

Локальний кошторис № 25-260  
на Відновлення ДП-1М.  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основа: 1. Відомість дефектів № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ р.  
2. Креслення № \_\_\_\_\_

Кошторисна вартість1632105,43 грн.  
в тому числі:  
устаткування- грн.  
матеріалів2935,61 грн.  
ремонтно-будівельних робіт703828,23 грн.  
ремонтно-монтажних робіт925341,59 грн.  
Кошторисна трудомісткість9996,08 люд.-год.  
Кошторисна заробітна плата1271907,67 грн.  
Середній розряд робіт4,3

Складений в поточних цінах станом на "22" вересня 2026р.

| №<br>п/п | Шифр і номер<br>позиції<br>нормативу | Найменування і характеристика ремонтно-будівельних<br>робіт і витрат, одиниця виміру | Кількість | Вартість одиниці, грн. |                     |                                        | Загальна вартість, грн. |                     |                                        | Витрати труда<br>робітників, люд.-год.  |         |  |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------|--|
|          |                                      |                                                                                      |           | всього                 | матеріалів          | експлуата<br>ції машин                 | всього                  | матеріалів          | експлуата<br>ції машин                 | не зайнятих<br>обслуговуванням<br>машин |         |  |
|          |                                      |                                                                                      |           |                        | заробітної<br>плати | в тому<br>числі<br>заробітної<br>плати |                         | заробітної<br>плати | в тому<br>числі<br>заробітної<br>плати | тих, що обслуговують<br>машини          |         |  |
|          |                                      |                                                                                      |           |                        |                     | на<br>одиницю                          |                         |                     |                                        | всього                                  |         |  |
| 1        | 2                                    | 3                                                                                    | 4         | 5                      | 6                   | 7                                      | 8                       | 9                   | 10                                     | 11                                      | 12      |  |
|          |                                      | Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання<br>будівельних робіт                 | 1,1       |                        |                     |                                        |                         |                     |                                        |                                         |         |  |
|          |                                      | Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання<br>монтажних робіт                   | 1,1       |                        |                     |                                        |                         |                     |                                        |                                         |         |  |
|          |                                      | <b><u>Розділ 1. Вагон-ваги</u></b>                                                   |           |                        |                     |                                        |                         |                     |                                        |                                         |         |  |
| 1        | PM6-142-9                            | Демонтаж приводних колісних пар                                                      | 4,12      | 1728,57                | 4,80                | -                                      | 7121,71                 | 19,78               | -                                      | 13,904                                  | 57,2845 |  |
|          |                                      |                                                                                      |           |                        | 1723 77             | -                                      |                         | 7101 03             | -                                      |                                         |         |  |

|    |             |                                                |   |       |         |         |       |          |          |       |        |          |
|----|-------------|------------------------------------------------|---|-------|---------|---------|-------|----------|----------|-------|--------|----------|
|    |             |                                                | T |       |         | 1728,77 | -     |          | 1701,99  | -     |        |          |
| 2  | PM6-142-12  | Монтаж приводних колісних пар                  |   | 4,12  | 4065,5  | 15,86   | 13,98 | 16749,86 | 65,34    | 57,60 | 32,439 | 133,6487 |
|    |             |                                                | T |       |         | 4035,66 | 3,09  |          | 16626,92 | 12,73 | 0,0262 | 0,1079   |
| 3  | 1901-3143-2 | Приводні колісні пари                          |   | 4,12  | 0       | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
|    |             |                                                | T |       |         | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
| 4  | PM6-142-9   | Демонтаж муфт редуктора ходу вагон-вагів       |   | 0,08  | 1728,57 | 4,80    | -     | 138,29   | 0,39     | -     | 13,904 | 1,1123   |
|    |             |                                                |   |       |         | 1723,77 | -     |          | 137,90   | -     | -      | -        |
|    |             |                                                | T |       |         |         |       |          |          |       |        |          |
| 5  | PM6-142-12  | Монтаж муфт редуктора ходу вагон-вагів         |   | 0,08  | 4065,5  | 15,86   | 13,98 | 325,24   | 1,27     | 1,12  | 32,439 | 2,5951   |
|    |             |                                                |   |       |         | 4035,66 | 3,09  |          | 322,85   | 0,25  | 0,0262 | 0,0021   |
|    |             |                                                | T |       |         |         |       |          |          |       |        |          |
| 6  | 1901-3143-2 | Муфта редуктора ходу                           |   | 0,08  | 0       | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
|    |             |                                                | T |       |         | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
| 7  | PM6-142-9   | Демонтаж вкладишів редукторів ходу вагон-вагів |   | 0,12  | 1728,57 | 4,80    | -     | 207,43   | 0,58     | -     | 13,904 | 1,6685   |
|    |             |                                                |   |       |         | 1723,77 | -     |          | 206,85   | -     | -      | -        |
|    |             |                                                | T |       |         |         |       |          |          |       |        |          |
| 8  | PM6-142-12  | Монтаж вкладишів редукторів ходу вагон-вагів   |   | 0,12  | 4065,5  | 15,86   | 13,98 | 487,86   | 1,90     | 1,68  | 32,439 | 3,8927   |
|    |             |                                                |   |       |         | 4035,66 | 3,09  |          | 484,28   | 0,37  | 0,0262 | 0,0031   |
|    |             |                                                | T |       |         |         |       |          |          |       |        |          |
| 9  | 1901-3143-2 | Вкладиш редукторів ходу вагон-вагів            |   | 0,12  | 0       | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
|    |             |                                                | T |       |         | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
| 10 | PM6-142-9   | Демонтаж підвіски редукторів ходу вагон-вагів  |   | 0,088 | 1728,57 | 4,80    | -     | 152,11   | 0,42     | -     | 13,904 | 1,2236   |
|    |             |                                                |   |       |         | 1723,77 | -     |          | 151,69   | -     | -      | -        |
|    |             |                                                | T |       |         |         |       |          |          |       |        |          |
| 11 | PM6-142-12  | Монтаж підвіски редукторів ходу вагон-вагів    |   | 0,088 | 4065,5  | 15,86   | 13,98 | 357,76   | 1,39     | 1,23  | 32,439 | 2,8546   |
|    |             |                                                |   |       |         | 4035,66 | 3,09  |          | 355,14   | 0,27  | 0,0262 | 0,0023   |
|    |             |                                                | T |       |         |         |       |          |          |       |        |          |
| 12 | 1901-3143-2 | Підвіска редукторів ходу вагон-вагів           |   | 0,088 | 0       | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
|    |             |                                                | T |       |         | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |

|    |              |                                                                                                           |   |      |         |                  |               |         |                  |               |                  |                  |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---------|------------------|---------------|---------|------------------|---------------|------------------|------------------|
| 13 | PM6-142-9    | Демонтаж курбильних валів                                                                                 | T | 1,3  | 1728,57 | 4,80<br>1723,77  | -<br>-        | 2247,14 | 6,24<br>2240,90  | -<br>-        | 13,904           | 18,0752          |
| 14 | PM6-142-12   | Монтаж курбильних валів                                                                                   | T | 1,3  | 4065,5  | 15,86<br>4035,66 | 13,98<br>3,09 | 5285,15 | 20,62<br>5246,36 | 18,17<br>4,02 | 32,439<br>0,0262 | 42,1707<br>0,034 |
| 15 | 1901-3143-2  | Курбильні вали                                                                                            | T | 1,3  | 0       | -<br>-           | -<br>-        | -       | -<br>-           | -<br>-        | -<br>-           | -<br>-           |
| 16 | PM6-142-9    | Демонтаж муфти зубчастої М3-2                                                                             | T | 0,08 | 1728,57 | 4,80<br>1723,77  | -<br>-        | 138,29  | 0,39<br>137,90   | -<br>-        | 13,904           | 1,1123           |
| 17 | PM6-142-12   | Монтаж муфти зубчастої М3-2                                                                               | T | 0,08 | 4065,5  | 15,86<br>4035,66 | 13,98<br>3,09 | 325,24  | 1,27<br>322,85   | 1,12<br>0,25  | 32,439<br>0,0262 | 2,5951<br>0,0021 |
| 18 | 1901-3143-2  | Муфта зубчаста М3-2                                                                                       | T | 0,08 | 0       | -<br>-           | -<br>-        | -       | -<br>-           | -<br>-        | -<br>-           | -<br>-           |
| 19 | PM6-142-9    | Демонтаж ведучої передачі проміжної коробки                                                               | T | 0,15 | 1728,57 | 4,80<br>1723,77  | -<br>-        | 259,29  | 0,72<br>258,57   | -<br>-        | 13,904           | 2,0856           |
| 20 | PM6-142-12   | Монтаж ведучої передачі проміжної коробки                                                                 | T | 0,15 | 4065,5  | 15,86<br>4035,66 | 13,98<br>3,09 | 609,83  | 2,38<br>605,35   | 2,10<br>0,46  | 32,439<br>0,0262 | 4,8659<br>0,0039 |
| 21 | 1901-3143-2  | Ведуча передача проміжної коробки                                                                         | T | 0,15 | 0       | -<br>-           | -<br>-        | -       | -<br>-           | -<br>-        | -<br>-           | -<br>-           |
| 22 | PM6-142-9    | Демонтаж вузлів та деталей під'ємної коробки                                                              | T | 0,36 | 1728,57 | 4,80<br>1723,77  | -<br>-        | 622,29  | 1,73<br>620,56   | -<br>-        | 13,904           | 5,0054           |
| 23 | PM6-142-12   | Монтаж вузлів та деталей під'ємної коробки                                                                | T | 0,36 | 4065,5  | 15,86<br>4035,66 | 13,98<br>3,09 | 1463,58 | 5,71<br>1452,84  | 5,03<br>1,11  | 32,439<br>0,0262 | 11,678<br>0,0094 |
| 24 | 1905-14016-1 | Вузли та деталі('Вал шестерня - 4шт., підшипники 3516(216)- 8шт., 3518(218)- 8шт. Кільця прохідні- 32шт.) | T | 0,36 | 0       | -<br>-           | -<br>-        | -       | -<br>-           | -<br>-        | -<br>-           | -<br>-           |





|    |             |                                                                                               |      |      |         |                  |               |         |                 |               |                  |                   |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------------------|---------------|---------|-----------------|---------------|------------------|-------------------|
| 47 | C130-1179   | Крани бронзові д .50 мм                                                                       | шт   | 16   | 0       | -                | -             | -       | -               | -             | -                | -                 |
| 48 | ПР9-2076-1  | Демонтаж м/к настилу та кабіни                                                                | т    | 0,54 | 2417,21 | 4,74<br>2408,97  | 3,50<br>0,77  | 1305,29 | 2,56<br>1300,84 | 1,89<br>0,42  | 19,052<br>0,0066 | 10,2881<br>0,0035 |
|    |             | Количество: 0.6-(0,6*10/100)                                                                  | т    |      |         |                  |               |         |                 |               |                  |                   |
| 49 | РУ1-426-4   | Виготовлення м/к настилу та кабіни (ручне газове різання листової сталі, товщина металу 6 мм) | 10 м | 0,4  | 161,7   | -<br>161,70      | -<br>-        | 64,68   | -<br>64,68      | -<br>-        | 1,188            | 0,4752            |
| 50 | C111-1109   | Рифляний прокат б=6 мм                                                                        | т    | 0,6  | 0       | -<br>-           | -<br>-        | -       | -<br>-          | -<br>-        | -<br>-           | -<br>-            |
| 51 | ПР9-2076-4  | Монтаж м/к настилу та кабіни                                                                  | т    | 0,6  | 3994,1  | 8,31<br>3962,58  | 23,21<br>5,13 | 2396,46 | 4,98<br>2377,55 | 13,93<br>3,08 | 31,746<br>0,0435 | 19,0476<br>0,0261 |
| 52 | PM6-142-9   | Демонтаж ричагів відкривання стулок бункерів ,втулок та вісей                                 | т    | 0,22 | 1728,57 | 4,80<br>1723,77  | -<br>-        | 380,29  | 1,06<br>379,23  | -<br>-        | 13,904           | 3,0589            |
| 53 | PM6-142-12  | Монтаж ричагів відкривання стулок бункерів, втулок та вісей                                   | т    | 0,22 | 4065,5  | 15,86<br>4035,66 | 13,98<br>3,09 | 894,41  | 3,48<br>887,85  | 3,08<br>0,68  | 32,439<br>0,0262 | 7,1366<br>0,0058  |
| 54 | 1901-3143-2 | Ричаги відкривання стулок бункерів, втулок та вісей                                           | т    | 0,22 | 0       | -<br>-           | -<br>-        | -       | -<br>-          | -<br>-        | -<br>-           | -<br>-            |
| 55 | PM6-142-9   | Демонтаж рейок реєчних редукторів та вкладишів                                                | т    | 0,07 | 1728,57 | 4,80<br>1723,77  | -<br>-        | 121,00  | 0,34<br>120,66  | -<br>-        | 13,904           | 0,9733            |
| 56 | PM6-142-12  | Монтаж рейок реєчних редукторів та вкладишів                                                  | т    | 0,07 | 4065,5  | 15,86<br>4035,66 | 13,98<br>3,09 | 284,59  | 1,11<br>282,50  | 0,98<br>0,22  | 32,439<br>0,0262 | 2,2707<br>0,0018  |
| 57 | 1901-3143-2 | Рейки реєчных редукторів та вкладишів                                                         | т    | 0,07 | 0       | -<br>-           | -<br>-        | -       | -<br>-          | -<br>-        | -<br>-           | -<br>-            |

