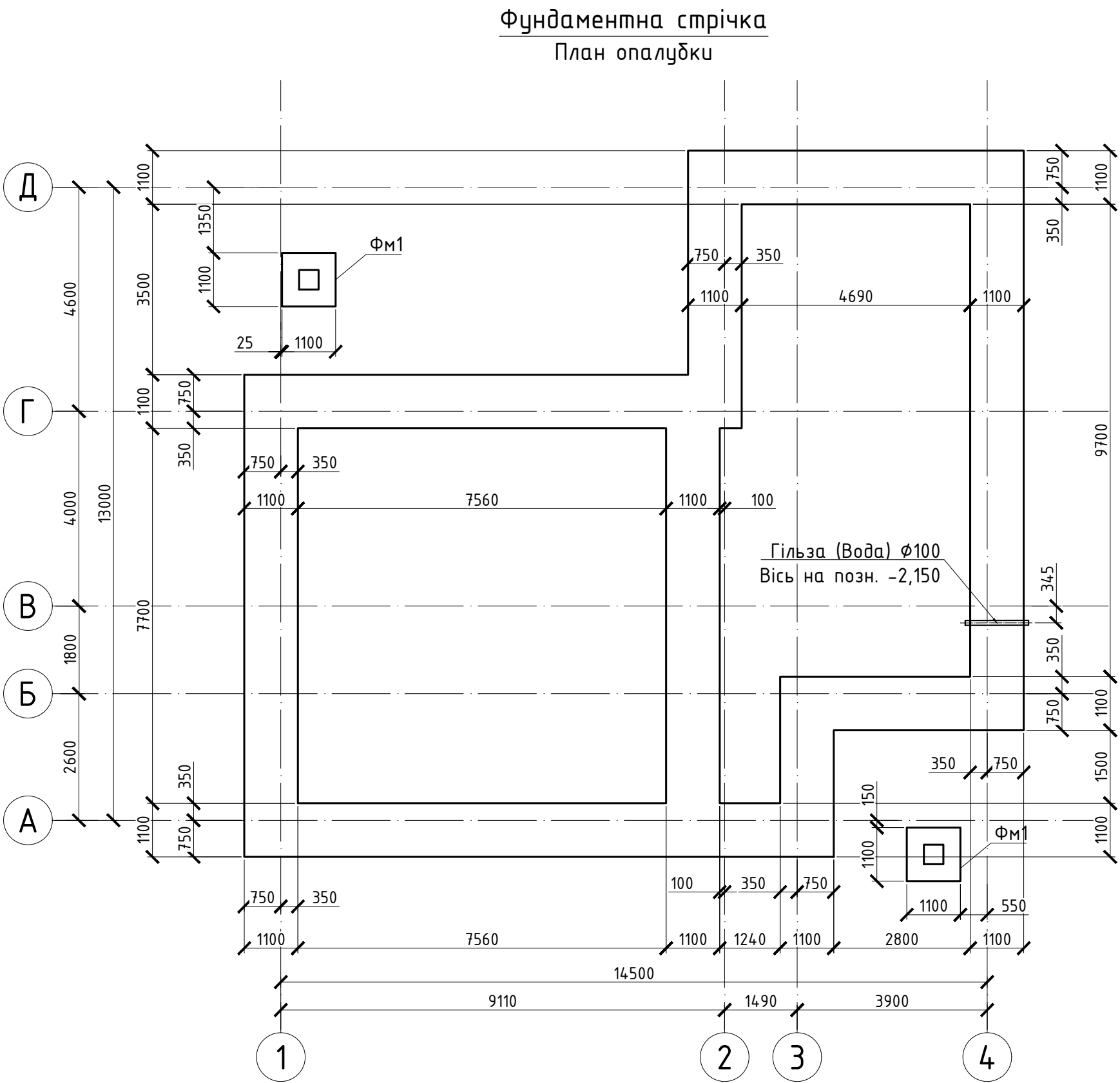


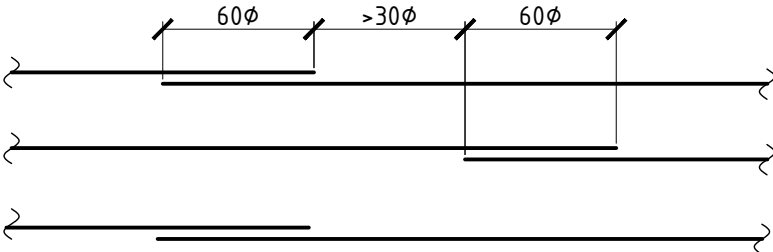
|                |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|
| Погодження:    |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
| Взам. инв. N   |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
| Підпис та дата |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
| Инв. N подл.   |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |



