Қосымша 1

Приложение 1

**НИВЕЛИРЛЕУ ЖУРНАЛЫ**

**ЖУРНАЛ НИВЕЛИРОВАНИЯ**

**НРП1= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м Аспап горизонты\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м**

**Горизонт прибора**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пикет номері**  **Номера пикетов** | **Рейкадан алынған есептеп, мм**  **Отсчеты по рейке, мм** | **Белгілері, м**  **Отметки, м** |
| **РП 1** |  |  |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **4** |  |  |
| **5** |  |  |
| **6** |  |  |
| **7** |  |  |
| **8** |  |  |
| **9** |  |  |
| **10** |  |  |
| **11** |  |  |
| **12** |  |  |
| **13** |  |  |
| **14** |  |  |
| **15** |  |  |
| **16** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Қосымша 2

Приложение 2

**ЖҰМЫС БЕЛГІЛЕРІН ЕСЕПТЕУ ВЕДОМОСТЫ**

**ВЕДОМОСТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ РАБОЧИХ ОТМЕТОК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Төбелер №**  **№ вершин** | **Биіктік белгілері Н, м**  **Высотные отметки Н,м** | **Жұмыс белгілері р, м**  **Рабочие отметки р, м** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **4** |  |  |
| **5** |  |  |
| **6** |  |  |
| **7** |  |  |
| **8** |  |  |
| **9** |  |  |
| **10** |  |  |
| **11** |  |  |
| **12** |  |  |
| **13** |  |  |
| **14** |  |  |
| **15** |  |  |
| **16** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Қосымша 3

Приложение 3

**НӨЛДІК ЖҰМЫС НҮКТЕЛЕРІ ОРНЫН ЕСЕПТЕУ**

**ВЕДОМОСТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ ТОЧЕК НУЛЕВЫХ РАБОТ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Квадрат қабырғалары**  **Сторона квадрата** | **+р1** | **-р2** | **р1+ р2** | **р1\_\_\_**  **р1+ р2** | **Жүріс ұзындығы, м**  **Длина линии x,м** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Қосымша 4

Приложение 4

**ЖЕР ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ КӨЛЕМІН ЕСЕПТЕУ**

**ВЕДОМОСТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ фигур** | **Аудан Sфi, м2**  **Площадь S, м2** | **Орташа жұмыс белгілері рср, м**  **Средняя рабочая отметка рcp, м** | **Көлем V, м3**  **Объемы V, м3** | |
| + | - |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ∑ | | |  |  |

**Жер жұмыстарының балансын есептеу: ∆Vдоп =**

**Вычисление баланса земляных работ: ∆V =**

**Площадка размером 12X12м, сторона квадрата 4x4м**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |