

## Шымкент қаласындағы 12-қабатты тұрғын үй кешені

Орындаған: Ырзаханова А.Б

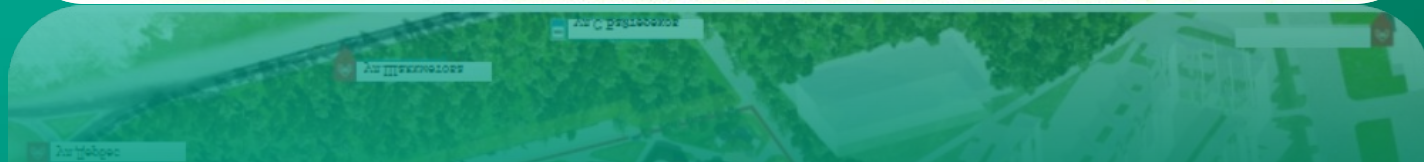
Ғылыми жетекші: Наширалиев Ж.Т

# Объектінің мекенжайы

- Шымкент қаласындағы 12 қабатты тұрғын үй кешені – тақырыбына жасалған дипломдық жобасы мына негіздерде жасалған:
- Құрылыс аймағы – Қазақстан Республикасы, Шымкент қаласы, Абай ауданы, Астана ықшамауданы. Құрылыс алаңы Шымкент қаласы – ның микро сейсмо аудандау карта – сы бойынша сейсмикалылығы 8 баллды III-A-I инженерлі-сейсмо-логиялық ауданда орналасқан. Жерасты сулары 3 метрден аса тереңдікте орналасқан



# ОБЪЕКТИНІҢ ОРНАЛАСҚАН ЖЕРІ ЖӘНЕ АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ



## Жобаның сипаттамасы:

Ғимараттың жобадағы сырт пішіні бойынша – тік бұрышты шығыныңқы.

Ғимараттың өлшемдері – 39,2x18м.

Ғимараттың биіктігі – 40м.

Қабаттар биіктігі – 3,3м.

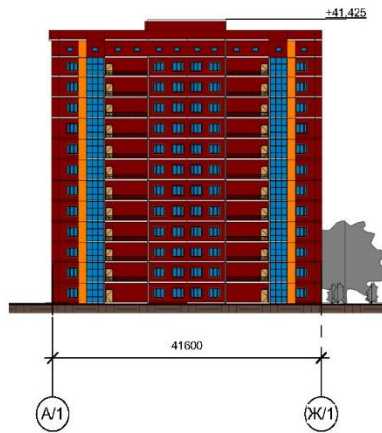
Жертөле биіктігі – 4,5м.

Жобаланып жатқан тұрғын үй кешені ІІІ классқа жатады.

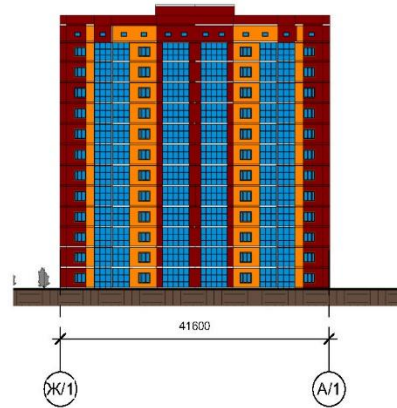
Әр тұрғын үйде Silver фирмасының 2Р-СО үлгісі, 1000 кг жүккөтергіші, кабинаның өлшемдері 2,1 м x 1,1 м бір жүк лифті қарастыралған.Барлық пәтерлерде өртке қарсы талаптарына сай апаттық шығар есіктер қарастырылған