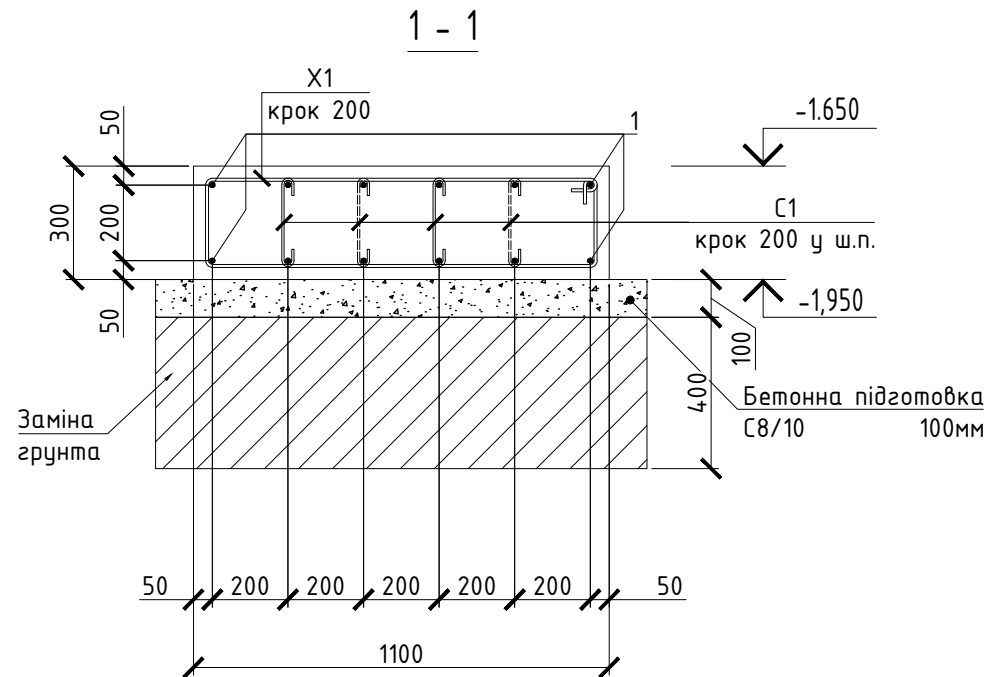
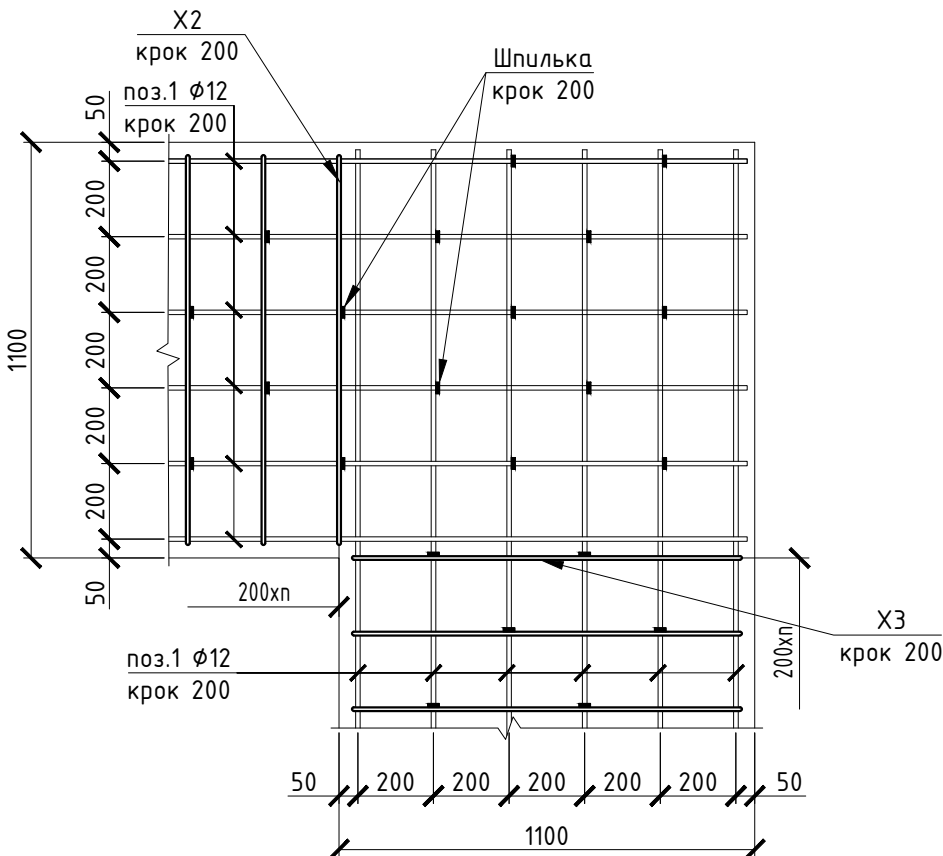
Відомість деталей

| Поз. | Ескіз |
|------|-------|
| X1   |       |
| C1   |       |

Схема стикування арматури внапуск  
(без зварювання)