|    |             |                                                |   |       |         |                  |               |         |                  |               |                  |                   |
|----|-------------|------------------------------------------------|---|-------|---------|------------------|---------------|---------|------------------|---------------|------------------|-------------------|
| 58 | PM6-142-9   | Демонтаж пневмоциліндрів хитних редукторів     | T | 0,046 | 1728,57 | 4,80<br>1723,77  | -<br>-        | 79,51   | 0,22<br>79,29    | -<br>-        | 13,904           | 0,6396            |
| 59 | PM6-142-12  | Монтаж пневмоциліндрів хитних редукторів       | T | 0,046 | 4065,5  | 15,86<br>4035,66 | 13,98<br>3,09 | 187,01  | 0,73<br>185,64   | 0,64<br>0,14  | 32,439<br>0,0262 | 1,4922<br>0,0012  |
| 60 | 1901-3143-2 | Вузли та деталі пневмоциліндрів                | T | 0,046 | 0       | -<br>-           | -<br>-        | -       | -<br>-           | -<br>-        | -<br>-           | -<br>-            |
| 61 | PM6-142-9   | Демонтаж механізму відкривання стулок бункерів | T | 0,16  | 1728,57 | 4,80<br>1723,77  | -<br>-        | 276,57  | 0,77<br>275,80   | -<br>-        | 13,904           | 2,2246            |
| 62 | PM6-142-12  | Монтаж механізму відкривання стулок бункерів   | T | 0,16  | 4065,5  | 15,86<br>4035,66 | 13,98<br>3,09 | 650,48  | 2,53<br>645,71   | 2,24<br>0,49  | 32,439<br>0,0262 | 5,1902<br>0,0042  |
| 63 | 1901-3143-2 | Вал-шестерня                                   | T | 0,16  | 0       | -<br>-           | -<br>-        | -       | -<br>-           | -<br>-        | -<br>-           | -<br>-            |
| 64 | PM6-142-9   | Демонтаж балки шкворневої                      | T | 2     | 1728,57 | 4,80<br>1723,77  | -<br>-        | 3457,14 | 9,60<br>3447,54  | -<br>-        | 13,904           | 27,808            |
| 65 | PM6-142-12  | Монтаж балки шкворневої                        | T | 2     | 4065,5  | 15,86<br>4035,66 | 13,98<br>3,09 | 8131,00 | 31,72<br>8071,32 | 27,96<br>6,18 | 32,439<br>0,0262 | 64,878<br>0,0524  |
| 66 | 1901-3143-2 | Балка шкворнева                                | T | 2     | 0       | -<br>-           | -<br>-        | -       | -<br>-           | -<br>-        | -<br>-           | -<br>-            |
| 67 | ПР9-2076-1  | Демонтаж м/к кабіни вагон-вагів                | T | 0,432 | 2417,21 | 4,74<br>2408,97  | 3,50<br>0,77  | 1044,23 | 2,04<br>1040,68  | 1,51<br>0,33  | 19,052<br>0,0066 | 8,2305<br>0,0028  |
|    |             | Количество: 0.48-(0,48*10/100)                 | T |       |         |                  |               |         |                  |               |                  |                   |
| 68 | ПР9-2076-4  | Монтаж м/к кабіни вагон-вагів                  | T | 0,48  | 3994,1  | 8,31<br>3962,58  | 23,21<br>5,13 | 1917,17 | 3,99<br>1902,04  | 11,14<br>2,46 | 31,746<br>0,0435 | 15,2381<br>0,0209 |

|    |            |                                                                                             |       |         |                  |                 |           |                     |                   |                   |                        |   |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------------|---|
| 69 | C121-782   | Металеві конструкції                                                                        | 0,48  | 0       | -                | -               | -         | -                   | -                 | -                 | -                      | - |
|    |            | T                                                                                           |       |         | -                | -               | -         | -                   | -                 | -                 | -                      | - |
| 70 | ПР9-1027-1 | Демонтаж захисної плити зі збереженням для ремонту рами                                     | 1,953 | 3466,52 | 9,50<br>3449,95  | 7,07<br>1,56    | 6770,11   | 18,55<br>6737,75    | 13,81<br>3,05     | 26,4218<br>0,0132 | 51,6017<br>0,0259      |   |
|    |            | Количество: 2.17-(2,17*10/100)                                                              |       |         |                  |                 |           |                     |                   |                   |                        |   |
|    |            | T                                                                                           |       |         |                  |                 |           |                     |                   |                   |                        |   |
|    |            | Тех.ч.п.3.3.1 При демонтажі зі збереженням конструкцій                                      |       |         |                  |                 |           |                     |                   |                   |                        |   |
| 71 | ПР9-1027-4 | Монтаж захисної плити                                                                       | 2,17  | 4441,22 | 13,27<br>4323,15 | 104,80<br>23,16 | 9637,45   | 28,79<br>9381,24    | 227,42<br>50,26   | 33,11<br>0,1963   | 71,8487<br>0,4259      |   |
|    |            | T                                                                                           |       |         |                  |                 |           |                     |                   |                   |                        |   |
| 72 | РМ6-142-9  | Демонтаж бункера у сборі                                                                    | 10    | 1728,57 | 4,80<br>1723,77  | -<br>-          | 17285,70  | 48,00<br>17237,70   | -<br>-            | 13,904<br>-       | 139,04<br>-            |   |
|    |            | T                                                                                           |       |         |                  |                 |           |                     |                   |                   |                        |   |
| 73 | РУ1-6-4    | Ручне електродугове зварювання по м/к рами вагон-вагів, товщиною 10 мм<br>Количество: 25+36 | 6,1   | 1019,86 | -<br>947,73      | 72,13<br>15,94  | 6221,15   | -<br>5781,15        | 440,00<br>97,23   | 6,963<br>0,1351   | 42,4743<br>0,824       |   |
|    |            | 10 м шва                                                                                    |       |         |                  |                 |           |                     |                   |                   |                        |   |
| 74 | РМ6-142-12 | Монтаж м/к бункера в сборі                                                                  | 10    | 4065,5  | 15,86<br>4035,66 | 13,98<br>3,09   | 40655,00  | 158,60<br>40356,60  | 139,80<br>30,90   | 32,439<br>0,0262  | 324,39<br>0,2618       |   |
|    |            | T                                                                                           |       |         |                  |                 |           |                     |                   |                   |                        |   |
|    |            | Разом прямі витрати по розділу, грн.                                                        |       |         |                  |                 | 177538,72 | 175689,27           | 1310,94<br>289,68 |                   | 1397,071<br>1<br>2,455 |   |
|    |            | <u>Розділ 2. Підбункерне приміщення</u>                                                     |       |         |                  |                 |           |                     |                   |                   |                        |   |
| 75 | ПР9-4026-1 | Демонтаж залізничних рейок Р-50 з деталями кріплення                                        | 15    | 3550,45 | 5,34<br>3541,15  | 3,96<br>0,87    | 53256,75  | 80,10<br>53117,25   | 59,40<br>13,05    | 28,369<br>0,0074  | 425,535<br>0,1112      |   |
|    |            | T                                                                                           |       |         |                  |                 |           |                     |                   |                   |                        |   |
| 76 | ПР9-4026-4 | Монтаж залізничних рейок Р-50 з деталями кріплення<br>Количество: 15+2                      | 17    | 6261,81 | 7,63<br>6198,06  | 56,12<br>12,40  | 106450,77 | 129,71<br>105367,02 | 954,04<br>210,80  | 48,917<br>0,1051  | 831,589<br>1,7865      |   |
|    |            | T                                                                                           |       |         |                  |                 |           |                     |                   |                   |                        |   |
| 77 | C121-782   | Рейковий кріпіння                                                                           | 2     | 0       | -                | -               | -         | -                   | -                 | -                 | -                      |   |
|    |            | T                                                                                           |       |         | -                | -               | -         | -                   | -                 | -                 | -                      |   |
| 78 | C122-12    | Рейки залізничні Р50                                                                        | 15    | 0       | -                | -               | -         | -                   | -                 | -                 | -                      |   |
|    |            |                                                                                             |       |         | -                | -               | -         | -                   | -                 | -                 | -                      |   |

|                                                      |               |                                                                                                                                                                                                             |              |      |          |                   |               |           |                     |                   |                  |                    |
|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|-------------------|---------------|-----------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| 79                                                   | ПР6-1001      | Відновлення бетонного покриття                                                                                                                                                                              | Т            | 0,1  | 28903,19 | 55,86<br>28847,33 | -             | 2890,32   | 5,59<br>2884,73     | -                 | 275,55           | 27,555             |
| 80                                                   | С1424-11597   | Бетон                                                                                                                                                                                                       | 100 м3<br>м3 | 10   | 0        | -                 | -             | -         | -                   | -                 | -                | -                  |
| Разом прямі витрати по розділу, грн.                 |               |                                                                                                                                                                                                             |              |      |          |                   |               | 162597,84 | 161369,00           | 1013,44<br>223,85 |                  | 1284,679<br>1,8977 |
| <b><u>Розділ 3. Обладнання барабани бункерів</u></b> |               |                                                                                                                                                                                                             |              |      |          |                   |               |           |                     |                   |                  |                    |
| 81                                                   | РМ6-137-1     | Демонтаж барабанів "Орра" зі збереженням                                                                                                                                                                    | Т            | 53   | 629,3    | 4,92<br>624,38    | -             | 33352,90  | 260,76<br>33092,14  | -                 | 5,0358           | 266,8974           |
|                                                      |               | Вказ. щодо застос.табл.6.5.4 Заміна провідного вантажопідіймального засобу електролебідки з блоками або без них на ручні лебідки, ручні талі або виконання вантажопідіймальних операцій вручну<br>Ктз = 1,2 |              |      |          |                   |               |           |                     |                   |                  |                    |
|                                                      |               | Вказ.МІХ Механізація праці<br>Ктз = 0,25 Кмаш = 1 Кмат = 1                                                                                                                                                  |              |      |          |                   |               |           |                     |                   |                  |                    |
| 82                                                   | РМ6-137-4     | Монтаж барабанів "Орра"                                                                                                                                                                                     | Т            | 53   | 1260,62  | 19,89<br>1221,70  | 19,03<br>4,21 | 66812,86  | 1054,17<br>64750,10 | 1008,59<br>223,13 | 9,8203<br>0,0356 | 520,4733<br>1,8889 |
|                                                      |               | Вказ.МІХ Механізація праці<br>Ктз = 0,25 Кмаш = 1 Кмат = 1                                                                                                                                                  |              |      |          |                   |               |           |                     |                   |                  |                    |
| 83                                                   | РМ6-137-1     | Демонтаж вісі барабанів "Орра"                                                                                                                                                                              | Т            | 3,16 | 2086,25  | 4,97<br>2081,28   | -             | 6592,55   | 15,71<br>6576,84    | -                 | 16,786           | 53,0438            |
| 84                                                   | РМ6-137-4     | Монтаж вісі барабанів "Орра"                                                                                                                                                                                | Т            | 3,16 | 4926,3   | 20,49<br>4886,78  | 19,03<br>4,21 | 15567,11  | 64,76<br>15442,22   | 60,13<br>13,30    | 39,281<br>0,0356 | 124,128<br>0,1126  |
| 85                                                   | С111-1129-П-1 | Вісь барабанів "Орра" (20 шт)                                                                                                                                                                               | ШТ           | 24   | 0        | -                 | -             | -         | -                   | -                 | -                | -                  |
| 86                                                   | РМ6-137-1     | Демонтаж втулки барабанів "Орра"                                                                                                                                                                            | Т            | 0,05 | 2085,88  | 4,60<br>2081,28   | -             | 104,29    | 0,23<br>104,06      | -                 | 16,786           | 0,8393             |
| 87                                                   | РМ6-137-4     | Монтаж втулки барабанів "Орра"                                                                                                                                                                              | Т            | 0,05 | 4925,41  | 19,60<br>4886,78  | 19,03<br>4,21 | 246,27    | 0,98<br>244,34      | 0,95<br>0,21      | 39,281<br>0,0356 | 1,9641<br>0,0018   |
| 88                                                   | С111-1129-П-1 | Втулка бронзова барабанів "Орра" (60 шт)                                                                                                                                                                    | ШТ           | 48   | 0        | -                 | -             | -         | -                   | -                 | -                | -                  |

|     |               |                                                                                                        |      |      |         |                  |                |          |                   |                 |                  |                    |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|------------------|----------------|----------|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|
| 89  | PM6-137-1     | Демонтаж запобіжних затворів                                                                           | Т    | 1,8  | 2085,88 | 4,60<br>2081,28  | -<br>-         | 3754,58  | 8,28<br>3746,30   | -<br>-          | 16,786           | 30,2148            |
| 90  | PM6-137-4     | Монтаж запобіжних затворів                                                                             | Т    | 1,8  | 4925,41 | 19,60<br>4886,78 | 19,03<br>4,21  | 8865,74  | 35,29<br>8796,20  | 34,25<br>7,58   | 39,281<br>0,0356 | 70,7058<br>0,0641  |
| 91  | C111-1129-П-1 | 'Запобіжний затвор                                                                                     | ШТ   | 24   | 0       | -<br>-           | -<br>-         | -        | -<br>-            | -<br>-          | -<br>-           | -<br>-             |
| 92  | PM6-137-1     | Демонтаж тяги                                                                                          | Т    | 1,1  | 2085,88 | 4,60<br>2081,28  | -<br>-         | 2294,47  | 5,06<br>2289,41   | -<br>-          | 16,786           | 18,4646            |
| 93  | PM6-137-4     | Монтаж тяги                                                                                            | Т    | 1,1  | 4925,41 | 19,60<br>4886,78 | 19,03<br>4,21  | 5417,95  | 21,56<br>5375,46  | 20,93<br>4,63   | 39,281<br>0,0356 | 43,2091<br>0,0392  |
| 94  | C111-1129-П-1 | Тяги                                                                                                   | ШТ   | 24   | 0       | -<br>-           | -<br>-         | -        | -<br>-            | -<br>-          | -<br>-           | -<br>-             |
| 95  | ПР9-4026-1    | Демонтаж ущільнень та клинів ( 240 шт)<br>Количество: 5.2-(5,2*10/100)                                 | Т    | 4,68 | 3550,45 | 5,34<br>3541,15  | 3,96<br>0,87   | 16616,11 | 25,00<br>16572,58 | 18,53<br>4,07   | 28,369<br>0,0074 | 132,7669<br>0,0347 |
| 96  | ПР9-4026-4    | Монтаж ущільнень та клинів ( 240 шт)                                                                   | Т    | 5,2  | 6261,81 | 7,63<br>6198,06  | 56,12<br>12,40 | 32561,41 | 39,68<br>32229,91 | 291,82<br>64,48 | 48,917<br>0,1051 | 254,3684<br>0,5465 |
| 97  | C111-1129-П-1 | 'Клин, ущільнення                                                                                      | ШТ   | 240  | 0       | -<br>-           | -<br>-         | -        | -<br>-            | -<br>-          | -<br>-           | -<br>-             |
| 98  | ПР9-4026-1    | Демонтаж горловини барабанів "Орра"<br>Количество: 5-(5*10/100)                                        | Т    | 4,5  | 3550,45 | 5,34<br>3541,15  | 3,96<br>0,87   | 15977,03 | 24,03<br>15935,18 | 17,82<br>3,92   | 28,369<br>0,0074 | 127,6605<br>0,0334 |
| 99  | РУ1-426-6     | Виготовлення горловини барабанів "Орра" (ручне<br>газове різання листової сталі, товщина металу 10 мм) | 10 м | 5    | 188,65  | -<br>188,65      | -<br>-         | 943,25   | -<br>943,25       | -<br>-          | 1,386            | 6,93               |
| 100 | C111-1119     | Лист б=10 мм                                                                                           | Т    | 5    | 0       | -<br>-           | -<br>-         | -        | -<br>-            | -<br>-          | -<br>-           | -<br>-             |
| 101 | ПР9-4026-4    | Монтаж горловини барабанів "Орра"                                                                      | Т    | 5    | 6261,81 | 7,63<br>6198,06  | 56,12<br>12,40 | 31309,05 | 38,15<br>30990,30 | 280,60<br>62,00 | 48,917<br>0,1051 | 244,585<br>0,5255  |
| 102 | C111-1867     | ДЕТАЛІ КРІПЛЕННЯ<br>Болт М20х80, гайка М20                                                             | ШТ   | 260  | 0       | -<br>-           | -<br>-         | -        | -<br>-            | -<br>-          | -<br>-           | -<br>-             |