# Жалпы келбеті

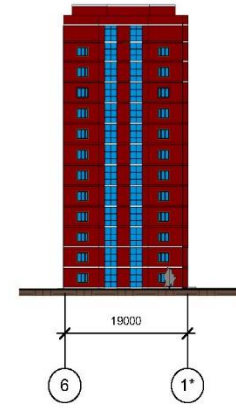




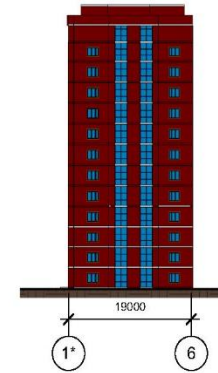
1 Қасбет А/1-Ж/1  
1 : 500



3 Қасбет Ж/1-А/1  
1 : 500

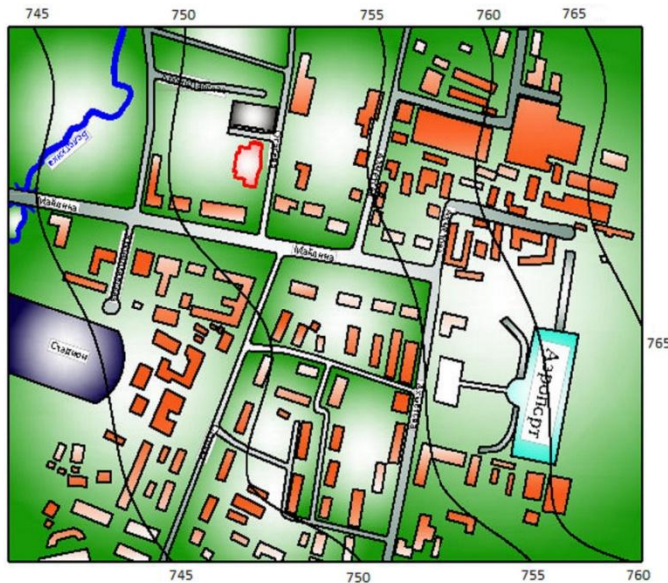


2 Қасбет 6-1  
1 : 500



5 Қасбет 1-6  
1 : 500

### 5.Бас жоспар М:1;1000



#### Шартты белгілер

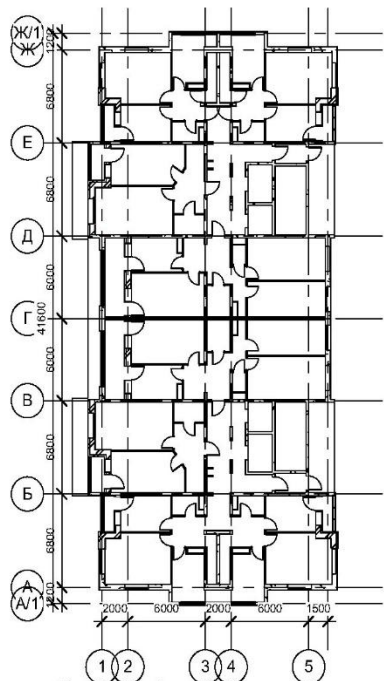
|  |                        |
|--|------------------------|
|  | жобаланатын ғимарат    |
|  | Аэропорт               |
|  | Көгалданған аймақтар   |
|  | Жолдар және авто тұрақ |
|  | Ғимараттар             |
|  | Көпір                  |
|  | авто тұрақ             |
|  | Стадион                |

#### ТЕХНИКА-ЭКОНОМИКАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕР

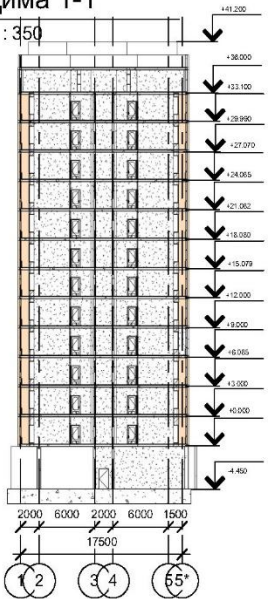
| Саны | Атауы                | Ауданы   |
|------|----------------------|----------|
| 1    | Құрылыс ауданы       | 29112,12 |
| 2    | Құрылыс жалры ауданы | 42133,13 |
| 3    | Кеңістіктер ауданы   | 5031,12  |
| 4    | Жертелө              | 667,13   |
| 5    | Тех-набат            | 562,6    |

|  |                  |          |      |  |      |
|--|------------------|----------|------|--|------|
| ҚазҰТЗУ-0507290-РПЗС-15-1Қ - СҚ  |                  |          |      |  |      |
| Тұрғын үй кешені, Шымкент қ-сы, Абай ауданы, Астана шағын ықшам ауданы |                  |          |      |  |      |
| Д/р  | Бет              | Қасбет № | Қала | Көч.   |      |
| Дірігісі:  | Нұрмағалиев Ж.Т. |          |      |  |      |
| Кішісі:  | Нұрмағалиев Ж.Т. |          |      |  |      |
| Мен.Бақылаушы:   | Қасенова Н.В.    |          |      |  |      |
| Студент:   | Розжанова А.Б.   |          |      |  |      |
| Қосымша:   | Қалибаева Н.К.   |          |      |  |      |
| Қасбет, басжоспар, шартты белгілер                                     |                  |          |      | Көлем:                                       | Бет: |
|  |                  |          |      | СҚ:  | 1    |
|  |                  |          |      | Беттері:                                     |      |
|  |                  |          |      | Құрылыс және құрылыс материалдары қарсаңында |      |

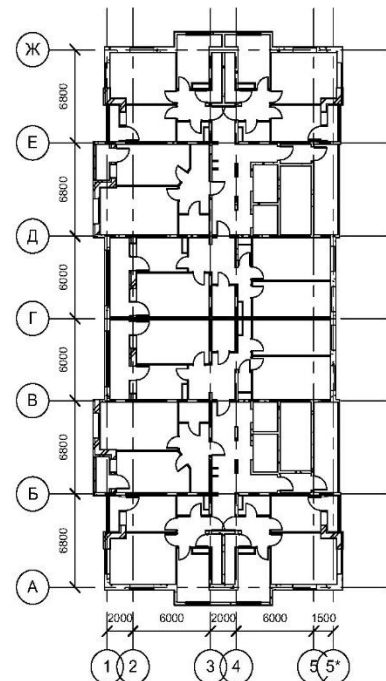
3 1- қабат жоспары  
1 : 250



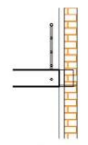
1 Қима 1-1  
1 : 350



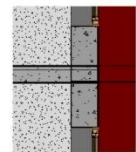
4 Типтік жоспар  
1 : 250



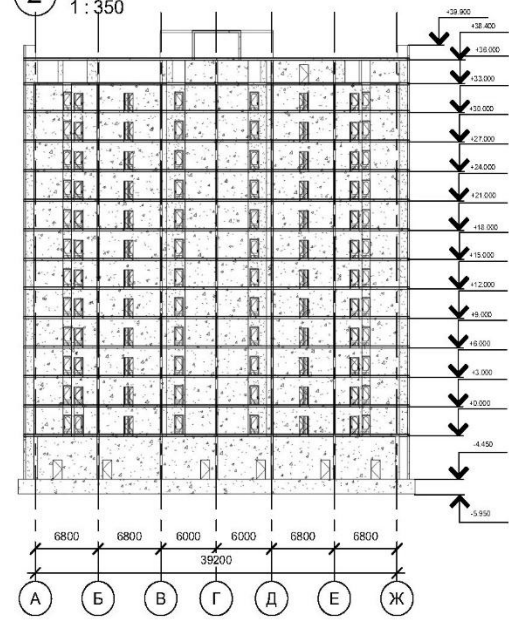
5 Түйін 1  
1 : 50



6 Түйін 2  
1 : 50



2 Қима 2-2  
1 : 350



| Пәтердегі бөлмелер спецификациясы |       |        |
|-----------------------------------|-------|--------|
| Саны                              | Атауы | Ауданы |