Вузол перетину фундаментних балок



Специфікація

| Поз. | Позначення             | Найменування             | Кіл.  | Вага од.,кг | Прим.  |
|------|------------------------|--------------------------|-------|-------------|--------|
|      |                        | Фундаментна стрічка      |       |             |        |
|      |                        | Складальні одиниці       |       |             |        |
| ФМ1  | див. КР аркуш 03       | Фундамент монолітний ФМ1 | 2     |             |        |
|      |                        | Деталі                   |       |             |        |
| 1    | ДСТУ 3760:2019         | Ø12 A500C L= 968         | -     | 0,888       | 859,57 |
| X1   | Див. відомість деталей | Ø6 A240C L= 2620         | 275   | 0,58        | 159,95 |
| C1   | Див. відомість деталей | Ø6 A240C L= 355          | 648   | 0,08        | 51,07  |
|      |                        | Матеріали                |       |             |        |
|      |                        | Бетон C20/25 м³          | 21.22 |             |        |
|      |                        | Бетон C8/10 м³           | 8.40  |             |        |
|      |                        | Ґрунт заміни м³          | 33.60 |             |        |

Відомість витрат сталі, кг

| Марка елементу | Арматурні вироби |        |                |  |        |         |
|----------------|------------------|--------|----------------|--|--------|---------|
|                | Арматура класу   |        |                |  |        | Всього  |
|                | A240C            |        | A500C          |  |        |         |
|                | ДСТУ 3760:2019   |        | ДСТУ 3760:2019 |  |        |         |
|                | Ø6               | Всього | Ø12            |  | Всього |         |
| Фунд. стрічка  | 211.02           | 211.02 | 859.57         |  | 859.57 | 1070.59 |

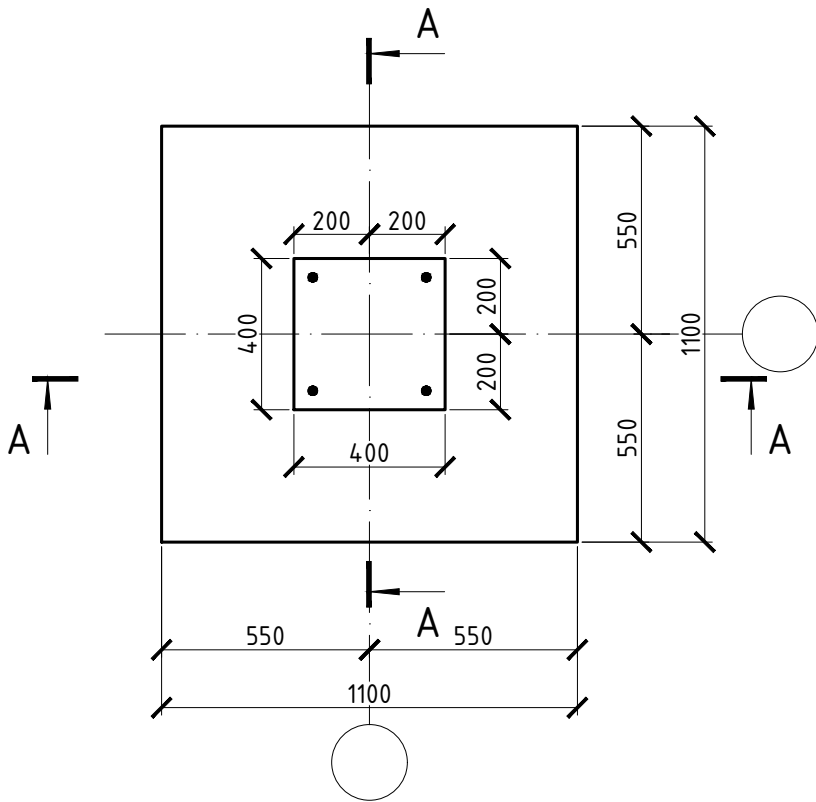
Арматура класу A500C – гарячекатаний арматурний прокат зі сталі марки 25Г2С, 35ГС.  
Арматура класу A240C – гладкий гарячекатаний арматурний прокат зі сталі марки Ст3пс, Ст3сп.

- За відмітку  $\pm 0.000$  прийнято рівень чистої підлоги 1-го поверху +191,650.
- Поверхню бетону обробити обмазувальною гідроізоляцією з бітумно-полімерної мастики за 2 рази.
- Всі роботи по влаштуванню фундаментної стрічки виконувати в суворій відповідності з вимогами:
  - ДБН В.2.1-10:2009 Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування;
  - ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції.
- В кутах верхню арматуру загнути на 200мм.
- Гільзи для проходження інженерних мереж закласти до початку бетонування.
- Проектом передбачено заміну ґрунта. Виконати заміну ґрунта ІГЕ2 піщано-щебеневою засипкою з пошаровим ущільненням (шарами не більше 0,1м до проектної щільності скелету ґрунту 1.65т/м³). Після проведення ущільнення котлован має бути оглянутий геологом з виданням акту про прийманняття основи котловану. Заміну ґрунту виконувати до відмітки 189.600.