|     |            |                                                                         |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|
|     |            | Разом прямі витрати по розділу, грн.                                    |       |         |                  |                 | 240415,57 | 237088,29         | 1733,62<br>383,32 |                  | 1896,250<br>8<br>3,2466 |
|     |            | <u>Розділ 4. Нижнє завантаження</u>                                     |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
| 103 | PM6-133-21 | Демонтаж віброгукоту                                                    | 8,52  | 1025,17 | 2,27<br>1022,90  | -<br>-          | 8734,45   | 19,34<br>8715,11  | -<br>-            | 8,25<br>-        | 70,29<br>-              |
|     |            |                                                                         |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
| 104 | PM6-133-22 | Ревізія віброгукоту<br>Количество: 8.52*30/100                          | 2,556 | 174,89  | 4,98<br>169,91   | -<br>-          | 447,02    | 12,73<br>434,29   | -<br>-            | 1,375<br>-       | 3,5145<br>-             |
|     |            |                                                                         |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
| 105 | PM6-133-24 | Монтаж віброгукоту                                                      | 8,52  | 2422,26 | 9,65<br>2397,92  | 14,69<br>3,25   | 20637,66  | 82,22<br>20430,28 | 125,16<br>27,69   | 19,239<br>0,0275 | 163,9163<br>0,2343      |
|     |            |                                                                         |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
| 106 | PM6-101-1  | Демонтаж скипків з канатами V-0,55                                      | 1,24  | 1306    | 3,16<br>1302,84  | -<br>-          | 1619,44   | 3,92<br>1615,52   | -<br>-            | 10,582<br>-      | 13,1217<br>-            |
|     |            |                                                                         |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
| 107 | PM6-101-2  | Ревізія скипків з канатами V-0,55<br>Количество: 0.058*2                | 0,116 | 2481,69 | 3,51<br>2478,18  | -<br>-          | 287,88    | 0,41<br>287,47    | -<br>-            | 20,35<br>-       | 2,3606<br>-             |
|     |            |                                                                         |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
| 108 | PM6-101-4  | Монтаж скипків з канатами V-0,55                                        | 1,24  | 3027,5  | 10,59<br>3000,46 | 16,45<br>3,63   | 3754,10   | 13,13<br>3720,57  | 20,40<br>4,50     | 24,42<br>0,0308  | 30,2808<br>0,0382       |
|     |            |                                                                         |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
| 109 | C1537-52   | Канат д.15мм                                                            | 16    | 0       | -<br>-           | -<br>-          | -         | -<br>-            | -<br>-            | -<br>-           | -<br>-                  |
|     |            |                                                                         |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
| 110 | PM6-103-1  | Демонтаж обвідних блоків скипків, діаметр 600 мм<br>Количество: 0.072*6 | 0,432 | 1943,96 | 3,85<br>1741,91  | 198,20<br>9,83  | 839,79    | 1,66<br>752,51    | 85,62<br>4,25     | 14,146<br>0,0893 | 6,1111<br>0,0386        |
|     |            |                                                                         |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
| 111 | PM6-103-2  | Ревізія обвідних блоків скипків, діаметр 600 мм<br>Количество: 0.072*6  | 0,432 | 3042,7  | 2,14<br>2870,67  | 169,89<br>8,42  | 1314,45   | 0,93<br>1240,13   | 73,39<br>3,64     | 23,573<br>0,0766 | 10,1835<br>0,0331       |
|     |            |                                                                         |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
| 112 | PM6-103-4  | Монтаж обвідних блоків скипків, діаметр 600 мм                          | 0,432 | 4367,7  | 13,75<br>4051,54 | 302,41<br>18,29 | 1886,85   | 5,94<br>1750,27   | 130,64<br>7,90    | 33,011<br>0,1637 | 14,2608<br>0,0707       |
|     |            |                                                                         |       |         |                  |                 |           |                   |                   |                  |                         |
| 113 | PM6-103-1  | Демонтаж обвідних блоків скипків, діаметр 300 мм<br>Количество: 0.060*4 | 0,24  | 1943,96 | 3,85<br>1741,91  | 198,20<br>9,83  | 466,55    | 0,92<br>418,06    | 47,57<br>2,36     | 14,146<br>0,0893 | 3,395<br>0,0214         |



|     |             |                                                                                                 |       |         |                  |                |         |                  |                |                  |                   |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------|----------------|---------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
| 125 | C111-1119   | Лист б=10 мм                                                                                    | 0,5   | 0       | -                | -              | -       | -                | -              | -                | -                 |
|     |             | Т                                                                                               |       |         | -                | -              |         |                  |                |                  |                   |
| 126 | ПР9-4026-4  | Монтаж м/к автоматичного затвору бункерів коксової дрібниці                                     | 0,5   | 6261,81 | 7,63<br>6198,06  | 56,12<br>12,40 | 3130,91 | 3,82<br>3099,03  | 28,06<br>6,20  | 48,917<br>0,1051 | 24,4585<br>0,0526 |
|     |             | Т                                                                                               |       |         |                  |                |         |                  |                |                  |                   |
| 127 | ПР9-4025-1  | Демонтаж ділянок м/к рудних лійок<br>Количество: 1-(1*10/100)                                   | 0,9   | 5146,05 | 16,66<br>5125,55 | 3,84<br>0,85   | 4631,45 | 14,99<br>4613,00 | 3,46<br>0,77   | 41,096<br>0,0072 | 36,9864<br>0,0065 |
|     |             | Т                                                                                               |       |         |                  |                |         |                  |                |                  |                   |
| 128 | РУ1-426-11  | Виготовлення м/к рудних лійок (ручне газове різання листової сталі, товщина металу 20 мм)       | 0,6   | 247,04  | -<br>247,04      | -<br>-         | 148,22  | -<br>148,22      | -<br>-         | 1,815<br>-       | 1,089<br>-        |
|     |             | 10 м                                                                                            |       |         |                  |                |         |                  |                |                  |                   |
| 129 | C111-1806-1 | Лист б=20 мм                                                                                    | 1     | 0       | -                | -              | -       | -                | -              | -                | -                 |
|     |             | Т                                                                                               |       |         | -                | -              |         | -                | -              | -                | -                 |
| 130 | ПР9-4025-4  | Монтаж ділянок м/к рудних лійок                                                                 | 1     | 9697,96 | 23,79<br>9591,36 | 82,81<br>18,30 | 9697,96 | 23,79<br>9591,36 | 82,81<br>18,30 | 75,537<br>0,1551 | 75,537<br>0,1551  |
|     |             | Т                                                                                               |       |         |                  |                |         |                  |                |                  |                   |
| 131 | РУ1-561-4   | Наплавлення рудних лійок, товщ. 5мм                                                             | 1,835 | 774,32  | 0,29<br>738,20   | 35,83<br>7,92  | 1420,88 | 0,53<br>1354,60  | 65,75<br>14,53 | 5,038<br>0,0671  | 9,2447<br>0,1231  |
|     |             | 10 дм2                                                                                          |       |         |                  |                |         |                  |                |                  |                   |
| 132 | РУ1-561-10  | Наплавлення рудних лійок,додавати на кожні 5 мм, до товщ.10мм                                   | 1,835 | 549,63  | 0,21<br>523,93   | 25,49<br>5,63  | 1008,57 | 0,39<br>961,41   | 46,77<br>10,33 | 3,575<br>0,0477  | 6,5601<br>0,0876  |
|     |             | 10 дм2                                                                                          |       |         |                  |                |         |                  |                |                  |                   |
| 133 | ПР9-4026-1  | Демонтаж м/к шторових затворів<br><br>Количество: 0.5-(0,5*10/100)                              | 0,45  | 3550,45 | 5,34<br>3541,15  | 3,96<br>0,87   | 1597,70 | 2,40<br>1593,52  | 1,78<br>0,39   | 28,369<br>0,0074 | 12,7661<br>0,0033 |
|     |             | Т                                                                                               |       |         |                  |                |         |                  |                |                  |                   |
| 134 | РУ1-426-6   | Виготовлення м/к шторових затворіві (ручне газове різання листової сталі, товщина металу 10 мм) | 0,4   | 188,65  | -<br>188,65      | -<br>-         | 75,46   | -<br>75,46       | -<br>-         | 1,386<br>-       | 0,5544<br>-       |
|     |             | 10 м                                                                                            |       |         |                  |                |         |                  |                |                  |                   |
| 135 | C111-1119   | Лист б=10 мм                                                                                    | 0,5   | 0       | -                | -              | -       | -                | -              | -                | -                 |
|     |             | Т                                                                                               |       |         | -                | -              |         | -                | -              | -                | -                 |
| 136 | ПР9-4026-4  | Монтаж м/к шторових затворів                                                                    | 0,5   | 6261,81 | 7,63<br>6198,06  | 56,12<br>12,40 | 3130,91 | 3,82<br>3099,03  | 28,06<br>6,20  | 48,917<br>0,1051 | 24,4585<br>0,0526 |
|     |             | Т                                                                                               |       |         |                  |                |         |                  |                |                  |                   |
| 137 | ПР9-4024-1  | Демонтаж ділянок металлоконструкцій підгрозотових бункерів<br>Количество: 0.5-(0,5*10/100)      | 0,45  | 4336,45 | 2,95<br>4326,17  | 7,33<br>1,62   | 1951,40 | 1,32<br>1946,78  | 3,30<br>0,73   | 34,694<br>0,0137 | 15,6123<br>0,0062 |
|     |             | Т                                                                                               |       |         |                  |                |         |                  |                |                  |                   |

|     |             |                                                                                                                                        |     |         |         |       |         |         |       |        |         |
|-----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|-------|---------|---------|-------|--------|---------|
| 138 | РУ1-426-6   | Виготовлення ділянок металлоконструкцій підгрозотових бункерів (ручне газове різання листової сталі, товщина металу 10 мм)             | 0,3 | 188,65  | -       | -     | 56,60   | -       | -     | 1,386  | 0,4158  |
|     |             | 10 м                                                                                                                                   |     |         | 188,65  | -     |         | 56,60   | -     | -      | -       |
| 139 | С111-1119   | Лист б=10 мм                                                                                                                           | 0,5 | 0       | -       | -     | -       | -       | -     | -      | -       |
|     |             | Т                                                                                                                                      |     |         | -       | -     |         | -       | -     | -      | -       |
| 140 | ПР9-4024-4  | Монтаж ділянок металлоконструкцій підгрозотових бункерів                                                                               | 0,5 | 7996,94 | 4,21    | 76,69 | 3998,47 | 2,10    | 38,35 | 62,216 | 31,108  |
|     |             | Т                                                                                                                                      |     |         | 7916,04 | 16,95 |         | 3958,02 | 8,48  | 0,1436 | 0,0718  |
| 141 | РУ1-426-6   | Виготовлення ділянок металлоконструкцій висипних лотків (ручне газове різання листової сталі, товщина металу 10 мм)                    | 0,4 | 188,65  | -       | -     | 75,46   | -       | -     | 1,386  | 0,5544  |
|     |             | 10 м                                                                                                                                   |     |         | 188,65  | -     |         | 75,46   | -     | -      | -       |
| 142 | С111-1119   | Лист б=10 мм                                                                                                                           | 0,5 | 0       | -       | -     | -       | -       | -     | -      | -       |
|     |             | Т                                                                                                                                      |     |         | -       | -     |         | -       | -     | -      | -       |
| 143 | ПР9-4026-4  | Монтаж ділянок металлоконструкцій висипних лотків                                                                                      | 0,5 | 6261,81 | 7,63    | 56,12 | 3130,91 | 3,82    | 28,06 | 48,917 | 24,4585 |
|     |             | Т                                                                                                                                      |     |         | 6198,06 | 12,40 |         | 3099,03 | 6,20  | 0,1051 | 0,0526  |
| 144 | РУ1-426-6   | Виготовлення металоконструкцій регулюючих затворів коксової дрібниці (ручне газове різання листової сталі, товщина металу 10 мм)       | 0,4 | 188,65  | -       | -     | 75,46   | -       | -     | 1,386  | 0,5544  |
|     |             | 10 м                                                                                                                                   |     |         | 188,65  | -     |         | 75,46   | -     | -      | -       |
| 145 | С111-1119   | Лист б=10 мм                                                                                                                           | 0,5 | 0       | -       | -     | -       | -       | -     | -      | -       |
|     |             | Т                                                                                                                                      |     |         | -       | -     |         | -       | -     | -      | -       |
| 146 | ПР9-4024-4  | Монтаж ділянок регулюючих затворів коксової дрібниці                                                                                   | 0,5 | 7996,94 | 4,21    | 76,69 | 3998,47 | 2,10    | 38,35 | 62,216 | 31,108  |
|     |             | Т                                                                                                                                      |     |         | 7916,04 | 16,95 |         | 3958,02 | 8,48  | 0,1436 | 0,0718  |
| 147 | РМ6-156-2   | 'Ревізія лебедки підйому коксової дрібниці                                                                                             | 1,1 | 3772,28 | 11,18   | -     | 4149,51 | 12,30   | -     | 30,437 | 33,4807 |
|     |             | Т                                                                                                                                      |     |         | 3761,10 | -     |         | 4137,21 | -     | -      | -       |
| 148 | ПР9-4026-1  | Демонтаж м/к кліті коксового дріб'язку                                                                                                 | 0,4 | 3550,45 | 5,34    | 3,96  | 1420,18 | 2,14    | 1,58  | 28,369 | 11,3476 |
|     |             | Т                                                                                                                                      |     |         | 3541,15 | 0,87  |         | 1416,46 | 0,35  | 0,0074 | 0,003   |
| 149 | РУ1-426-11  | Виготовлення окремих елементів металоконструкцій кліті коксового дріб'язку (ручне газове різання листової сталі, товщина металу 20 мм) | 1,2 | 247,04  | -       | -     | 296,45  | -       | -     | 1,815  | 2,178   |
|     |             | 10 м                                                                                                                                   |     |         | 247,04  | -     |         | 296,45  | -     | -      | -       |
| 150 | С111-1806-1 | Лист б=20 мм                                                                                                                           | 0,5 | 0       | -       | -     | -       | -       | -     | -      | -       |
|     |             | Т                                                                                                                                      |     |         | -       | -     |         | -       | -     | -      | -       |