|     |             |       |
|-----|-------------|-------|
| 2/1 | Жаллы бөлме | 19 м² |
| 2/3 | Асхана      | 10 м² |
| 2/6 | Кіреберіс   | 5 м²  |
| 2/2 | Жатын бөлме | 10 м² |
| 2/7 | Қылтима     | 2 м²  |
| 2/4 | С/У         | 3 м²  |
| 2/5 | С/У         | 3 м²  |
| 1/3 | Қылтима     | 3 м²  |
| 1/1 | Жатын бөлме | 16 м² |
| 1/2 | Асхана      | 21 м² |
| 1/4 | Дәліз       | 9 м²  |
| 1/5 | С/У         | 3 м²  |
| 3/1 | Жатын бөлме | 18 м² |
| 3/4 | Асхана      | 9 м²  |
| 3/7 | Кіреберіс   | 14 м² |
| 3/8 | Қылтима     | 10 м² |

| Пәтердегі бөлмелер спецификациясы |       |        |
|-----------------------------------|-------|--------|
| Саны                              | Атауы | Ауданы |

|     |             |             |
|-----|-------------|-------------|
| 3/2 | Жатын бөлме | 19 м²       |
| 3/3 | Жатын бөлме | 16 м²       |
| 3/6 | С/У         | 4 м²        |
| 3/5 | С/У         | 1 м²        |
| 1   | Қаридор     | 36 м²       |
| 2   | Тамбур      | 3 м²        |
| 4   | Лоджия      | Не округено |
| 3   | Сағы аланы  | 12 м²       |

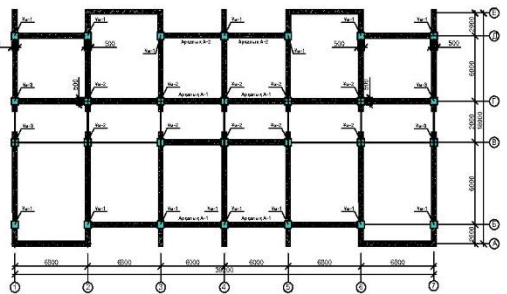
|  |  |        |     |
|--|--|--------|-----|
| ҚазҰТЗУ-0507290-РПЗС-15-1Қ - СК  |  |        |     |
| Тұрғын үй кешені, Шымкент қ-сы, Абай ауданы, Астана шағын ықшам ауданы |  |        |     |
| Сәулеттік-құрылыс бөлімі   |  | Көлемі | Бет |
| Жоспар, қима, түйін  |  | СК     | 2   |
| Құрылыс және құрылыс материалдары кафедрасы                            |  |        |     |

Сәулетшілер

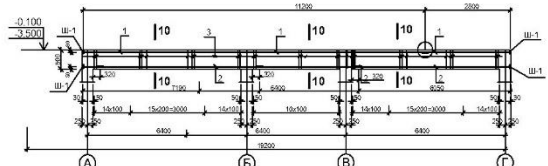
Құрылыс

Құрылыс

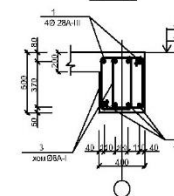
Үстiндар мен күймалы кбайыранын белгi -3.500-ден -0.100-дейiн және арқалықтың белгi -0.100 орналасуы М1:200



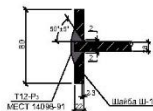
Арқалық А-3 белгi.-3.500; 0.100



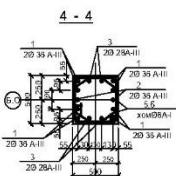
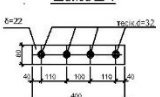
10 - 10



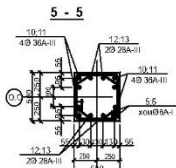
Арматура мен шайбаның байланысқан түйiнi



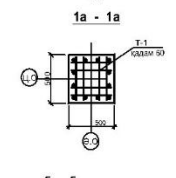
Шайба Ш-1



4 - 4



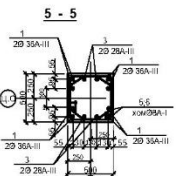
5 - 5



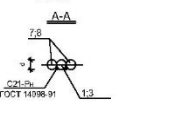
1a - 1a



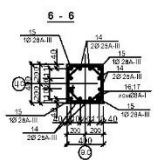
7.8



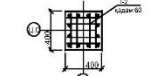
5 - 5



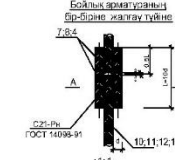
7.8



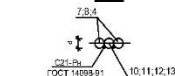
6 - 6



3a - 3a

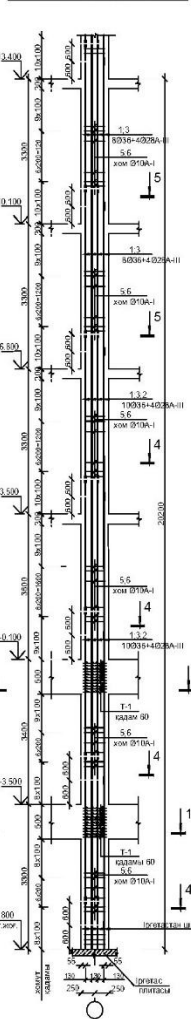


7.8.4

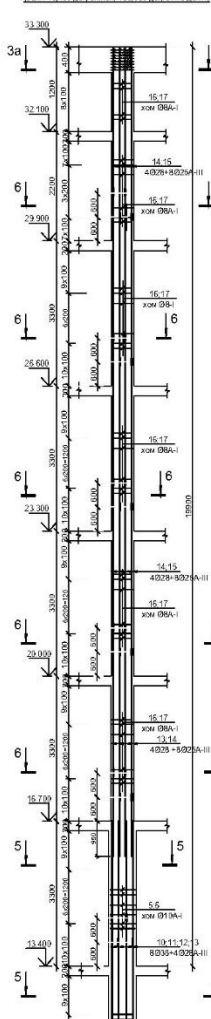


7.8.4

Үстiн Үм-3  
(Белгi -0.800 деңгейiнен, 13.100 деңгейiне дейi)