|           |        |       |        |        |      |                                                              |                  |       |         |
|-----------|--------|-------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|
|           |        |       |        |        |      | GLV12-22-R24-KP0                                             |                  |       |         |
|           |        |       |        |        |      | Житловий будинок в см "Глеваха-1", вулиця 12 Лінія, діл. №28 |                  |       |         |
| Зміни     | Кільк. | Аркуш | № док. | Підпис | Дата |                                                              |                  |       |         |
| Розробив  |        |       |        |        |      | Конструктивні рішення                                        | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірів |        |       |        |        |      |                                                              | Р                | 02    |         |
| Н.контр.  |        |       |        |        |      | Схема фундаментної стрічки                                   | ФОП Кожем'яченко |       |         |
|           |        |       |        |        |      |                                                              |                  |       |         |

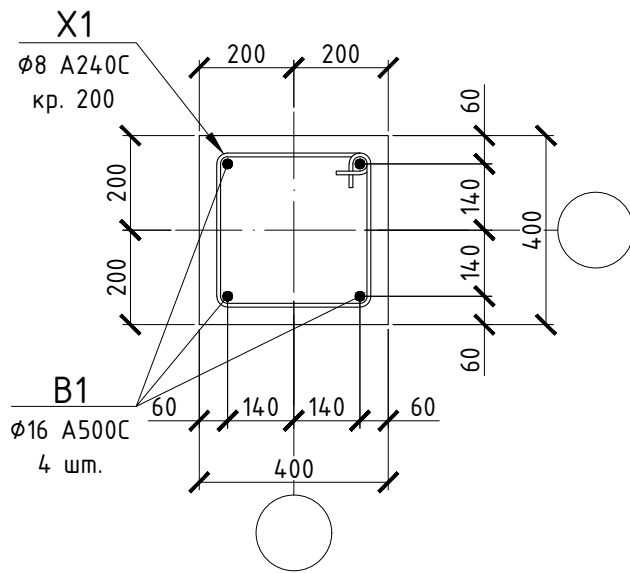
Фундамент монолітний ФМ1

План опалубки



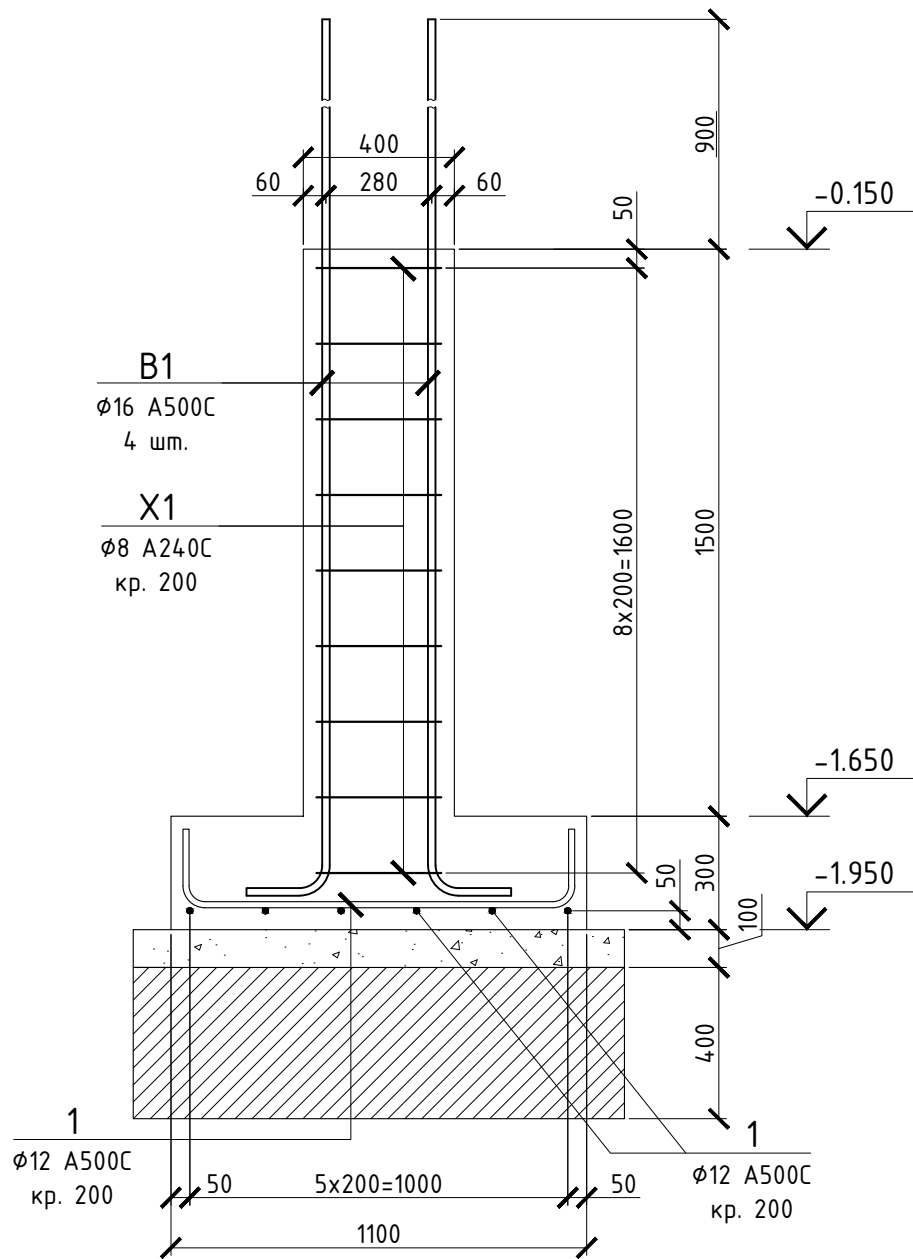
1 - 1

Армування



A - A

Армування



Відомість деталей

| Поз. | Ескіз |
|------|-------|
| 1    |       |
| B1   |       |
| X1   |       |

Специфікація

| Поз. | Позначення             | Найменування     | Кіл. | Вага од.,кг | Прим. |
|------|------------------------|------------------|------|-------------|-------|
|      |                        | Фундамент ФМ1    |      |             |       |
|      |                        | Деталі           |      |             |       |
| 1    | Див. відомість деталей | Ø12 A500C L=1420 | 12   | 1.261       | 15.13 |
| B1   | Див. відомість деталей | Ø16 A500C L=2790 | 4    | 4.403       | 17.61 |
| X1   | Див. відомість деталей | Ø8 A240C L=1360  | 9    | 0.537       | 4.83  |
|      |                        | Матеріали        |      |             |       |
|      |                        | Бетон C20/25     | м³   | 0.60        |       |