|                                                                                  |                 |                                                                                                   |         |       |         |                 |                |          |                  |                   |                  |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|-----------------|----------------|----------|------------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| 151                                                                              | ПР9-4026-4      | Монтаж м/к кліті коксового дріб'язку                                                              | Т       | 0,5   | 6261,81 | 7,63<br>6198,06 | 56,12<br>12,40 | 3130,91  | 3,82<br>3099,03  | 28,06<br>6,20     | 48,917<br>0,1051 | 24,4585<br>0,0526       |
| 152                                                                              | ТЕ16-150144-101 | Приведення рійок коксового дріб'язку в проектне становище на дефектній ділянці 10 метрів, 4 рейки | Т       | 3,96  | 1701,99 | -<br>1701,99    | -<br>-         | 6739,88  | -<br>6739,88     | -<br>-            | 14,3<br>-        | 56,628<br>-             |
| 153                                                                              | РМ6-101-5       | Демонтаж скіпів з канатами, об'єм до 10 м3-2шт Н1=0,15;                                           | Т       | 19,58 | 185,74  | 0,45<br>185,29  | -<br>-         | 3636,79  | 8,81<br>3627,98  | -<br>-            | 1,5048<br>-      | 29,464<br>-             |
| 154                                                                              | РМ6-101-6       | Ревізія скіпів з канатами, об'єм до 10 м3 -2шт                                                    | Т       | 2,4   | 2352,93 | 3,35<br>2349,58 | -<br>-         | 5647,03  | 8,04<br>5638,99  | -<br>-            | 19,294<br>-      | 46,3056<br>-            |
| 155                                                                              | РМ6-101-8       | Монтаж скіпів з канатами, об'єм до 10 м3-2шт Н1=0,15;                                             | Т       | 19,58 | 430,95  | 1,51<br>427,04  | 2,40<br>0,53   | 8438,00  | 29,57<br>8361,44 | 46,99<br>10,38    | 3,4749<br>0,0045 | 68,0385<br>0,0879       |
| Разом прямі витрати по розділу, грн.                                             |                 |                                                                                                   |         |       |         |                 | 135776,78      |          | 134307,54        | 1168,70<br>183,28 |                  | 1074,739<br>5<br>1,5661 |
| <b><u>Розділ 5. Приміщення лебідок коксового дріб'язку(ліва) 232-13500-1</u></b> |                 |                                                                                                   |         |       |         |                 |                |          |                  |                   |                  |                         |
| 156                                                                              | ПР8-1002        | Мурування стін з цегли                                                                            | м3      | 14,94 | 1054,24 | -<br>1054,24    | -<br>-         | 15750,35 | -<br>15750,35    | -<br>-            | 9,46<br>-        | 141,3324<br>-           |
| 157                                                                              | С1422-11067     | Цегла силікатна                                                                                   | 1000 шт | 5,976 | 0       | -<br>-          | -<br>-         | -        | -<br>-           | -<br>-            | -<br>-           | -<br>-                  |
| 158                                                                              | ПР15-1282       | Приготування цементно-піщаного розчину, марки 100                                                 | м3      | 3,735 | 319,75  | -<br>249,90     | 69,85<br>67,06 | 1194,27  | -<br>933,38      | 260,89<br>250,47  | 2,387<br>0,6406  | 8,9154<br>2,3928        |
| 159                                                                              | С1421-10634     | Пісок                                                                                             | м3      | 4,146 | 0       | -<br>-          | -<br>-         | -        | -<br>-           | -<br>-            | -<br>-           | -<br>-                  |
| 160                                                                              | С111-1330       | Портландцемент , марка 400                                                                        | Т       | 1,135 | 0       | -<br>-          | -<br>-         | -        | -<br>-           | -<br>-            | -<br>-           | -<br>-                  |
| 161                                                                              | ПР9-2054-4      | Монтаж прогонів м/к покрівлі Кр-1                                                                 | Т       | 0,343 | 2792,08 | 0,59<br>2786,13 | 5,36<br>1,18   | 957,68   | 0,20<br>955,64   | 1,84<br>0,40      | 24,728<br>0,01   | 8,4817<br>0,0034        |
| 162                                                                              | С111-1814       | Сталь кутова 63                                                                                   | Т       | 0,343 | 0       | -<br>-          | -<br>-         | -        | -<br>-           | -<br>-            | -<br>-           | -<br>-                  |
| 163                                                                              | ПР9-2094        | Ручне електродугове зварювання при монтажі прогонів<br>Количество: 0.343                          |         | 0,343 | 839,74  | 7,06<br>768,07  | 64,61<br>14,28 | 288,03   | 2,42<br>263,45   | 22,16<br>4,90     | 5,643<br>0,121   | 1,9356<br>0,0415        |

|                                                                                   |             |                                                   |   |       |          |          |          |          |          |        |        |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|----------|
| 164                                                                               | ПР9-2179    | Монтаж м/к покрівлі Кр-1                          | Т | 0,297 | 17143,57 | 24,76    | 351,27   | 5091,64  | 7,35     | 104,33 | 129,47 | 38,4526  |
|                                                                                   |             | 100 м2                                            |   |       |          | 16767,54 | 77,62    |          | 4979,96  | 23,05  | 0,6578 | 0,1954   |
| 165                                                                               | С111-1804   | Лист б=6 мм                                       | Т | 1,4   | 0        | -        | -        | -        | -        | -      | -      | -        |
|                                                                                   |             |                                                   |   |       |          | -        | -        |          | -        | -      | -      | -        |
| 166                                                                               | ПР9-2030-4  | Монтаж балки Б-1                                  | Т | 0,06  | 3666,56  | 3,38     | 30,91    | 219,99   | 0,20     | 1,85   | 29,48  | 1,7688   |
|                                                                                   |             |                                                   |   |       |          | 3632,27  | 6,83     |          | 217,94   | 0,41   | 0,0579 | 0,0035   |
| 167                                                                               | С111-1814   | Сталь кутова 63                                   | Т | 0,06  | 0        | -        | -        | -        | -        | -      | -      | -        |
|                                                                                   |             |                                                   |   |       |          | -        | -        |          | -        | -      | -      | -        |
| 168                                                                               | ПР9-2030-4  | Монтаж оздоблення Об-1                            | Т | 0,163 | 3666,56  | 3,38     | 30,91    | 597,65   | 0,55     | 5,04   | 29,48  | 4,8052   |
|                                                                                   |             |                                                   |   |       |          | 3632,27  | 6,83     |          | 592,06   | 1,11   | 0,0579 | 0,0094   |
| 169                                                                               | С111-1814   | Сталь кутова 63                                   | Т | 0,163 | 0        | -        | -        | -        | -        | -      | -      | -        |
|                                                                                   |             |                                                   |   |       |          | -        | -        |          | -        | -      | -      | -        |
| 170                                                                               | ПР9-8103    | Виготовлення дверей 2000х900-1шт                  | Т | 0,14  | 9696,58  | 8,31     | -        | 1357,52  | 1,16     | -      | 81,972 | 11,4761  |
|                                                                                   |             |                                                   |   |       |          | 9688,27  | -        |          | 1356,36  | -      | -      | -        |
| 171                                                                               | С111-1804   | Лист б=4 мм                                       | Т | 0,1   | 0        | -        | -        | -        | -        | -      | -      | -        |
|                                                                                   |             |                                                   |   |       |          | -        | -        |          | -        | -      | -      | -        |
| 172                                                                               | С111-1814   | Сталь кутова 63                                   | Т | 0,04  | 0        | -        | -        | -        | -        | -      | -      | -        |
|                                                                                   |             |                                                   |   |       |          | -        | -        |          | -        | -      | -      | -        |
| 173                                                                               | ПР9-3078-4  | Монтаж дверей 2000х900                            | Т | 0,14  | 7261,43  | 31,86    | 40,37    | 1016,60  | 4,46     | 5,65   | 59,917 | 8,3884   |
|                                                                                   |             |                                                   |   |       |          | 7189,20  | 8,92     |          | 1006,49  | 1,25   | 0,0756 | 0,0106   |
| Разом прямі витрати по розділу, грн.                                              |             |                                                   |   |       |          |          | 26473,73 |          | 26055,63 | 401,76 |        | 225,5562 |
|                                                                                   |             |                                                   |   |       |          |          |          |          | 281,59   |        |        | 2,6566   |
| <b><u>Розділ 6. Приміщення лебідок коксового дріб'язку(права) 232-13500-1</u></b> |             |                                                   |   |       |          |          |          |          |          |        |        |          |
| 174                                                                               | ПР8-1002    | Мурування стін з цегли                            | Т | 14,94 | 1054,24  | -        | -        | 15750,35 | -        | -      | 9,46   | 141,3324 |
|                                                                                   |             | м3                                                |   |       |          | 1054,24  | -        |          | 15750,35 | -      | -      | -        |
| 175                                                                               | С1422-11067 | Цегла силікатна                                   | Т | 5,976 | 0        | -        | -        | -        | -        | -      | -      | -        |
|                                                                                   |             | 1000 шт                                           |   |       |          | -        | -        |          | -        | -      | -      | -        |
| 176                                                                               | ПР15-1282   | Приготування цементно-піщаного розчину, марки 100 | Т | 3,735 | 319,75   | -        | 69,85    | 1194,27  | -        | 260,89 | 2,387  | 8,9154   |
|                                                                                   |             | м3                                                |   |       |          | 249,90   | 67,06    |          | 933,38   | 250,47 | 0,6406 | 2,3928   |
| 177                                                                               | С1421-10634 | Пісок                                             | Т | 4,146 | 0        | -        | -        | -        | -        | -      | -      | -        |

|     |            |                                                                         |        |       |          |          |        |          |          |        |        |          |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|----------|--------|----------|----------|--------|--------|----------|
| 178 | C111-1330  | Портландцемент , марка 400                                              | м3     | 1,135 | 0        | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
| 179 | ПР9-2054-4 | Монтаж прогонів м/к покрівлі Кр-1                                       |        | 0,343 | 2792,08  | 0,59     | 5,36   | 957,68   | 0,20     | 1,84   | 24,728 | 8,4817   |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | 2786,13  | 1,18   |          | 955,64   | 0,40   | 0,01   | 0,0034   |
| 180 | C111-1814  | Сталь кутова 63                                                         |        | 0,343 | 0        | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
| 181 | ПР9-2094   | Ручне електродугове зварювання при монтажі прогонів<br>Кількість: 0.343 |        | 0,343 | 839,74   | 7,06     | 64,61  | 288,03   | 2,42     | 22,16  | 5,643  | 1,9356   |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | 768,07   | 14,28  |          | 263,45   | 4,90   | 0,121  | 0,0415   |
| 182 | ПР9-2179   | Монтаж м/к покрівлі Кр-1                                                |        | 0,297 | 17143,57 | 24,76    | 351,27 | 5091,64  | 7,35     | 104,33 | 129,47 | 38,4526  |
|     |            |                                                                         | 100 м2 |       |          | 16767,54 | 77,62  |          | 4979,96  | 23,05  | 0,6578 | 0,1954   |
| 183 | C111-1804  | Лист б=6 мм                                                             |        | 1,4   | 0        | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
| 184 | ПР9-2030-4 | Монтаж балки Б-1                                                        |        | 0,06  | 3666,56  | 3,38     | 30,91  | 219,99   | 0,20     | 1,85   | 29,48  | 1,7688   |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | 3632,27  | 6,83   |          | 217,94   | 0,41   | 0,0579 | 0,0035   |
| 185 | C111-1814  | Сталь кутова 63                                                         |        | 0,06  | 0        | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
| 186 | ПР9-2030-4 | Монтаж оздоблення Об-1                                                  |        | 0,163 | 3666,56  | 3,38     | 30,91  | 597,65   | 0,55     | 5,04   | 29,48  | 4,8052   |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | 3632,27  | 6,83   |          | 592,06   | 1,11   | 0,0579 | 0,0094   |
| 187 | C111-1814  | Сталь кутова 63                                                         |        | 0,163 | 0        | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
| 188 | ПР9-8103   | Виготовлення дверей 2000х900-1шт                                        |        | 0,14  | 9696,58  | 8,31     | -      | 1357,52  | 1,16     | -      | 81,972 | 11,4761  |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | 9688,27  | -      |          | 1356,36  | -      | -      | -        |
| 189 | C111-1804  | Лист б=4 мм                                                             |        | 0,1   | 0        | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
| 190 | C111-1814  | Сталь кутова 63                                                         |        | 0,04  | 0        | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | -        | -      | -        | -        | -      | -      | -        |
| 191 | ПР9-3078-4 | Монтаж дверей 2000х900                                                  |        | 0,14  | 7261,43  | 31,86    | 40,37  | 1016,60  | 4,46     | 5,65   | 59,917 | 8,3884   |
|     |            |                                                                         | Т      |       |          | 7189,20  | 8,92   |          | 1006,49  | 1,25   | 0,0756 | 0,0106   |
|     |            | Разом прямі витрати по розділу, грн.                                    |        |       |          |          |        | 26473,73 | 26055,63 | 401,76 |        | 225,5562 |
|     |            |                                                                         |        |       |          |          |        |          |          | 281,59 |        | 2,6566   |