Үстiн Үм-3  
(Белгi 13.400 деңгейiнен, 13.900 деңгейiне дейi)



Бiр бұйымға элементтер спецификациясы

| Марка поз.                  | Белгiленуi    | Аталуы                | Өлшiмi | Сана    | Салм  | Барлығы |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|--------|---------|-------|---------|
| Үстiн Үм-3                  |               |                       |        |         |       |         |
| Бiр бұйымға бiргiк жинамасы |               |                       |        |         |       |         |
| 1                           | МЕСТ 5781-82* | Ø36 А-III L=20200     | шт     | 8       | 161,6 | 1292,8  |
| 2                           | МЕСТ 5781-82* | Ø36 А-III L=13800     | шт     | 2       | 108,8 | 217,6   |
| 3                           | МЕСТ 5781-82* | Ø28 А-III L=20200     | шт     | 4       | 97,6  | 390,4   |
| 5                           | МЕСТ 5781-82* | хом. Ø 10 А-I L= 1900 | шт     | 150     | 1,2   | 180,0   |
| 6                           | МЕСТ 5781-82* | хом. Ø 10 А-I L= 1700 | шт     | 150     | 1,1   | 165,0   |
| 7                           | МЕСТ 5781-82* | Ø36 А-III L= 360      | шт     | 140     | 2,9   | 406,0   |
| 8                           | МЕСТ 5781-82* | Ø28 А-III L= 280      | шт     | 56      | 1,4   | 78,4    |
| C-1                         | Тор Т-1       |                       | шт     | 16      | 2,1   | 33,6    |
| 10                          | МЕСТ 5781-82* | Ø36 А-III L=2100      | шт     | 4       | 16,8  | 67,2    |
| 11                          | МЕСТ 5781-82* | Ø36 А-III L= 2700     | шт     | 4       | 21,6  | 86,4    |
| 12                          | МЕСТ 5781-82* | Ø28 А-III L= 2100     | шт     | 2       | 10,1  | 20,2    |
| 13                          | МЕСТ 5781-82* | Ø28 А-III L= 2700     | шт     | 2       | 13,0  | 26,0    |
| 14                          | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III L= 17560    | шт     | 8       | 88,3  | 546,7   |
| 15                          | МЕСТ 5781-82* | Ø28 А-III L= 17560    | шт     | 4       | 48,7  | 314,9   |
| 5                           | МЕСТ 5781-82* | хом. Ø 10 А-I L= 1900 | шт     | 24      | 1,2   | 28,8    |
| 6                           | МЕСТ 5781-82* | хом. Ø 10 А-I L= 1700 | шт     | 24      | 1,1   | 26,4    |
| 7                           | МЕСТ 5781-82* | Ø36 А-III L= 360      | шт     | 8       | 2,9   | 23,2    |
| 8                           | МЕСТ 5781-82* | Ø28 А-III L= 280      | шт     | 56      | 1,4   | 78,4    |
| 16                          | МЕСТ 5781-82* | хом. Ø 8 А-I L= 1600  | шт     | 162     | 0,6   | 97,2    |
| 17                          | МЕСТ 5781-82* | хом. Ø 8 А-I L= 1500  | шт     | 162     | 0,6   | 97,2    |
| 18                          | МЕСТ 5781-82* | Ø26 А-III L= 260      | шт     | 80      | 1,0   | 80,0    |
| C-2                         | Тор Т-2       |                       | шт     | 7       | 1,7   | 11,9    |
| Материалдар:                |               |                       |        | Барлығы |       |         |
| Бетон кл.В25                |               |                       |        | м³      | 8,6   | 4296,4  |

Деталь ведомосi

| Поз | Эскиз | Поз | Эскиз |
|-----|-------|-----|-------|
| 7   |       | 16  |       |
| 8   |       | 17  |       |

Бiр бұйымға бiргiк жинамасы

| Марка поз.                  | Белгiленуi    | Аталуы               | Өлшiмi | Сана    | Салм | Барлығы |
|-----------------------------|---------------|----------------------|--------|---------|------|---------|
| Арқалық А-3                 |               |                      |        |         |      |         |
| Бiр бұйымға бiргiк жинамасы |               |                      |        |         |      |         |
| 1                           | МЕСТ 0731-82* | Ø28 А-III L=19000    | шт     | 4       | 94,9 | 379,6   |
| 2                           | МЕСТ 0731-82* | Ø28 А-III L= 19000   | шт     | 4       | 94,9 | 379,6   |
| 3                           | МЕСТ 0731-82* | хом. Ø 8 А-I L= 1600 | шт     | 264     | 0,63 | 166,4   |
| 4                           | МЕСТ 0731-82* | Ø28 А-III L= 280     | шт     | 24      | 1,4  | 33,6    |
| Ш-1                         | МЕСТ 103-76*  | шайба-Ø8x22 L=400    | шт     | 4       | 5,5  | 22,0    |
| Материалдар:                |               |                      |        | Барлығы |      |         |
| Бетон кл.В25                |               |                      |        | м³      | 3,9  |         |

1. Өндiрiс кезiнде, бетонның қорғау қабатын қалтамасыз ету керек, көрсетiлген сызба бойынша.  
2. Истiктердiң В25 классы бетоннан орналуы керек.  
3. Жұмылды арматуралық Ø20mm және зәрi жағары дәнекерлеу қажет. ГОСТ 14098-91\*.