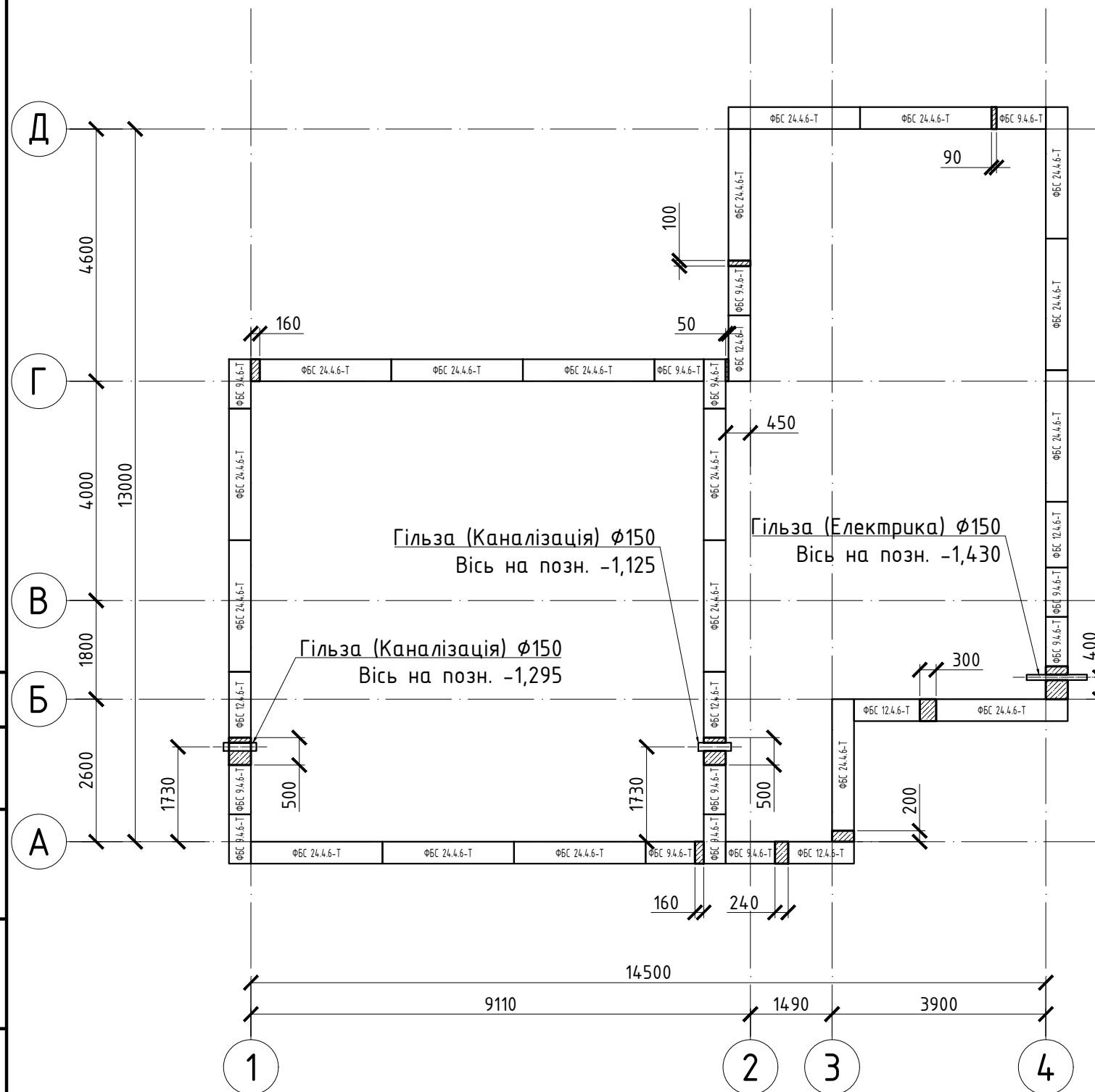
Відомість витрат сталі, кг

| Марка<br>елементу | Арматурні вироби |        |                |       |        |        |
|-------------------|------------------|--------|----------------|-------|--------|--------|
|                   | Арматура класу   |        |                |       |        | Всього |
|                   | A240C            |        | A500C          |       |        |        |
|                   | ДСТУ 3760:2019   |        | ДСТУ 3760:2019 |       |        |        |
|                   | Ø8               | Всього | Ø12            | Ø16   | Всього |        |
| Фм1               | 4.83             | 4.83   | 15.13          | 17.61 | 32.74  | 37.58  |

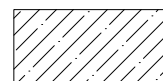
- План фундаментів див. КБ арк. 02.
- Відмітка  $\pm 0.000$  відповідає абсолютній відмітці  $+191,650$ .
- Торці фундаменту обробити обмазувальною гідроізоляцією з бітумно-полімерної мастики за 2 рази.
- Всі роботи по влаштуванню фундаменту виконувати в суворій відповідності з вимогами ДБН В.2.1-10-2009 "Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування" та ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції".
- При установці арматури лапки шпильок загнути на  $180^\circ$  навколо поздовжніх стрижнів. Стики хомути розташовувати в різних кутах поперечного перерізу (врозділ).
- Розміри хомути та інших деталей вказані по внутрішній грані.
- Арматуру в місцях перетину з'єднувати між собою в'язальним дротом  $\phi 1.2-1.5$  мм.
- Для встановлення арматури в проекті положення використовувати інвентарні неметалеві фіксатори.
- Специфікація та відомість витрат сталі наведені на виконання одного фундаменту марки ФМ1. Всього фундаментів ФМ1: 2 шт.
- Арматура класу A500C - гарячекатаний арматурний прокат зі сталі марок 25Г2С, 35ГС; Арматура класу A240C - гладкий гарячекатаний арматурний прокат зі сталі марок СтЗпс, СтЗсп.
- Проектом передбачено заміну ґрунту. Виконати заміну ґрунту ІГЕ2 піщано-щебеневою засипкою з пошаровим ущільненням (шарами не більше 0,1м до проектної щільності скелету ґрунту  $1.65\text{т/м}^3$ ). Після проведення ущільнення котлован має бути оглянутий геологом з виданням акту про прийняття основи котловану. Заміну ґрунту виконувати до відмітки 189.600.

|           |        |       |        |        |      |                                                              |        |                  |
|-----------|--------|-------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------|--------|------------------|
|           |        |       |        |        |      | GLV12-22-R24-KP0                                             |        |                  |
|           |        |       |        |        |      | Житловий будинок в СМ "Глеваха-1", вулиця 12 Лінія, діл. №28 |        |                  |
| Зміни     | Кільк. | Аркуш | № док. | Підпис | Дата | Конструктивні рішення                                        | Стадія | Аркуш            |
| Розробив  |        |       |        |        |      |                                                              | Р      | 03               |
| Перевірив |        |       |        |        |      |                                                              |        |                  |
| Н.контр.  |        |       |        |        |      | Фундамент монолітний ФМ1                                     |        | ФОП Кожем'яченко |

Схема розкладки 1-го ряду фундаментних блоків



Умовні позначення:

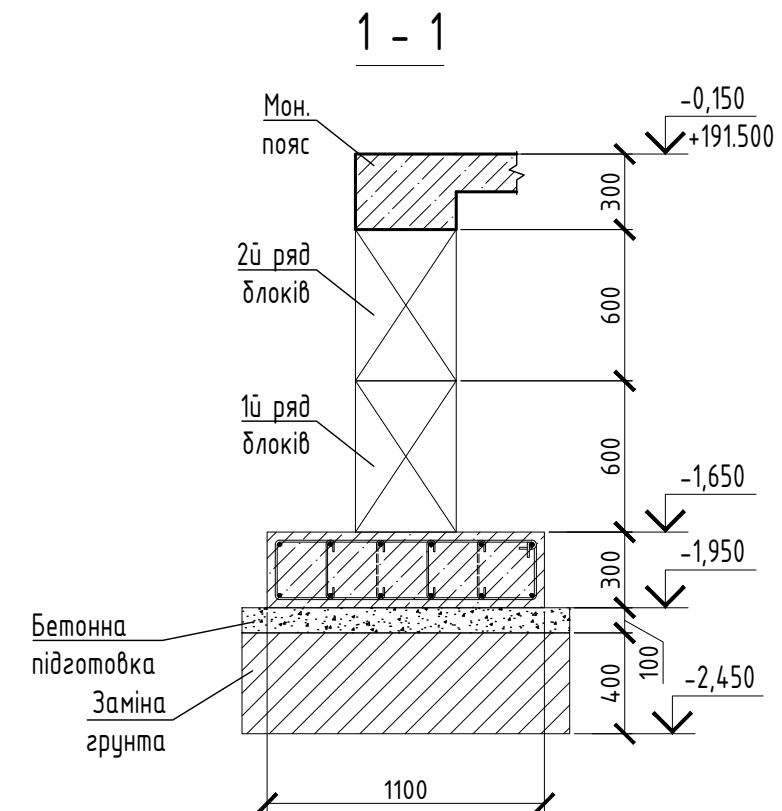


Монолітні ділянки з бетону класу C16/20 W4

1. Специфікація приведена на влаштування одного ряду кладки.
2. Стіни виконати із бетонних блоків на розчині М75. Матеріал блоків повинен відповідати вимогам водонепроникливості W4. Максимальна товщина горизонтальних швів – 20 мм.
3. Поверхню стін зі сторони ґрунту обробити обмазувальною гідроізоляцією з бітумно-полімерної мастики за 2 рази.
4. Монолітні ділянки між блоками виконати по схемі з заповненням бетоном класу С16/20.
5. Зворотню засипку виконати місцевим талим ґрунтом з пошаровим трамбуванням без зволоження.