|     |             |                                                      |       |         |         |       |          |          |                  |        |                    |
|-----|-------------|------------------------------------------------------|-------|---------|---------|-------|----------|----------|------------------|--------|--------------------|
|     |             | <u>Розділ 7. Ремонт депо вагон-вагів.</u>            |       |         |         |       |          |          |                  |        |                    |
| 192 | ПР8-1002    | Мурування стін з цегли                               | 9,12  | 1054,24 | -       | -     | 9614,67  | -        | -                | 9,46   | 86,2752            |
|     |             | м3                                                   |       |         | 1054,24 | -     |          | 9614,67  | -                | -      | -                  |
| 193 | С1422-11067 | Цегла силікатна                                      | 3,648 | 0       | -       | -     | -        | -        | -                | -      | -                  |
|     |             | 1000 шт                                              |       |         | -       | -     |          | -        | -                | -      | -                  |
| 194 | ПР15-1282   | Приготування цементно-пісчаного розчину, марки 100   | 2,28  | 319,75  | -       | 69,85 | 729,03   | -        | 159,26           | 2,387  | 5,4424             |
|     |             | м3                                                   |       |         | 249,90  | 67,06 |          | 569,77   | 152,90           | 0,6406 | 1,4607             |
| 195 | С1421-10634 | Пісок                                                | 2,53  | 0       | -       | -     | -        | -        | -                | -      | -                  |
|     |             | м3                                                   |       |         | -       | -     |          | -        | -                | -      | -                  |
| 196 | С111-1330   | Портландцемент , марка 400                           | 0,693 | 0       | -       | -     | -        | -        | -                | -      | -                  |
|     |             | т                                                    |       |         | -       | -     |          | -        | -                | -      | -                  |
| 197 | ПР9-8022    | Виготовлення м/к воріт 6000х3000-1шт                 | 0,9   | 9435,28 | 17,43   | 73,72 | 8491,75  | 15,68    | 66,35            | 76,78  | 69,102             |
|     |             | т                                                    |       |         | 9344,13 | 16,22 |          | 8409,72  | 14,60            | 0,1434 | 0,1291             |
| 198 | С111-1804   | Лист б=4 мм                                          | 0,6   | 0       | -       | -     | -        | -        | -                | -      | -                  |
|     |             | т                                                    |       |         | -       | -     |          | -        | -                | -      | -                  |
| 199 | С111-1814   | Сталь кутова 75                                      | 0,3   | 0       | -       | -     | -        | -        | -                | -      | -                  |
|     |             | т                                                    |       |         | -       | -     |          | -        | -                | -      | -                  |
| 200 | ПР9-2088-4  | Монтаж воріт 6000х3000                               | 0,9   | 9141,19 | 4,77    | 34,66 | 8227,07  | 4,30     | 31,19            | 72,721 | 65,4489            |
|     |             | т                                                    |       |         | 9101,76 | 7,66  |          | 8191,58  | 6,89             | 0,0649 | 0,0584             |
|     |             | Разом прямі витрати по розділу, грн.                 |       |         |         |       | 27062,52 | 26785,74 | 256,80<br>174,39 |        | 226,2685<br>1,6481 |
|     |             | <u>Розділ 8. Ремонт системи змащування барабанів</u> |       |         |         |       |          |          |                  |        |                    |
|     |             | <u>ОРРА.</u>                                         |       |         |         |       |          |          |                  |        |                    |
| 201 | РМ8-948-1   | Демонтаж трубопроводу магістрального Ф 42 мм         | 70    | 84,48   | 0,09    | -     | 5913,60  | 6,30     | -                | 0,66   | 46,2               |
|     |             | пог.метр                                             |       |         | 84,39   | -     |          | 5907,30  | -                | -      | -                  |
| 202 | РМ8-948-2   | Монтаж трубопроводу магістрального Ф 42 мм           | 70    | 204,14  | 0,29    | 1,53  | 14289,80 | 20,30    | 107,10           | 1,595  | 111,65             |
|     |             | пог.метр                                             |       |         | 202,32  | 0,34  |          | 14162,40 | 23,80            | 0,0029 | 0,2002             |
| 203 | С113-5      | Труба Ф 42 мм                                        | 70    | 0       | -       | -     | -        | -        | -                | -      | -                  |
|     |             | м                                                    |       |         | -       | -     |          | -        | -                | -      | -                  |
| 204 | РМ8-971-1   | Вузли системи густого мащення, демонтаж              | 23    | 447,88  | 0,30    | -     | 10301,24 | 6,90     | -                | 3,52   | 80,96              |
|     |             | комплект                                             |       |         | 447,58  | -     |          | 10294,34 | -                | -      | -                  |

|                                                                |            |                                                                                     |       |         |                 |   |          |                   |                 |         |                  |
|----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------|---|----------|-------------------|-----------------|---------|------------------|
| 205                                                            | PM8-971-4  | Вузли системи густого мащення, монтаж комплект                                      | 23    | 1133,55 | 0,61<br>1132,94 | - | 26071,65 | 14,03<br>26057,62 | -               | 8,91    | 204,93           |
| 206                                                            | C113-129   | Труба Ф14х3 мм м                                                                    | 20    | 0       | -               | - | -        | -                 | -               | -       | -                |
| 207                                                            | 1808-33029 | Живильник 2-0500-3к шт                                                              | 17    | 0       | -               | - | -        | -                 | -               | -       | -                |
| 208                                                            | 1808-33029 | Живильник 2-0500-4к шт                                                              | 6     | 0       | -               | - | -        | -                 | -               | -       | -                |
| 209                                                            | C1545-274  | Фітинги шт                                                                          | 100   | 0       | -               | - | -        | -                 | -               | -       | -                |
| Разом прямі витрати по розділу, грн.                           |            |                                                                                     |       |         |                 |   | 56576,29 | 56421,66          | 107,10<br>23,80 |         | 443,74<br>0,2002 |
| <b><u>Розділ 9. Ремонт тролей підбункерного приміщення</u></b> |            |                                                                                     |       |         |                 |   |          |                   |                 |         |                  |
| 210                                                            | ПЕ7-759В   | 'Демонтаж тролей с підбункерного приміщення 100 м.тр                                | 2,21  | 1225,29 | -<br>1225,29    | - | 2707,89  | -<br>2707,89      | -               | 10,0617 | 22,2364          |
| 211                                                            | ПЕ7-759Б   | Ремонт,виправочно-підбивочно-рихтовочні роботи тролей 100 м.тр                      | 2,21  | 5978,58 | -<br>5978,58    | - | 13212,66 | -<br>13212,66     | -               | 49,0941 | 108,498          |
| 212                                                            | ПЕ7-759Г   | Монтаж тролей с підбункерного приміщення 100 м.тр                                   | 2,21  | 6125,66 | -<br>6125,66    | - | 13537,71 | -<br>13537,71     | -               | 50,3019 | 111,1672         |
| 213                                                            | ПЕ7-747Б   | Демонтаж кронштейнів кріплення тролей 10 штук                                       | 4     | 240,32  | -<br>240,32     | - | 961,28   | -<br>961,28       | -               | 1,9734  | 7,8936           |
| 214                                                            | ПЕ7-747А   | Ремонт рихтовка кронштейнів 10 штук                                                 | 4     | 401,87  | -<br>401,87     | - | 1607,48  | -<br>1607,48      | -               | 3,3     | 13,2             |
| 215                                                            | ПЕ7-747В   | 'Монтаж кронштейнів кріплення тролей 10 штук                                        | 4     | 1225,29 | -<br>1225,29    | - | 4901,16  | -<br>4901,16      | -               | 10,0617 | 40,2468          |
| 216                                                            | ПЕ7-1143А  | Демонтаж труби для прокладання кабеля тролей д.60х2мм<br>Количество: 104.8<br>100 м | 1,048 | 1176,27 | -<br>1176,27    | - | 1232,73  | -<br>1232,73      | -               | 9,6591  | 10,1227          |
| 217                                                            | ПЕ7-1143Б  | Монтаж труби для прокладання кабеля тролей д.60х2мм 100 м                           | 1,048 | 4704,26 | -<br>4704,26    | - | 4930,06  | -<br>4930,06      | -               | 38,6298 | 40,484           |

|                                                            |             |                                                                                                           |        |       |         |                 |          |          |                 |   |               |         |
|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|-----------------|----------|----------|-----------------|---|---------------|---------|
| 218                                                        | 113-18120-9 | Труба д.60х2 мм<br>Количество: 104.8                                                                      | М      | 104,8 | 0       | -               | -        | -        | -               | - | -             | -       |
| Разом прямі витрати по розділу, грн.                       |             |                                                                                                           |        |       |         |                 | 43090,97 | 43090,97 | 0,00<br>0,00    |   | 353,8487<br>0 |         |
| Розділ 10. Газовий колектор                                |             |                                                                                                           |        |       |         |                 |          |          |                 |   |               |         |
| 219                                                        | РУ7-49-14   | Демонтаж засувок сталевих фланцевих Ду 300 мм<br>Ру1,6МПа                                                 | шт     | 1     | 918,97  | 2,41<br>916,56  | -        | 918,97   | 2,41<br>916,56  | - | 7,755         | 7,755   |
| 220                                                        | РУ7-51-14   | Ремонт засувок сталевих фланцевих Ду 300 мм<br>Ру1,6МПа                                                   | шт     | 1     | 1831,75 | 1,57<br>1830,18 | -        | 1831,75  | 1,57<br>1830,18 | - | 14,5992       | 14,5992 |
| Вст.вказ.п.6.1 При ремонті засувок<br>Ктз = 1,4 Кмаш = 1,4 |             |                                                                                                           |        |       |         |                 |          |          |                 |   |               |         |
| 221                                                        | РУ7-52-14   | Монтаж засувок сталевих фланцевих Ду 300 мм<br>Ру1,6МПа                                                   | шт     | 1     | 2418,69 | 6,15<br>2412,54 | -        | 2418,69  | 6,15<br>2412,54 | - | 19,811        | 19,811  |
| 222                                                        | С111-1848-1 | Болт М20х80                                                                                               | кг     | 4     | 0       | -               | -        | -        | -               | - | -             | -       |
| 223                                                        | С111-1848-1 | Гайка М20                                                                                                 | кг     | 2     | 0       | -               | -        | -        | -               | - | -             | -       |
| 224                                                        | РУ2-201-18  | Виготовлення прокладок фланцевих з'єднань з<br>неметалевих матеріалів, діаметр умовного проходу 300<br>мм | 100 шт | 0,02  | 3003,21 | -<br>3003,21    | -        | 60,06    | -<br>60,06      | - | 25,41         | 0,5082  |
| 225                                                        | С111-1746   | Пароніт б-3мм                                                                                             | кг     | 2     | 0       | -               | -        | -        | -               | - | -             | -       |
| 226                                                        | РУ7-49-6    | Демонтаж засувок сталевих фланцевих Ду 50 мм<br>Ру1,6МПа                                                  | шт     | 1     | 270,42  | -<br>270,42     | -        | 270,42   | -<br>270,42     | - | 2,288         | 2,288   |
| 227                                                        | РУ7-51-6    | Ремонт засувок сталевих фланцевих Ду50 мм Ру1,6МПа                                                        | шт     | 1     | 893,86  | -<br>893,86     | -        | 893,86   | -<br>893,86     | - | 7,1302        | 7,1302  |
| Вст.вказ.п.6.1 При ремонті засувок<br>Ктз = 1,4 Кмаш = 1,4 |             |                                                                                                           |        |       |         |                 |          |          |                 |   |               |         |
| 228                                                        | РУ7-52-6    | Монтаж засувок сталевих фланцевих Ду50 мм Ру1,6МПа                                                        | шт     | 1     | 713,98  | -<br>713,98     | -        | 713,98   | -<br>713,98     | - | 5,863         | 5,863   |
| 229                                                        | С111-1848-1 | Болт М16х80                                                                                               |        | 2     | 0       | -               | -        | -        | -               | - | -             | -       |

|                                                            |             |                                                                                                              |          |      |         |                 |              |          |                 |                 |                 |                |   |
|------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------|-----------------|--------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---|
| 230                                                        | C111-1848-1 | Гайка М16                                                                                                    | кг       | 1    | 0       | -               | -            | -        | -               | -               | -               | -              | - |
| 231                                                        | РУ2-201-7   | Виготовлення прокладок Ду 50 мм                                                                              | кг       | 0,02 | 676,05  | -               | -            | 13,52    | -               | -               | 5,72            | 0,1144         | - |
|                                                            |             | 100 шт                                                                                                       |          |      | 676,05  | -               | -            | 13,52    | -               | -               | -               | -              | - |
| 232                                                        | C111-1746   | Пароніт б-3мм                                                                                                | кг       | 1    | 0       | -               | -            | -        | -               | -               | -               | -              | - |
| 233                                                        | РУ6-231-28  | Демонтаж зварних трубопроводів д.60х5 мм зі збереженням                                                      | 10 м     | 10   | 218,91  | 0,23<br>218,68  | -            | 2189,10  | 2,30<br>2186,80 | -               | 1,848           | 18,48          | - |
| 234                                                        | РУ6-239-25  | Відновлення, підгинання з підігріванням під час монтажу трубопроводів д.60х5 мм                              | 10 м     | 10   | 166,7   | 0,41<br>166,29  | -            | 1667,00  | 4,10<br>1662,90 | -               | 1,397           | 13,97          | - |
| 235                                                        | РУ6-237-25  | Монтаж зварних трубопроводів д.60х5 мм                                                                       | 10 м     | 10   | 468,01  | 0,66<br>463,24  | 4,11<br>0,91 | 4680,10  | 6,60<br>4632,40 | 41,10<br>9,10   | 3,784<br>0,0077 | 37,84<br>0,077 | - |
| 236                                                        | РУ6-680-5   | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д. 60х5 мм, перші 10 метрів                                     | операція | 1    | 297,28  | -<br>297,28     | -            | 297,28   | -<br>297,28     | -               | 2,574           | 2,574          | - |
| 237                                                        | РУ6-680-6   | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д. 60х5 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів Н1=9; | операція | 1    | 377,32  | -<br>377,32     | -            | 377,32   | -<br>377,32     | -               | 3,267           | 3,267          | - |
| 238                                                        | РУ6-711-1   | Пневматичні випробування трубопроводів на робочий тиск 0,6 МПа                                               | випробув | 1    | 409,15  | -<br>409,15     | -            | 409,15   | -<br>409,15     | -               | 3,41            | 3,41           | - |
| Разом прямі витрати по розділу, грн.                       |             |                                                                                                              |          |      |         | 16741,20        |              | 16676,97 | 41,10<br>9,10   | 137,61<br>0,077 |                 |                |   |
| <b>Розділ 11. Повітряний колектор</b>                      |             |                                                                                                              |          |      |         |                 |              |          |                 |                 |                 |                |   |
| 239                                                        | РУ7-49-11   | Демонтаж засувок сталевих фланцевих Ду150, Ру1,6МПа                                                          | шт       | 1    | 573,54  | 1,50<br>572,04  | -            | 573,54   | 1,50<br>572,04  | -               | 4,84            | 4,84           | - |
| 240                                                        | РУ7-51-11   | Ремонт засувок сталевих фланцевих Ду150, Ру1,6МПа                                                            | шт       | 1    | 1389,28 | 1,20<br>1388,08 | -            | 1389,28  | 1,20<br>1388,08 | -               | 11,0726         | 11,0726        | - |
| Вст.вказ.п.6.1 При ремонті засувок<br>Ктз = 1,4 Кмаш = 1,4 |             |                                                                                                              |          |      |         |                 |              |          |                 |                 |                 |                |   |
| 241                                                        | РУ7-52-11   | Монтаж засувок сталевих фланцевих Ду150, Ру1,6МПа                                                            |          | 1    | 1509,51 | 3,85<br>1505,66 | -            | 1509,51  | 3,85<br>1505,66 | -               | 12,364          | 12,364         | - |