Деталь ведомосi

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 3    |       |

ҚазҰТЗУ-050729-РПЭС-15-К-2019-ДЖ

Тұрғын үй кешенi Шымкент қ-сы Абай ауданы.

Астана шағын ақшауданы

Есетiк конструкциялық бөлiм

Кетпе Таң

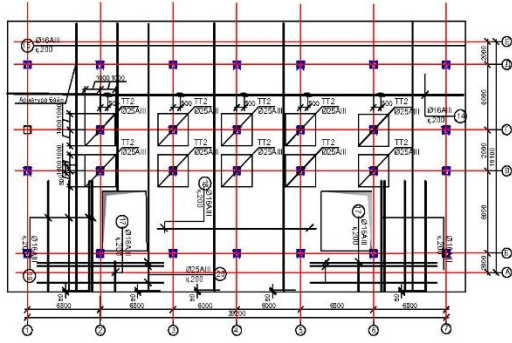
Беттер

Арқалық А-3, Үстiн Үм-3, Элементтер спецификациясы

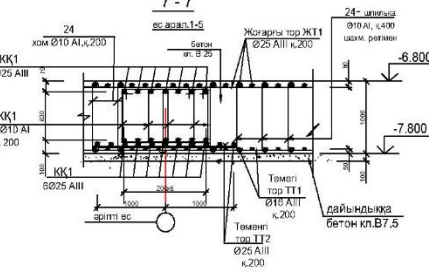
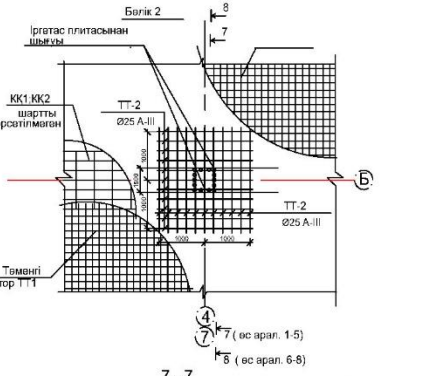
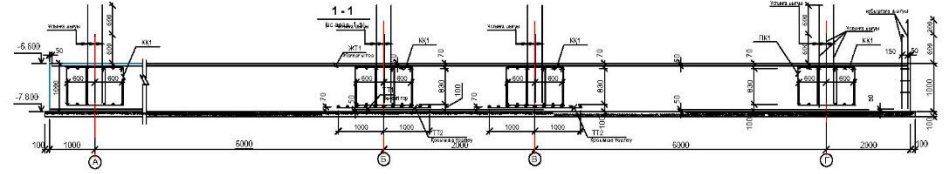
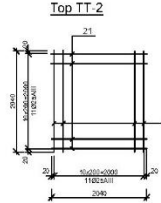
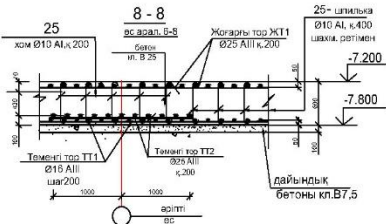
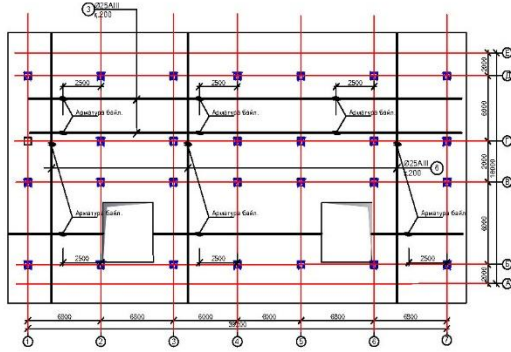
Құрылыс кiшiлерiм



Іргетас плитасының төменгі белдеуінің арматуралануы ТТ-1



Іргетас плитасының төменгі белдеуінің арматуралануы ЖТ-1



| Іргетас плитасының қосымша төменгі торы ТТ2 |               |                                    |        |                |       |        |
|---|---------------|------------------------------------|--------|----------------|-------|--------|
| Бір бұйымға бірік жинамасы                  |               |                                    |        |                |       |        |
| 23  | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III                          | L=2040 | 22             | 7,86  | 173,0т |
| 24  | МЕСТ 5781-82* | шығыш Ø10 А-I                      | L=1050 | 1800           | 3,96  | 1188,0 |
| 25  | МЕСТ 5781-82* | шығыш Ø10 А-I                      | L=850  | 650            | 0,41  | 266,5  |
|   |               | Материал ( бағамы қолғаға 5*100мм) |        |                |       |        |
|   |               | Бетон кл.В25                       |        | м <sup>3</sup> | 600,0 |        |
|   |               | Бетон кл.ВТ 5                      |        | м <sup>3</sup> | 61,4  |        |
|   |               | Материал ( бағамы қолғаға 5*100мм) |        |                |       |        |
|   |               | Бетон кл.В25                       |        | м <sup>3</sup> | 224,0 |        |
|   |               | Бетон кл.ВТ 5                      |        | м <sup>3</sup> | 22,84 |        |

| Қол  | Сана |
|------|------|
| КҚ1  | Ø10  |
| КҚ2  | Ø10  |
| ЖТ1  | Ø25  |
| ЖТ2  | Ø25  |
| ЖТ3  | Ø25  |
| ЖТ4  | Ø25  |
| ЖТ5  | Ø25  |
| ЖТ6  | Ø25  |
| ЖТ7  | Ø25  |
| ЖТ8  | Ø25  |
| ЖТ9  | Ø25  |
| ЖТ10 | Ø25  |
| ЖТ11 | Ø25  |
| ЖТ12 | Ø25  |
| ЖТ13 | Ø25  |
| ЖТ14 | Ø25  |
| ЖТ15 | Ø25  |
| ЖТ16 | Ø25  |
| ЖТ17 | Ø25  |
| ЖТ18 | Ø25  |
| ЖТ19 | Ø25  |
| ЖТ20 | Ø25  |
| ЖТ21 | Ø25  |
| ЖТ22 | Ø25  |
| ЖТ23 | Ø25  |
| ЖТ24 | Ø25  |
| ЖТ25 | Ø25  |
| ЖТ26 | Ø25  |
| ЖТ27 | Ø25  |
| ЖТ28 | Ø25  |
| ЖТ29 | Ø25  |
| ЖТ30 | Ø25  |