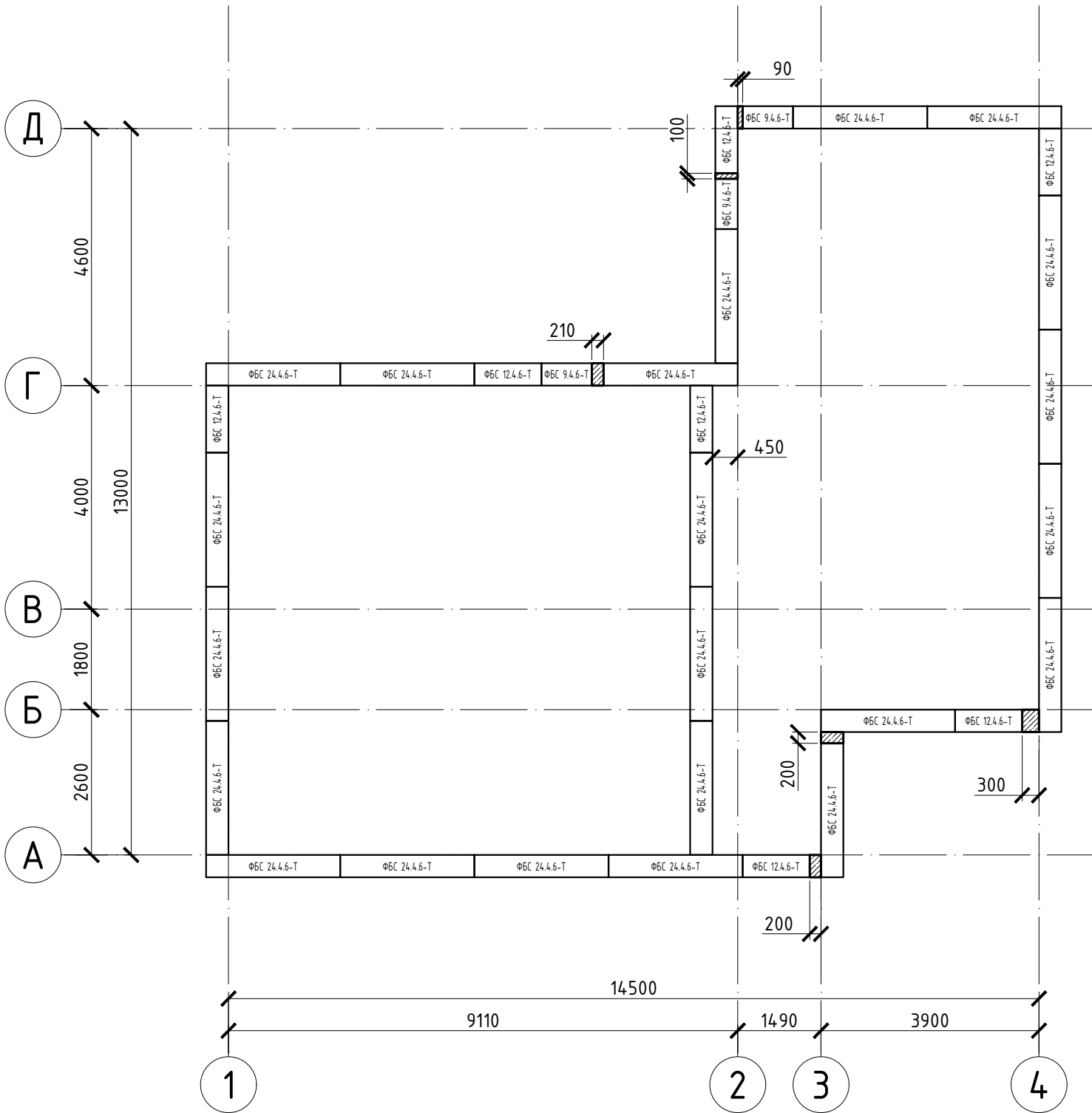
# Специфікація

| Поз. | Позначення            | Найменування                   | Кіль. | Вага<br>од.,кг | Прим. |
|------|-----------------------|--------------------------------|-------|----------------|-------|
|      |                       | 1-й ряд фундаментних<br>блоків |       |                |       |
|      |                       | <u>Складальні одиниці</u>      |       |                |       |
|      | ДСТУ Б В.2.6 108:2010 | ФБС 9.4.6-Т                    | 13    |                |       |
|      | ДСТУ Б В.2.6 108:2010 | ФБС 12.4.6-Т                   | 6     |                |       |
|      | ДСТУ Б В.2.6 108:2010 | ФБС 24.4.6-Т                   | 18    |                |       |
|      |                       | <u>Матеріали</u>               |       |                |       |
|      |                       | Бетон С16/20 м <sup>3</sup>    | 0.66  |                |       |



|           |        |       |       |        |      |                                                              |  |                  |       |         |
|-----------|--------|-------|-------|--------|------|--------------------------------------------------------------|--|------------------|-------|---------|
|           |        |       |       |        |      | GLV12-22-R24-KP0                                             |  |                  |       |         |
|           |        |       |       |        |      | Житловий будинок в СМ "Глеваха-1", вулиця 12 Лінія, діл. №28 |  |                  |       |         |
| Зміни     | Кільк. | Аркуш | №док. | Підпис | Дата |                                                              |  |                  |       |         |
|           |        |       |       |        |      | Конструктивні рішення                                        |  | Стадія           | Аркуш | Архувів |
| Розробив  |        |       |       |        |      |                                                              |  | Р                | 04    |         |
| Перевірів |        |       |       |        |      | Схема розкладки 1-го ряду фундаментних блоків                |  | ФОП Кожем'яченко |       |         |
| Н.контр.  |        |       |       |        |      |                                                              |  |                  |       |         |
|           |        |       |       |        |      |                                                              |  |                  |       |         |

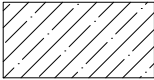
Схема розкладки 2-го ряду фундаментних блоків



Специфікація

| Поз. | Позначення            | Найменування                | Кіль.          | Вага од.,кг | Прим. |