|     |             |                                                                                                             |      |         |         |      |         |         |       |        |        |   |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|------|---------|---------|-------|--------|--------|---|
|     |             | шт                                                                                                          |      |         | 1500,00 |      |         | 1500,00 |       |        |        |   |
| 242 | C111-1848-1 | Болт М16х80                                                                                                 | 2    | 0       | -       | -    | -       | -       | -     | -      | -      | - |
|     |             | кг                                                                                                          |      |         | -       | -    | -       | -       | -     | -      | -      | - |
| 243 | C111-1848-1 | Гайка М16                                                                                                   | 1    | 0       | -       | -    | -       | -       | -     | -      | -      | - |
|     |             | кг                                                                                                          |      |         | -       | -    | -       | -       | -     | -      | -      | - |
| 244 | РУ2-201-12  | Виготовлення прокладок фланцевих з'єднань з неметалевих матеріалів, діаметр умовного проходу 150 мм         | 0,02 | 1573,11 | -       | -    | 31,46   | -       | -     | 13,31  | 0,2662 | - |
|     |             | 100 шт                                                                                                      |      |         | 1573,11 | -    | -       | 31,46   | -     | -      | -      | - |
| 245 | C111-1746   | Гума б-3мм                                                                                                  | 2    | 0       | -       | -    | -       | -       | -     | -      | -      | - |
|     |             | кг                                                                                                          |      |         | -       | -    | -       | -       | -     | -      | -      | - |
| 246 | РУ6-231-22  | Демонтаж зварних трубопроводів д.42х5 мм з/з                                                                | 10   | 222,34  | 0,23    | -    | 2223,40 | 2,30    | -     | 1,881  | 18,81  | - |
|     |             | 10 м                                                                                                        |      |         | 222,11  | -    | -       | 2221,10 | -     | -      | -      | - |
| 247 | РУ6-239-23  | Відновлення, підгинання з підігріванням під час монтажу трубопроводів, д.42х5 мм                            | 10   | 159,99  | 0,39    | -    | 1599,90 | 3,90    | -     | 1,342  | 13,42  | - |
|     |             | 10 м                                                                                                        |      |         | 159,60  | -    | -       | 1596,00 | -     | -      | -      | - |
| 248 | РУ6-237-19  | Монтаж зварних трубопроводів д.42х5 мм                                                                      | 10   | 422,79  | 0,59    | 3,64 | 4227,90 | 5,90    | 36,40 | 3,421  | 34,21  | - |
|     |             | 10 м                                                                                                        |      |         | 418,56  | 0,80 | -       | 4185,60 | 8,00  | 0,0068 | 0,0682 | - |
| 249 | РУ6-680-5   | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.42х5 мм, перші 10 метрів                                     | 1    | 297,28  | -       | -    | 297,28  | -       | -     | 2,574  | 2,574  | - |
|     |             | операція                                                                                                    |      |         | 297,28  | -    | -       | 297,28  | -     | -      | -      | - |
| 250 | РУ6-680-6   | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.42х5 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів Н1=9; | 1    | 377,32  | -       | -    | 377,32  | -       | -     | 3,267  | 3,267  | - |
|     |             | операція                                                                                                    |      |         | 377,32  | -    | -       | 377,32  | -     | -      | -      | - |
| 251 | РУ6-711-1   | Пневматичні випробування трубопроводів на робочий тиск 0,6 МПа                                              | 1    | 409,15  | -       | -    | 409,15  | -       | -     | 3,41   | 3,41   | - |
|     |             | випробув                                                                                                    |      |         | 409,15  | -    | -       | 409,15  | -     | -      | -      | - |
| 252 | РУ6-231-17  | Демонтаж зварних трубопроводів д.34х5 мм з/з                                                                | 10   | 108,28  | 0,12    | -    | 1082,80 | 1,20    | -     | 0,913  | 9,13   | - |
|     |             | 10 м                                                                                                        |      |         | 108,16  | -    | -       | 1081,60 | -     | -      | -      | - |
| 253 | РУ6-239-19  | Відновлення, підгинання з підігріванням під час монтажу трубопроводів д.34х5 мм                             | 10   | 137,84  | 0,34    | -    | 1378,40 | 3,40    | -     | 1,155  | 11,55  | - |
|     |             | 10 м                                                                                                        |      |         | 137,50  | -    | -       | 1375,00 | -     | -      | -      | - |
| 254 | РУ6-237-15  | Монтаж зварних трубопроводів д.34х5 мм                                                                      | 10   | 339,02  | 0,54    | 2,00 | 3390,20 | 5,40    | 20,00 | 2,783  | 27,83  | - |
|     |             | 10 м                                                                                                        |      |         | 336,48  | 0,44 | -       | 3364,80 | 4,40  | 0,0037 | 0,0374 | - |

|                                        |            |                                                                                                                         |    |        |                |              |          |                 |                |                 |                    |
|----------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|--------------|----------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 255                                    | РУ6-680-3  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.34х5 мм, перші 10 метрів<br>операція                                     | 1  | 241,38 | -<br>241,38    | -<br>-       | 241,38   | -<br>241,38     | -<br>-         | 2,09            | 2,09               |
| 256                                    | РУ6-680-4  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.34х5 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів Н1=9;<br>операція | 1  | 308,71 | -<br>308,71    | -<br>-       | 308,71   | -<br>308,71     | -<br>-         | 2,673           | 2,673              |
| 257                                    | РУ6-711-1  | Пневматичні випробування трубопроводів на робочий тиск 0,6 МПа<br>випробув                                              | 1  | 409,15 | -<br>409,15    | -<br>-       | 409,15   | -<br>409,15     | -<br>-         | 3,41            | 3,41               |
| 258                                    | РУ7-213-5  | Демонтаж кранів сталевих муфтових Ду25 Ру1,6 МПа<br>шт                                                                  | 20 | 143,01 | -<br>143,01    | -<br>-       | 2860,20  | -<br>2860,20    | -<br>-         | 1,21            | 24,2               |
| 259                                    | РУ7-216-5  | Монтаж кранів сталевих муфтових Ду25 Ру1,6 МПа<br>шт                                                                    | 20 | 338,91 | -<br>338,91    | -<br>-       | 6778,20  | -<br>6778,20    | -<br>-         | 2,783           | 55,66              |
| 260                                    | 2307-10034 | Кран муфтовий Ду25<br>шт                                                                                                | 20 | 0      | -<br>-         | -<br>-       | -        | -<br>-          | -<br>-         | -               | -                  |
| Разом прямі витрати по розділу, грн.   |            |                                                                                                                         |    |        |                |              | 29087,78 | 29002,73        | 56,40<br>12,40 |                 | 240,7768<br>0,1056 |
| <b><u>Розділ 12. Ремонтний газ</u></b> |            |                                                                                                                         |    |        |                |              |          |                 |                |                 |                    |
| 261                                    | РУ6-231-22 | Демонтаж зварних трубопроводів д.42х5 мм з/з<br>10 м                                                                    | 5  | 222,34 | 0,23<br>222,11 | -<br>-       | 1111,70  | 1,15<br>1110,55 | -<br>-         | 1,881           | 9,405              |
| 262                                    | РУ6-239-23 | Відновлення, підгинання з підігріванням під час монтажу трубопроводів, д.42х5 мм<br>10 м                                | 5  | 159,99 | 0,39<br>159,60 | -<br>-       | 799,95   | 1,95<br>798,00  | -<br>-         | 1,342           | 6,71               |
| 263                                    | РУ6-237-19 | Монтаж зварних трубопроводів д.42х5 мм<br>10 м                                                                          | 5  | 422,79 | 0,59<br>418,56 | 3,64<br>0,80 | 2113,95  | 2,95<br>2092,80 | 18,20<br>4,00  | 3,421<br>0,0068 | 17,105<br>0,0341   |
| 264                                    | РУ6-680-5  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.42х5 мм, перші 10 метрів<br>операція                                     | 1  | 297,28 | -<br>297,28    | -<br>-       | 297,28   | -<br>297,28     | -<br>-         | 2,574           | 2,574              |
| 265                                    | РУ6-680-6  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.42х5 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів Н1=4;<br>операція | 1  | 167,7  | -<br>167,70    | -<br>-       | 167,70   | -<br>167,70     | -<br>-         | 1,452           | 1,452              |
| 266                                    | РУ6-711-1  | Пневматичні випробування трубопроводів на робочий тиск 0,6 МПа                                                          | 1  | 409,15 | -<br>409,15    | -<br>-       | 409,15   | -<br>409,15     | -<br>-         | 3,41            | 3,41               |

|     |            |                                                                                                                                    |    |        |        |        |         |         |        |        |        |  |  |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--|--|
|     |            | випробув                                                                                                                           |    |        |        |        |         |         |        |        |        |  |  |
| 267 | РУ6-231-11 | Демонтаж зварних трубопроводів д.28х4мм з/з                                                                                        | 5  | 170,46 | 0,18   | -      | 852,30  | 0,90    | -      | 1,441  | 7,205  |  |  |
|     |            | 10 м                                                                                                                               |    |        | 170,28 | -      |         | 851,40  | -      | -      | -      |  |  |
| 268 | РУ6-239-10 | Відновлення, підгинання з підігріванням під час монтажу трубопроводів, зовнішній діаметр і товщина стінки 28х4                     | 5  | 93,34  | 0,25   | -      | 466,70  | 1,25    | -      | 0,781  | 3,905  |  |  |
|     |            | 10 м                                                                                                                               |    |        | 93,09  | -      |         | 465,45  | -      | -      | -      |  |  |
| 269 | РУ6-237-10 | Монтаж зварних трубопроводів д.28х4мм                                                                                              | 5  | 341,32 | 0,54   | 2,11   | 1706,60 | 2,70    | 10,55  | 2,794  | 13,97  |  |  |
|     |            | 10 м                                                                                                                               |    |        | 338,67 | 0,47   |         | 1693,35 | 2,35   | 0,004  | 0,0198 |  |  |
| 270 | РУ6-711-1  | Пневматичні випробування трубопроводів на робочий тиск 0,6 МПа                                                                     | 1  | 409,15 | -      | -      | 409,15  | -       | -      | 3,41   | 3,41   |  |  |
|     |            | випробув                                                                                                                           |    |        | 409,15 | -      |         | 409,15  | -      | -      | -      |  |  |
| 271 | РУ6-680-3  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, діаметр умовного проходу 28*4 мм, перші 10 метрів                                     | 1  | 522,86 | -      | 281,48 | 522,86  | -       | 281,48 | 2,09   | 2,09   |  |  |
|     |            | операція                                                                                                                           |    |        | 241,38 | 86,95  |         | 241,38  | 86,95  | 0,7528 | 0,7528 |  |  |
| 272 | РУ6-680-4  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, діаметр умовного проходу 28*4 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів Н1=4; | 1  | 308,96 | -      | 171,75 | 308,96  | -       | 171,75 | 1,188  | 1,188  |  |  |
|     |            | операція                                                                                                                           |    |        | 137,21 | 53,05  |         | 137,21  | 53,05  | 0,4594 | 0,4594 |  |  |
| 273 | РУ7-213-5  | Демонтаж кранів сталевих муфтових Ду25 Ру1,6 МПа                                                                                   | 10 | 143,01 | -      | -      | 1430,10 | -       | -      | 1,21   | 12,1   |  |  |
|     |            | шт                                                                                                                                 |    |        | 143,01 | -      |         | 1430,10 | -      | -      | -      |  |  |
| 274 | РУ7-216-5  | Монтаж кранів сталевих муфтових Ду25 Ру1,6 МПа                                                                                     | 10 | 338,91 | -      | -      | 3389,10 | -       | -      | 2,783  | 27,83  |  |  |
|     |            | шт                                                                                                                                 |    |        | 338,91 | -      |         | 3389,10 | -      | -      | -      |  |  |
| 275 | 2307-10034 | Кран муфтовий Ду25                                                                                                                 | 10 | 0      | -      | -      | -       | -       | -      | -      | -      |  |  |
|     |            | шт                                                                                                                                 |    |        | -      | -      |         | -       | -      | -      | -      |  |  |
| 276 | РУ7-213-4  | Демонтаж кранів сталевих муфтових Ду20 Ру1,6 МПа                                                                                   | 10 | 133,91 | -      | -      | 1339,10 | -       | -      | 1,133  | 11,33  |  |  |
|     |            | шт                                                                                                                                 |    |        | 133,91 | -      |         | 1339,10 | -      | -      | -      |  |  |
| 277 | РУ7-216-4  | Монтаж кранів сталевих муфтових Ду20 Ру1,6 МПа                                                                                     | 10 | 321,49 | -      | -      | 3214,90 | -       | -      | 2,64   | 26,4   |  |  |
|     |            | шт                                                                                                                                 |    |        | 321,49 | -      |         | 3214,90 | -      | -      | -      |  |  |
| 278 | 2307-10034 | Кран муфтовий Ду20                                                                                                                 | 10 | 0      | -      | -      | -       | -       | -      | -      | -      |  |  |
|     |            | шт                                                                                                                                 |    |        | -      | -      |         | -       | -      | -      | -      |  |  |
| 279 | РУ7-213-3  | Демонтаж кранів сталевих муфтових Ду15 Ру1,6 МПа                                                                                   | 20 | 123,51 | -      | -      | 2470,20 | -       | -      | 1,045  | 20,9   |  |  |
|     |            | шт                                                                                                                                 |    |        | 123,51 | -      |         | 2470,20 | -      | -      | -      |  |  |
| 280 | РУ7-216-3  | Монтаж кранів сталевих муфтових Ду15 Ру1,6 МПа                                                                                     | 20 | 298,72 | -      | -      | 5974,40 | -       | -      | 2,453  | 49,06  |  |  |
|     |            |                                                                                                                                    |    |        | 298,72 | -      |         | 5974,40 | -      | -      | -      |  |  |