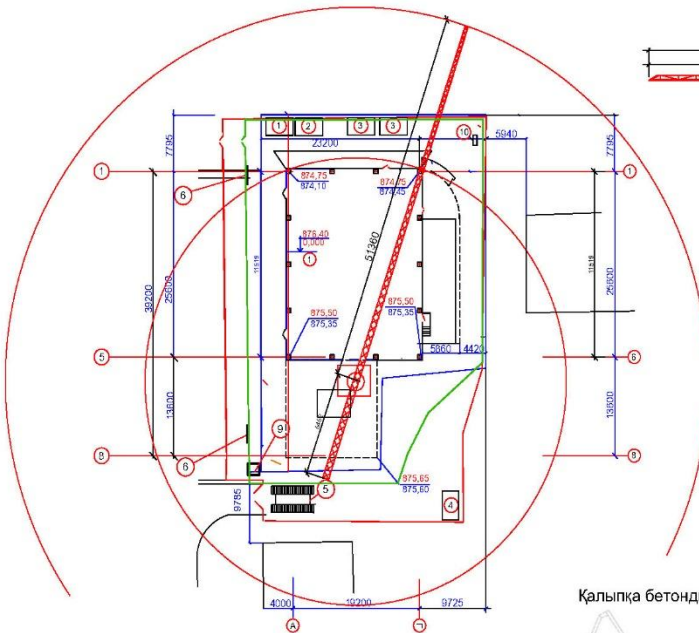
Іргетас элементтерінің спецификациясы

| Марка, поз.                                | Белгіленуі    | Аталуы         | Саны, дана. | Салм. кг. | Ескерту |          |
|--|---------------|----------------|-------------|-----------|---------|----------|
| <b>Кеңістікті қаңқа КҚ-1</b>               |               |                |             |           |         |          |
| Бір бұйымға бірік жинамасы                 |               |                |             |           |         |          |
|  | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III      | L=26875мм   | 14        | 113,5   | 1488,6т  |
|  | МЕСТ 5781-82* | шығыш Ø 10 А-I | L=3020      | 440       | 1,87    | 819,0т   |
|  |               |                |             |           | бағам   | 2283,6   |
| <b>Кеңістікті қаңқа КҚ-2</b>               |               |                |             |           |         |          |
| Бір бұйымға бірік жинамасы                 |               |                |             |           |         |          |
|  | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III      | L=27500мм   | 14        | 113,3   | 1482,3т  |
|  | МЕСТ 5781-82* | шығыш Ø 10 А-I | L=3020      | 440       | 1,87    | 819,5т   |
|  |               |                |             |           | бағам   | 2379,8   |
| <b>Іргетас плитасының жағарғы торы ЖТ1</b> |               |                |             |           |         |          |
| 1  | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III      | L=27500     | 24        | 105,9   | 2541,6т  |
| 2  | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III      | L=26875     | 74        | 113,5   | 7659,0   |
| 3  | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III      | L=26100     | 13        | 77,4    | 1008,2   |
| 4  | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III      | L=2580      | 13        | 11,2    | 145,2    |
| 5  | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III      | L=22100     | 115       | 85,1    | 9784,8   |
| 6  | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III      | L=17350     | 23        | 66,8    | 1536,4   |
| 7  | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III      | L=2100      | 23        | 8,1     | 186,0    |
| 8  | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=14075     | 70        | 22,24   | 1557,0   |
| 9  | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=15700     | 71        | 24,51   | 1740,21  |
| 10   | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III      | L=7850      | 18        | 23,45   | 530,2    |
| 11   | МЕСТ 5781-82* | Ø25 А-III      | L=8350      | 16        | 32,2    | 514,4    |
|  |               |                |             |           | бағам   | 27401,01 |
| <b>Іргетас плитасының төменгі торы ЖТ1</b> |               |                |             |           |         |          |
| 12   | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=50100     | 13        | 31,76   | 412,9    |
| 13   | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=27500     | 24        | 43,5    | 1044,2   |
| 14   | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=26875     | 74        | 42,5    | 3142,3   |
| 15   | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=22100     | 115       | 35,0    | 4025,8   |
| 16   | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=17350     | 23        | 27,42   | 630,5    |
| 17   | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=2000      | 13        | 4,6     | 59,8     |
| 18   | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=2100      | 23        | 3,32    | 76,32    |
| 19   | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=7850      | 18        | 12,1    | 217,8    |
| 20   | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=8350      | 16        | 13,2    | 211,1    |
| 21   | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=14075     | 79        | 22,54   | 1757,0   |
| 22   | МЕСТ 5781-82* | Ø16 А-III      | L=15700     | 71        | 24,81   | 1763,3   |
|  |               |                |             |           | бағам   | 12338,22 |