|------|-----------------------|-----------------------------|----------------|-------------|-------|
|      |                       | 2-й ряд фундаментних блоків |                |             |       |
|      |                       | Складальні одиниці          |                |             |       |
|      | ДСТУ Б В.2.6 108:2010 | ФБС 9.4.6-Т                 | 3              |             |       |
|      | ДСТУ Б В.2.6 108:2010 | ФБС 12.4.6-Т                | 7              |             |       |
|      | ДСТУ Б В.2.6 108:2010 | ФБС 24.4.6-Т                | 22             |             |       |
|      |                       | Матеріали                   |                |             |       |
|      |                       | Бетон С16/20                | м <sup>3</sup> | 0.26        |       |

Умовні позначення:



Монолітні ділянки з бетону класу С16/20 W4

- Специфікація приведена на влаштування одного ряду кладки.
- Стіни виконати із бетонних блоків на розчині М75. Матеріал блоків повинен відповідати вимогам водонепроникливості W4. Максимальна товщина горизонтальних швів - 20 мм.
- Поверхню стін зі сторони ґрунту обробити обмазувальною гідроізоляцією з бітумно-полімерної мастики за 2 рази.
- Монолітні ділянки між блоками виконати по схемі з заповненням бетоном класу С16/20.
- Зворотню засипку виконати місцевим талим ґрунтом з пошаровим трамбуванням без зволоження.

Погоджено:

Взам. инв. N

Підпис та дата

Інв. N подл.

|           |        |       |       |        |      |                                                              |                  |       |         |
|-----------|--------|-------|-------|--------|------|--------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|
|           |        |       |       |        |      | GLV12-22-R24-KP0                                             |                  |       |         |
|           |        |       |       |        |      | Житловий будинок в см "Глеваха-1", вулиця 12 Лінія, діл. №28 |                  |       |         |
| Зміни     | Кільк. | Аркуш | №док. | Підпис | Дата | Конструктивні рішення                                        | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Розробив  |        |       |       |        |      |                                                              | Р                | 05    |         |
| Перевірів |        |       |       |        |      |                                                              |                  |       |         |
| Н.контр.  |        |       |       |        |      | Схема розкладки 2-го ряду фундаментних блоків                | ФОП Кожем'яченко |       |         |
|           |        |       |       |        |      |                                                              |                  |       |         |