|                                      |            |                                                                                                                |    |    |         |         |       |          |          |         |        |        |   |   |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|---------|-------|----------|----------|---------|--------|--------|---|---|
| 281                                  | 2307-10034 | Кран муфтовий Ду15                                                                                             | шт | 20 | 0       | 230,12  | -     | -        | -        | 3374,40 | -      | -      | - | - |
|                                      |            |                                                                                                                | шт |    |         | -       | -     | -        | -        | -       | -      | -      | - | - |
| 282                                  | КБ19-5-1   | Демонтаж газорозбірного посту природного газу ПГГ-10 Н1=0,4;                                                   |    | 10 | 361,58  | -       | 4,65  | 3615,80  | -        | 46,50   | 2,9744 | 29,744 |   |   |
|                                      |            |                                                                                                                |    |    |         | 356,93  | 1,03  |          | 3569,30  | 10,30   | 0,0087 | 0,0871 |   |   |
|                                      |            |                                                                                                                | шт |    |         |         |       |          |          |         |        |        |   |   |
| 283                                  | КБ19-5-1   | Ремонт газорозбірного посту природного газу ПГГ-10 Н1=1,2;                                                     |    | 10 | 1084,74 | -       | 13,96 | 10847,40 | -        | 139,60  | 8,9232 | 89,232 |   |   |
|                                      |            |                                                                                                                |    |    |         | 1070,78 | 3,08  |          | 10707,80 | 30,80   | 0,0261 | 0,2614 |   |   |
|                                      |            |                                                                                                                | шт |    |         |         |       |          |          |         |        |        |   |   |
| 284                                  | КБ19-5-1   | Монтаж газорозбірного посту кисня ПГГ-10                                                                       |    | 10 | 903,95  | -       | 11,63 | 9039,50  | -        | 116,30  | 7,436  | 74,36  |   |   |
|                                      |            |                                                                                                                | шт |    |         | 892,32  | 2,57  |          | 8923,20  | 25,70   | 0,0218 | 0,2178 |   |   |
| Разом прямі витрати по розділу, грн. |            |                                                                                                                |    |    |         |         |       | 50486,80 | 49691,52 | 784,38  |        | 413,38 |   |   |
|                                      |            |                                                                                                                |    |    |         |         |       |          |          | 213,15  |        | 1,8324 |   |   |
| <b>Розділ 13. Ремонтний кисень</b>   |            |                                                                                                                |    |    |         |         |       |          |          |         |        |        |   |   |
| 285                                  | РУ6-231-22 | Демонтаж зварних трубопроводів д.42х5 мм з/з                                                                   |    | 5  | 222,34  | 0,23    | -     | 1111,70  | 1,15     | -       | 1,881  | 9,405  |   |   |
|                                      |            | 10 м                                                                                                           |    |    |         | 222,11  | -     |          | 1110,55  | -       | -      | -      |   |   |
| 286                                  | РУ6-239-23 | Відновлення, підгинання з підігріванням під час монтажу трубопроводів, зовнішній діаметр і товщина стінки 42х5 |    | 5  | 159,99  | 0,39    | -     | 799,95   | 1,95     | -       | 1,342  | 6,71   |   |   |
|                                      |            | 10 м                                                                                                           |    |    |         | 159,60  | -     |          | 798,00   | -       | -      | -      |   |   |
| 287                                  | РУ6-237-19 | Монтаж зварних трубопроводів д.42х5 мм                                                                         |    | 5  | 422,79  | 0,59    | 3,64  | 2113,95  | 2,95     | 18,20   | 3,421  | 17,105 |   |   |
|                                      |            | 10 м                                                                                                           |    |    |         | 418,56  | 0,80  |          | 2092,80  | 4,00    | 0,0068 | 0,0341 |   |   |
| 288                                  | РУ6-680-5  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.42х5 мм, перші 10 метрів                                        |    | 1  | 297,28  | -       | -     | 297,28   | -        | -       | 2,574  | 2,574  |   |   |
|                                      |            | операція                                                                                                       |    |    |         | 297,28  | -     |          | 297,28   | -       | -      | -      |   |   |
| 289                                  | РУ6-680-6  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.42х5 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів Н1=4;    |    | 1  | 167,7   | -       | -     | 167,70   | -        | -       | 1,452  | 1,452  |   |   |
|                                      |            | операція                                                                                                       |    |    |         | 167,70  | -     |          | 167,70   | -       | -      | -      |   |   |
| 290                                  | РУ6-711-1  | Пневматичні випробування трубопроводів на робочий тиск 0,6 МПа                                                 |    | 1  | 409,15  | -       | -     | 409,15   | -        | -       | 3,41   | 3,41   |   |   |
|                                      |            | випробув                                                                                                       |    |    |         | 409,15  | -     |          | 409,15   | -       | -      | -      |   |   |
| 291                                  | КБ19-5-1   | Демонтаж газорозбірного посту кисня ПГК-10 Н1=0,4;                                                             |    | 10 | 361,58  | -       | 4,65  | 3615,80  | -        | 46,50   | 2,9744 | 29,744 |   |   |
|                                      |            |                                                                                                                | шт |    |         | 356,93  | 1,03  |          | 3569,30  | 10,30   | 0,0087 | 0,0871 |   |   |
| 292                                  | КБ19-5-1   | Ремонт газорозбірного посту кисня ПГК-10 Н1=1,2;                                                               |    | 10 | 1084,74 | -       | 13,96 | 10847,40 | -        | 139,60  | 8,9232 | 89,232 |   |   |
|                                      |            |                                                                                                                |    |    |         | 1070,78 | 3,08  |          | 10707,80 | 30,80   | 0,0261 | 0,2614 |   |   |

|                                                       |            |                                                                                                                |    |    |        |        |       |          |          |                 |        |                   |
|-------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|-------|----------|----------|-----------------|--------|-------------------|
| 293                                                   | КБ19-5-1   | Монтаж газорозбірного посту кисня ПГК-10                                                                       | шт | 10 | 903,95 | -      | 11,63 | 9039,50  | -        | 116,30          | 7,436  | 74,36             |
|                                                       |            |                                                                                                                | шт |    |        | 892,32 | 2,57  |          | 8923,20  | 25,70           | 0,0218 | 0,2178            |
| 294                                                   | РУ7-213-5  | Демонтаж кранів сталевих муфтових Ду25 Ру1,6 МПа                                                               |    | 10 | 143,01 | -      | -     | 1430,10  | -        | -               | 1,21   | 12,1              |
|                                                       |            |                                                                                                                | шт |    |        | 143,01 | -     |          | 1430,10  | -               | -      | -                 |
| 295                                                   | РУ7-216-5  | Монтаж кранів сталевих муфтових Ду25 Ру1,6 МПа                                                                 |    | 10 | 338,91 | -      | -     | 3389,10  | -        | -               | 2,783  | 27,83             |
|                                                       |            |                                                                                                                | шт |    |        | 338,91 | -     |          | 3389,10  | -               | -      | -                 |
| 296                                                   | 2307-10034 | Кран муфтовий Ду25                                                                                             |    | 10 | 0      | -      | -     | -        | -        | -               | -      | -                 |
|                                                       |            |                                                                                                                | шт |    |        | -      | -     |          | -        | -               | -      | -                 |
| 297                                                   | РУ7-213-3  | Демонтаж кранів сталевих муфтових Ду15 Ру1,6 МПа                                                               |    | 10 | 123,51 | -      | -     | 1235,10  | -        | -               | 1,045  | 10,45             |
|                                                       |            |                                                                                                                | шт |    |        | 123,51 | -     |          | 1235,10  | -               | -      | -                 |
| 298                                                   | РУ7-216-3  | Монтаж кранів сталевих муфтових Ду15 Ру1,6 МПа                                                                 |    | 10 | 298,72 | -      | -     | 2987,20  | -        | -               | 2,453  | 24,53             |
|                                                       |            |                                                                                                                | шт |    |        | 298,72 | -     |          | 2987,20  | -               | -      | -                 |
| 299                                                   | 2307-10034 | Кран муфтовий Ду15                                                                                             |    | 10 | 0      | -      | -     | -        | -        | -               | -      | -                 |
|                                                       |            |                                                                                                                | шт |    |        | -      | -     |          | -        | -               | -      | -                 |
| Разом прямі витрати по розділу, грн.                  |            |                                                                                                                |    |    |        |        |       | 37443,93 | 37117,28 | 320,60<br>70,80 |        | 308,902<br>0,6004 |
| <u>Розділ 14. Технічна вода на бункерній естакаді</u> |            |                                                                                                                |    |    |        |        |       |          |          |                 |        |                   |
| 300                                                   | РУ6-231-22 | Демонтаж зварних трубопроводів д.42х5 мм з/з                                                                   |    | 10 | 222,34 | 0,23   | -     | 2223,40  | 2,30     | -               | 1,881  | 18,81             |
|                                                       |            | 10 м                                                                                                           |    |    |        | 222,11 | -     |          | 2221,10  | -               | -      | -                 |
| 301                                                   | РУ6-239-23 | Відновлення, підгинання з підігріванням під час монтажу трубопроводів, зовнішній діаметр і товщина стінки 42х5 |    | 10 | 159,99 | 0,39   | -     | 1599,90  | 3,90     | -               | 1,342  | 13,42             |
|                                                       |            | 10 м                                                                                                           |    |    |        | 159,60 | -     |          | 1596,00  | -               | -      | -                 |
| 302                                                   | РУ6-237-19 | Монтаж зварних трубопроводів д.42х5 мм                                                                         |    | 10 | 422,79 | 0,59   | 3,64  | 4227,90  | 5,90     | 36,40           | 3,421  | 34,21             |
|                                                       |            | 10 м                                                                                                           |    |    |        | 418,56 | 0,80  |          | 4185,60  | 8,00            | 0,0068 | 0,0682            |
| 303                                                   | РУ6-680-5  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.42х5 мм, перші 10 метрів                                        |    | 1  | 297,28 | -      | -     | 297,28   | -        | -               | 2,574  | 2,574             |
|                                                       |            | операція                                                                                                       |    |    |        | 297,28 | -     |          | 297,28   | -               | -      | -                 |
| 304                                                   | РУ6-680-6  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.42х5 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів Н1=9;    |    | 1  | 377,32 | -      | -     | 377,32   | -        | -               | 3,267  | 3,267             |
|                                                       |            | операція                                                                                                       |    |    |        | 377,32 | -     |          | 377,32   | -               | -      | -                 |
| 305                                                   | РУ6-711-1  | Пневматичні випробування трубопроводів на робочий тиск 0,6 МПа                                                 |    | 1  | 409,15 | -      | -     | 409,15   | -        | -               | 3,41   | 3,41              |
|                                                       |            |                                                                                                                |    |    |        | 409,15 | -     |          | 409,15   | -               | -      | -                 |

|     |            |                                                                                                             |    |        |        |      |          |          |                |        |                   |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------|----------|----------|----------------|--------|-------------------|
|     |            | випробув                                                                                                    |    |        |        |      |          |          |                |        |                   |
| 306 | РУ6-231-17 | Демонтаж зварних трубопроводів д.34х5 мм з/з                                                                | 5  | 108,28 | 0,12   | -    | 541,40   | 0,60     | -              | 0,913  | 4,565             |
|     |            | 10 м                                                                                                        |    |        | 108,16 | -    |          | 540,80   | -              | -      | -                 |
| 307 | РУ6-239-19 | Відновлення, підгинання з підігріванням під час монтажу трубопроводів д.34х5 мм                             | 5  | 137,84 | 0,34   | -    | 689,20   | 1,70     | -              | 1,155  | 5,775             |
|     |            | 10 м                                                                                                        |    |        | 137,50 | -    |          | 687,50   | -              | -      | -                 |
| 308 | РУ6-237-15 | Монтаж зварних трубопроводів д.34х5 мм                                                                      | 5  | 339,02 | 0,54   | 2,00 | 1695,10  | 2,70     | 10,00          | 2,783  | 13,915            |
|     |            | 10 м                                                                                                        |    |        | 336,48 | 0,44 |          | 1682,40  | 2,20           | 0,0037 | 0,0187            |
| 309 | РУ6-680-3  | Продування трубопроводів стисненим повітрям,д.34х5 мм, перші 10 метрів                                      | 1  | 241,38 | -      | -    | 241,38   | -        | -              | 2,09   | 2,09              |
|     |            | операція                                                                                                    |    |        | 241,38 | -    |          | 241,38   | -              | -      | -                 |
| 310 | РУ6-680-4  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.34х5 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів Н1=4; | 1  | 137,21 | -      | -    | 137,21   | -        | -              | 1,188  | 1,188             |
|     |            | операція                                                                                                    |    |        | 137,21 | -    |          | 137,21   | -              | -      | -                 |
| 311 | РУ6-711-1  | Пневматичні випробування трубопроводів на робочий тиск 0,6 МПа                                              | 1  | 409,15 | -      | -    | 409,15   | -        | -              | 3,41   | 3,41              |
|     |            | випробув                                                                                                    |    |        | 409,15 | -    |          | 409,15   | -              | -      | -                 |
| 312 | РУ7-213-5  | Демонтаж кранів сталевих муфтових Ду25 Ру1,6 МПа                                                            | 5  | 143,01 | -      | -    | 715,05   | -        | -              | 1,21   | 6,05              |
|     |            | шт                                                                                                          |    |        | 143,01 | -    |          | 715,05   | -              | -      | -                 |
| 313 | РУ7-216-5  | Монтаж кранів сталевих муфтових Ду25 Ру1,6 МПа                                                              | 5  | 338,91 | -      | -    | 1694,55  | -        | -              | 2,783  | 13,915            |
|     |            | шт                                                                                                          |    |        | 338,91 | -    |          | 1694,55  | -              | -      | -                 |
| 314 | 2307-10034 | Кран муфтовий Ду25                                                                                          | 5  | 0      | -      | -    | -        | -        | -              | -      | -                 |
|     |            | шт                                                                                                          |    |        | -      | -    |          | -        | -              | -      | -                 |
|     |            | Разом прямі витрати по розділу, грн.                                                                        |    |        |        |      | 15257,99 | 15194,49 | 46,40<br>10,20 |        | 126,599<br>0,0869 |
|     |            | <u>Розділ 15. Теплофікація вздовж бункерної естакади</u>                                                    |    |        |        |      |          |          |                |        |                   |
| 315 | РУ6-231-24 | Демонтаж зварних трубопроводів д.48х5мм з/з                                                                 | 20 | 191,47 | 0,20   | -    | 3829,40  | 4,00     | -              | 1,617  | 32,34             |
|     |            | 10 м                                                                                                        |    |        | 191,27 | -    |          | 3825,40  | -              | -      | -                 |
| 316 | РУ6-239-23 | Відновлення, підгинання з підігріванням під час монтажу трубопроводів, д.48х5 мм                            | 20 | 159,99 | 0,39   | -    | 3199,80  | 7,80     | -              | 1,342  | 26,84             |
|     |            | 10 м                                                                                                        |    |        | 159,60 | -    |          | 3192,00  | -              | -      | -                 |
| 317 | РУ6-237-21 | Монтаж зварних трубопроводів д.48х5мм                                                                       | 20 | 412,74 | 0,59   | 3,17 | 8254,80  | 11,80    | 63,40          | 3,355  | 67,1              |
|     |            | 10 м                                                                                                        |    |        | 408,98 | 0,70 |          | 8179,60  | 14,00          | 0,0059 | 0,1188            |