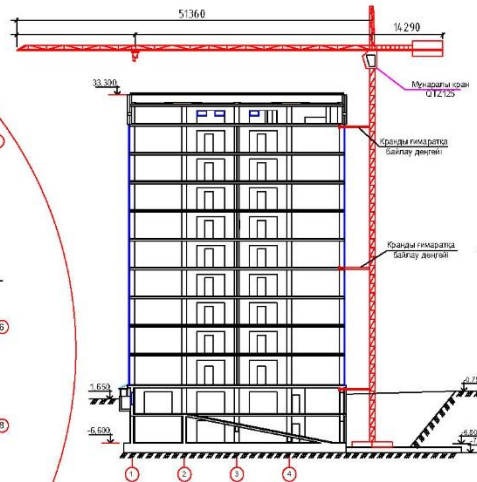
1. Өңдіріс кезінде, бетонның қорғау қабатын қамтамасыз ету керек, көрсетілген сызба бойынша.  
2. Истемелдерді В25 классы бетоннан орнанду керек.  
3. Жұмысты арматуралық Ø20мм және жағарғы дәнекерлеу қағазы, ГОСТ 10398-91.

| ҚазҰТУ-050729-РПЭС-15-1К-2019-ДЖ  |            |         |                   |      |        |
|---|------------|---------|-------------------|------|--------|
| Тұрғын үй кешені Шымтеңіт ж-сы: Абай ауданы, Астана шағын ауданы  |            |         |                   |      |        |
| Әр.   | Бет.       | Қолдану | Қолы              | Күні |        |
| Директор  | Исламжанов |         |                   |      |        |
| Специалист  | Исламжанов |         |                   |      |        |
| Механик   | Қалжанов   |         |                   |      |        |
| Студент   | Ғазизова   |         |                   |      |        |
| Қолданушы   | Қылышбаев  |         |                   |      |        |
| Есетік конструкциялік бөлімі  |            |         | Көлем             | Ауд. | Беттер |
|   |            |         | ДЖ                | 4    | 6      |
| Іргетас элементтерінің төменгі белдеуінің арматуралануы ТТ, Іргетас элементтерінің жағарғы торының арматуралануы ЖТ |            |         | Құрылыс кәсіпкері |      |        |

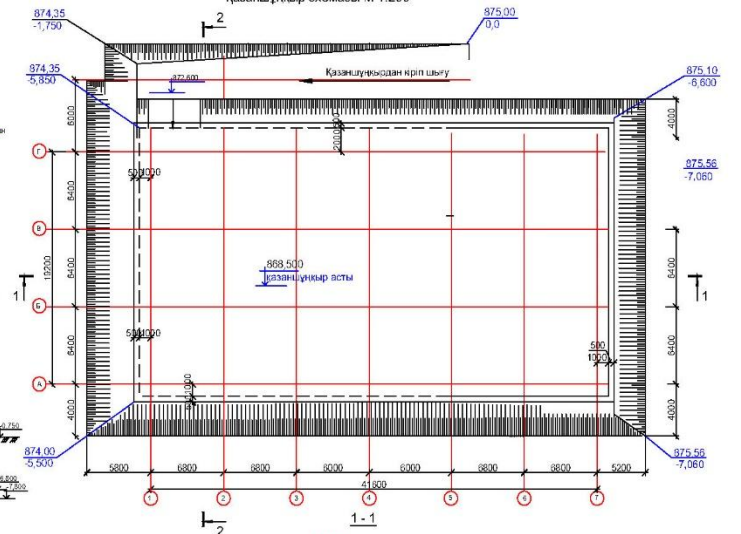
Құрылыстық бас жоспар М 1:500



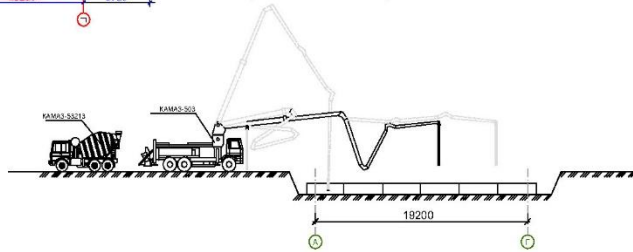
Кран схемасы



Қазаншұңқыр схемасы М 1:200



Қалыпқа бетонды құю схемасы



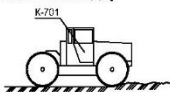
Шартты белгілер

- Құрылыс алаңшасының шекарасы
- Уақытша қоршау
- Құрылыс алаңшасының өскі жорлауының шекарасы
- Уақытша жарықтандыру
- Кран жұбасіндегі арбалық жылту шекарасы

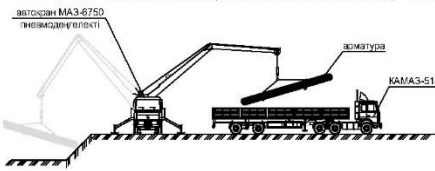
Бульдозермен өсімдік қабатын кесу схемасы



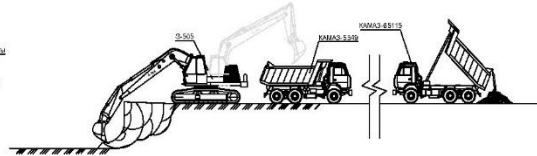
Катокпен тығыздау



Қазаншұңқырға арматура және қалыпты түсіру схемасы



Экскаватормен қазаншұңқырды қазу схемасы



Техника экономика көрсеткіштері

| N  | Көрсеткіштер аты                        | Өлшем бірлігі | Саны     |
|----|---|---------------|----------|
| 1  | Құрылыс алаңшасын ауданы                | м²            | 29112,12 |
| 2  | Жабдық қойма ауданы                     | м²            | 69,99    |
| 3  | Ашық қойма ауданы                       | м²            | 206,4    |
| 4  | Уақытша қорықу ұзындығы                 | м             | 281,5    |
| 5  | Жарықтандыру сызығының ұзындығы         | п.м.          | 320      |
| 6  | Уақытша су құбырының ұзындығы           | п.м.          | 67,5     |
| 7  | Өрлеу қорықу су құбырының ұзындығы      | п.м.          | 115      |
| 9  | K1 (спиритометрмен қорықу коэффициенті) | %             | 14,7     |
| 10 | Құрылыс салыну ауданы                   | м²            | 705      |