|                                            |             |                                                                                                              |      |         |         |       |          |          |       |        |          |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|-------|----------|----------|-------|--------|----------|
| 318                                        | РУ6-680-5   | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.48х5 мм, перші 10 метрів                                      | 1    | 297,28  | -       | -     | 297,28   | -        | -     | 2,574  | 2,574    |
|                                            |             | операція                                                                                                     |      |         | 297,28  | -     |          | 297,28   | -     | -      | -        |
| 319                                        | РУ6-680-6   | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.48х5 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів Н1=19; | 1    | 796,56  | -       | -     | 796,56   | -        | -     | 6,897  | 6,897    |
|                                            |             | операція                                                                                                     |      |         | 796,56  | -     |          | 796,56   | -     | -      | -        |
| 320                                        | РУ6-711-1   | Пневматичні випробування трубопроводів на робочий тиск 0,6 МПа                                               | 1    | 409,15  | -       | -     | 409,15   | -        | -     | 3,41   | 3,41     |
|                                            |             | випробув                                                                                                     |      |         | 409,15  | -     |          | 409,15   | -     | -      | -        |
| 321                                        | РУ7-49-6    | Демонтаж вентилів сталевих фланцевих Ду 50 мм Ру1,6МПа                                                       | 2    | 270,42  | -       | -     | 540,84   | -        | -     | 2,288  | 4,576    |
|                                            |             | шт                                                                                                           |      |         | 270,42  | -     |          | 540,84   | -     | -      | -        |
| 322                                        | РУ7-51-6    | Ремонт вентилів сталевих фланцевих Ду50 мм Ру1,6МПа                                                          | 2    | 638,47  | -       | -     | 1276,94  | -        | -     | 5,093  | 10,186   |
|                                            |             | шт                                                                                                           |      |         | 638,47  | -     |          | 1276,94  | -     | -      | -        |
| 323                                        | РУ7-52-6    | Монтаж вентилів сталевих фланцевих Ду50 мм Ру1,6МПа                                                          | 2    | 713,98  | -       | -     | 1427,96  | -        | -     | 5,863  | 11,726   |
|                                            |             | шт                                                                                                           |      |         | 713,98  | -     |          | 1427,96  | -     | -      | -        |
| 324                                        | С111-1848-1 | Болт М16х80                                                                                                  | 3    | 0       | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
|                                            |             | кг                                                                                                           |      |         | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
| 325                                        | С111-1848-1 | Гайка М16                                                                                                    | 2    | 0       | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
|                                            |             | кг                                                                                                           |      |         | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
| 326                                        | РУ2-201-7   | Виготовлення прокладок Ду 50 мм                                                                              | 0,04 | 676,05  | -       | -     | 27,04    | -        | -     | 5,72   | 0,2288   |
|                                            |             | 100 шт                                                                                                       |      |         | 676,05  | -     |          | 27,04    | -     | -      | -        |
| 327                                        | С111-1746   | Пароніт б-3мм                                                                                                | 2    | 0       | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
|                                            |             | кг                                                                                                           |      |         | -       | -     | -        | -        | -     | -      | -        |
| Разом прямі витрати по розділу, грн.       |             |                                                                                                              |      |         |         |       | 20059,77 | 19972,77 | 63,40 |        | 165,8778 |
|                                            |             |                                                                                                              |      |         |         |       |          |          | 14,00 |        | 0,1188   |
| <b>Розділ 16. Скидний трубопровід з ПН</b> |             |                                                                                                              |      |         |         |       |          |          |       |        |          |
| 328                                        | РУ6-231-177 | Демонтаж зварних трубопроводів д.530х10 мм з/з                                                               | 0,5  | 1358,31 | 2,32    | -     | 679,16   | 1,16     | -     | 11,451 | 5,7255   |
|                                            |             | 10 м                                                                                                         |      |         | 1355,99 | -     |          | 678,00   | -     | -      | -        |
| 329                                        | РУ6-239-46  | Підгинання з підігріванням під час монтажу трубопроводів, д.530х10                                           | 0,5  | 368,69  | 0,80    | -     | 184,35   | 0,40     | -     | 3,091  | 1,5455   |
|                                            |             | 10 м                                                                                                         |      |         | 367,89  | -     |          | 183,95   | -     | -      | -        |
| 330                                        | РУ6-237-174 | Монтаж зварних трубопроводів д.530х10 мм                                                                     | 0,5  | 3048,29 | 4,26    | 67,43 | 1524,15  | 2,13     | 33,72 | 22,946 | 11,473   |
|                                            |             |                                                                                                              |      |         | 3076,60 | 11,69 |          | 1488,30  | 7,15  | 0,1263 | 0,0631   |

|                                             |            |                                                                                                              |      |        |         |       |                |          |               |        |                  |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-------|----------------|----------|---------------|--------|------------------|
|                                             |            | 10 м                                                                                                         |      |        | 2970,00 | 14,90 |                | 1400,00  | 7,45          | 0,1200 | 0,0001           |
| 331                                         | РУ6-680-25 | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.530х10, перші 10 метрів                                       | 1    | 713,98 | -       | -     | 713,98         | -        | -             | 6,182  | 6,182            |
|                                             |            | операція                                                                                                     |      |        | 713,98  | -     |                | 713,98   | -             | -      | -                |
| 332                                         | РУ6-711-1  | Пневматичні випробування трубопроводів на робочий тиск 0,6 МПа                                               | 1    | 409,15 | -       | -     | 409,15         | -        | -             | 3,41   | 3,41             |
|                                             |            | випробув                                                                                                     |      |        | 409,15  | -     |                | 409,15   | -             | -      | -                |
| <b>Разом прямі витрати по розділу, грн.</b> |            |                                                                                                              |      |        |         |       | <b>3510,79</b> | 3473,38  | 33,72<br>7,45 |        | 28,336<br>0,0631 |
| <b><u>Розділ 17. Пневмопошта</u></b>        |            |                                                                                                              |      |        |         |       |                |          |               |        |                  |
| 333                                         | РУ6-231-29 | Демонтаж зварних трубопроводів д. 76х5 мм                                                                    | 20   | 281,09 | 0,29    | -     | 5621,80        | 5,80     | -             | 2,376  | 47,52            |
|                                             |            | 10 м                                                                                                         |      |        | 280,80  | -     |                | 5616,00  | -             | -      | -                |
| 334                                         | РУ6-237-26 | Монтаж зварних трубопроводів д. 76х5 мм                                                                      | 20   | 535,61 | 0,70    | 5,64  | 10712,20       | 14,00    | 112,80        | 4,29   | 85,8             |
|                                             |            | 10 м                                                                                                         |      |        | 529,27  | 1,25  |                | 10585,40 | 25,00         | 0,0106 | 0,2112           |
| 335                                         | 2310-30010 | Труба сталева д.76х5мм                                                                                       | 1,75 | 0      | -       | -     | -              | -        | -             | -      | -                |
|                                             |            | Т                                                                                                            |      |        | -       | -     | -              | -        | -             | -      | -                |
| 336                                         | РУ6-231-29 | Демонтаж зварних трубопроводів д. 76х5 мм з/з                                                                | 20   | 281,09 | 0,29    | -     | 5621,80        | 5,80     | -             | 2,376  | 47,52            |
|                                             |            | 10 м                                                                                                         |      |        | 280,80  | -     |                | 5616,00  | -             | -      | -                |
| 337                                         | РУ6-239-28 | Відновлення, підгинання з підігріванням під час монтажу трубопроводів, д.76х5 мм                             | 20   | 195,55 | 0,46    | -     | 3911,00        | 9,20     | -             | 1,639  | 32,78            |
|                                             |            | 10 м                                                                                                         |      |        | 195,09  | -     |                | 3901,80  | -             | -      | -                |
| 338                                         | РУ6-237-26 | Монтаж зварних трубопроводів д. 76х5 мм                                                                      | 20   | 535,61 | 0,70    | 5,64  | 10712,20       | 14,00    | 112,80        | 4,29   | 85,8             |
|                                             |            | 10 м                                                                                                         |      |        | 529,27  | 1,25  |                | 10585,40 | 25,00         | 0,0106 | 0,2112           |
| 339                                         | РУ6-680-7  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.76х5 мм, перші 10 метрів                                      | 1    | 362,07 | -       | -     | 362,07         | -        | -             | 3,135  | 3,135            |
|                                             |            | операція                                                                                                     |      |        | 362,07  | -     |                | 362,07   | -             | -      | -                |
| 340                                         | РУ6-680-8  | Продування трубопроводів стисненим повітрям, д.76х5 мм, додавати на кожні повні або неповні 10 метрів Н1=19; | 1    | 965,52 | -       | -     | 965,52         | -        | -             | 8,36   | 8,36             |
|                                             |            | операція                                                                                                     |      |        | 965,52  | -     |                | 965,52   | -             | -      | -                |
| 341                                         | РУ6-711-1  | Пневматичні випробування трубопроводів на робочий тиск 0,6 МПа                                               | 1    | 409,15 | -       | -     | 409,15         | -        | -             | 3,41   | 3,41             |
|                                             |            | випробув                                                                                                     |      |        | 409,15  | -     |                | 409,15   | -             | -      | -                |
| 342                                         | РУ6-251-27 | Демонтаж приварних фланців на трубу д.76х5 мм з/з                                                            | 40   | 55,18  | 0,23    | -     | 2207,20        | 9,20     | -             | 0,462  | 18,48            |
|                                             |            | шт                                                                                                           |      |        | 54,95   | -     |                | 2198,00  | -             | -      | -                |

|     |             |                                                                                       |          |       |          |                   |                 |            |                  |                    |                   |                          |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|-------------------|-----------------|------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| 343 | РУ6-254-30  | Монтаж приварних фланців на трубу д.76х5 мм                                           | ШТ       | 40    | 127,16   | 0,29<br>123,82    | 3,05<br>0,67    | 5086,40    | 11,60<br>4952,80 | 122,00<br>26,80    | 0,946<br>0,0057   | 37,84<br>0,2288          |
| 344 | С111-1746   | Гума б-3мм                                                                            | КГ       | 2     | 0        | -                 | -               | -          | -                | -                  | -                 | -                        |
| 345 | С111-1848-1 | Болт М12х60                                                                           | КГ       | 3     | 0        | -                 | -               | -          | -                | -                  | -                 | -                        |
| 346 | С111-1848-1 | Гайка М12                                                                             | КГ       | 1     | 0        | -                 | -               | -          | -                | -                  | -                 | -                        |
| 347 | РУ6-231-33  | Демонтаж зварних трубопроводів д.89х5 мм з/з                                          | 10 м     | 1     | 340,69   | 0,34<br>340,35    | -               | 340,69     | 0,34<br>340,35   | -                  | 2,882             | 2,882                    |
| 348 | РУ6-237-30  | Монтаж зварних трубопроводів д.89х5 мм ділянками по 200мм                             | 10 м     | 1     | 628,92   | 0,80<br>620,48    | 7,64<br>1,69    | 628,92     | 0,80<br>620,48   | 7,64<br>1,69       | 4,994<br>0,0143   | 4,994<br>0,0143          |
| 349 | РУ1-201-74  | Ручне електродугове зварювання стиків труб д.89х5 мм                                  | 10 стик. | 4,8   | 572,88   | -<br>537,40       | 35,48<br>7,84   | 2749,82    | -<br>2579,52     | 170,30<br>37,63    | 3,388<br>0,0664   | 16,2624<br>0,3189        |
| 350 | РУ6-625-5   | Виготовлення гибу 90 град. R-2м, L-3,74м на трубозгинальному станку з труби д.76х5мм  | ШТ       | 1     | 248,82   | 0,93<br>242,06    | 5,83<br>1,39    | 248,82     | 0,93<br>242,06   | 5,83<br>1,39       | 1,903<br>0,013    | 1,903<br>0,013           |
| 351 | ПР9-8097    | Виготовлення стійок L-1500мм з опорами L-200мм (10 шт.)<br>Количество: 0.057+0,008    | Т        | 0,065 | 16665,83 | 14,28<br>16651,55 | -               | 1083,28    | 0,93<br>1082,35  | -                  | 140,888           | 9,1577                   |
| 352 | С111-1814   | Сталь кутова 50х50х5мм                                                                | Т        | 0,065 | 0        | -                 | -               | -          | -                | -                  | -                 | -                        |
| 353 | ПР9-7001-4  | Монтаж м/к стійок з опорами із застосуванням електрозварювання                        | Т        | 0,065 | 20802,82 | 24,54<br>20560,24 | 218,04<br>48,18 | 1352,18    | 1,59<br>1336,42  | 14,17<br>3,13      | 168,839<br>0,4083 | 10,9745<br>0,0265        |
|     |             | Разом прямі витрати по розділу, грн.                                                  |          |       |          |                   |                 | 52013,05   | 51393,32         | 545,54<br>120,64   |                   | 416,8187<br>1,0239       |
|     |             | Разом прямі витрати по кошторису, грн. (стоимости - из "Итоговой ведомости ресурсов") |          |       |          |                   |                 | 1120607,07 | 1109386,19       | 8285,72<br>2299,24 |                   | 8966,010<br>2<br>20,2351 |
|     |             | в тому числі                                                                          |          |       |          |                   |                 |            |                  |                    |                   |                          |
|     |             | вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.                                     |          |       |          |                   |                 | 2935,16    |                  |                    |                   |                          |
|     |             | всього заробітна плата, грн.                                                          |          |       |          |                   |                 | 1111685,43 |                  |                    |                   |                          |

|               |  |                                                                                      |                   |  |  |  |  |
|---------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|
|               |  | <b>Загальновиробничі витрати, грн.</b>                                               | <b>511497,97</b>  |  |  |  |  |
|               |  | трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.-год.                                | 1009,84           |  |  |  |  |
|               |  | заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.                                  | 160222,24         |  |  |  |  |
|               |  | <b>Всього по кошторису, грн.</b>                                                     | <b>1632105,04</b> |  |  |  |  |
|               |  | <b>Кошторисна трудоємність, люд.-год.</b>                                            | <b>9996,08</b>    |  |  |  |  |
|               |  | <b>Кошторисна заробітна плата, грн.</b>                                              | <b>1271907,67</b> |  |  |  |  |
| Розрахунок №9 |  | Кошторисний прибуток (7,03)                                                          | 70272,46          |  |  |  |  |
|               |  | Кошти на покриття адміністративних витрат ремонтної організації (4,81)               | 48081,15          |  |  |  |  |
|               |  | <b>Разом договірна ціна</b>                                                          | <b>1750458,65</b> |  |  |  |  |
|               |  | Податок на додану вартість (20%)                                                     | 350091,73         |  |  |  |  |
|               |  | <b>Всього договірна ціна</b>                                                         | <b>2100550,38</b> |  |  |  |  |
|               |  | <i>В тому числі зворотні суми:</i>                                                   |                   |  |  |  |  |
|               |  | Вартість експлуатації машин і механізмів замовника (без ПДВ)                         | -                 |  |  |  |  |
|               |  | Вартість матеріалів поставки замовника (крім ПДВ)**                                  | -                 |  |  |  |  |
|               |  | Вартість електроенергії, спожитої машинами та інструментом підрядника (без ПДВ)      | -                 |  |  |  |  |
|               |  | Вартість стисненого повітря, спожитого машинами та інструментом підрядника (без ПДВ) | -                 |  |  |  |  |
|               |  | <b>Всього зворотні суми (без ПДВ)</b>                                                |                   |  |  |  |  |
|               |  | <b>Разом договірна ціна за відрахуванням зворотніх сум (без ПДВ)</b>                 | <b>1750458,65</b> |  |  |  |  |
|               |  | Податок на додану вартість (20%)                                                     | 350091,73         |  |  |  |  |
|               |  | <b>Разом договірна ціна за відрахуванням зворотніх сум (з ПДВ)</b>                   | <b>2100550,38</b> |  |  |  |  |

Начальник ВРКД УР

Т. Яценко

Пров. інженер ВРКД УР

Т. Яценко