Жалпы көлік және механизм ведомосі

| N  | Аталуы  | Тұлғалары     | Саны |
|----|---|---------------|------|
| 1  | Стационарлы мұнаралы кран, иібісі 50 м            | DTZ125        | 1    |
| 2  | Шахталық көтергіш                                 | ТМТ П-Т300    | 1    |
| 3  | Испін құрылыс                                     | ZTX-K500      | 1    |
| 4  | Арматура кесу станогы                             | KQW-51        | 1    |
| 5  | Тереңдірілдеткіш                                  | BF-600        | 2    |
| 6  | Жылыту трансформаторы                             | ТС-200        | 2    |
| 7  | Дәнекерлік трансформатор                          | ТС - 503      | 2    |
| 8  | Беттің дәрілдеткіш                                | B-6,16        | 3    |
| 9  | Электркомпрессор                                  | ЭР-125М       | 2    |
| 10 | Генератор   | ТЭ-500        | 1    |
| 11 | Кабельдік қорал 8 белішіше                        |               | 1    |
| 12 | Автокран  | MA3-6750      | 1    |
| 13 | Бетонқорықу станциясы                             | ISUZU-KG      | 1    |
| 14 | Электркомпрессор                                  | BOSH          | 1    |
| 15 | Бортыт қалық 14тн.                                | KAMA3 - 514   | 2    |
| 16 | Автоамисвал ж.с. 15т.                             | KAMA3 - 85115 | 3    |
| 17 | Автобетоноараластырыш, KAMA3 - 53213              | СБ-120        | 2    |
| 18 | Пневмотелу  | K-701         | 1    |
| 19 | Экскаватор-көтергіш құрал, оқу сыйымдылығы 0,85м³ | Э-505         | 1    |
| 20 | Бульдозер   | Д-170         | 1    |

Уақытша имараттар мен имараттар экспликациясы

| N  | Имараттар мен имараттар аталуы | Алаңшасының ауданы м² | Ауданының м² | Түптің м² | Түптің м² | Түптің м²          |
|----|--------------------------------|-----------------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|
| 1  | Тапсырыс беруші вагоны         | дан                   | 4            | 10        | 420-613   | қолынан            |
| 2  | Медальер вагоны                | дан                   | 3            | 10        | 420-613   | қолынан            |
| 3  | Жұмысқор вагоны                | дан                   | 3            | 10        | 420-613   | қолынан            |
| 4  | Жылытпайтын жабдық қойма       | дан                   | 1            | 12        | 420-13    | қолынан            |
| 5  | Қалық дәрілдеткіш жуу бөксі    | өлше                  | 1            | 20        | —         | Материалдық қорықу |
| 6  | Өрлеу қорықу инвентары         | өлше                  | 2            | —         | —         | Материалдық қорықу |
| 7  | Уақытша көлік торауы           | өлше                  | —            | 70        | —         | —                  |
| 8  | Ашық қойма алаңшалары          | өлше                  | 3            | 115       | —         | инвентармен        |
| 9  | Құрал бөлмесі                  | өлше                  | 2            | 10        | —         | Пластикалық қорықу |
| 10 | Өсеткіш үш қорықу              | өлше                  | 1            | —         | —         | —                  |

| Өлше      | Бет          | Құрал № | Қолы | Күн | Құрылыс алаңшасының ауданы м² | Көлемі | Ауданы | Бөлігі |
|-----------|--------------|---------|------|-----|-------------------------------|--------|--------|--------|
| Эксперт   | Жарықтандыру |         |      |     | Құрылыс алаңшасының ауданы м² | ДК     | 5      | 6      |
| Көрсеткіш | Жарықтандыру |         |      |     | Құрылыс алаңшасының ауданы м² | ДК     | 5      | 6      |
| Масштаб   | Жарықтандыру |         |      |     | Құрылыс алаңшасының ауданы м² | ДК     | 5      | 6      |
| Сурет     | Жарықтандыру |         |      |     | Құрылыс алаңшасының ауданы м² | ДК     | 5      | 6      |
| Қар. жет. | Жарықтандыру |         |      |     | Құрылыс алаңшасының ауданы м² | ДК     | 5      | 6      |

ҚазҰТЗУ-050729-ПВБ-15-1К-2019-ДЖ  
 Тұрғын үй кешені Шығмыс ж.с. Аябай ауданы.  
 Астана шағын аудан ауданы

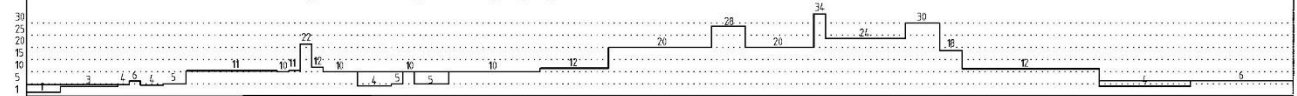
# Жұмыстардың күнтізбелік жоспары

| №<br>п/п | Жұмыстар түрлері                         | Қабыл         |         | Монтажданып<br>барысында |                | Қабылданғаннан<br>кейін |                    | Еңбек күні<br>және сағат | Жұмыс<br>сауалы | Наурыз             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Сәуір |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Мамыр |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Шілде |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|--|---------------|---------|--------------------------|----------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          |  | Өлш.<br>бірл. | Саны    | өлшегіш<br>түрлері       | қалды<br>қалуы | өлшегіш<br>түрлері      | өлшегіш<br>түрлері |                          |                 | өлшегіш<br>түрлері | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 1        | Толықтырып тастау                        | 1000м         | 128     | -                        | -              | Қабылданғаннан<br>кейін | 0,054              | 1                        | 0,054           |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2        | Құрылыс қабатын алып тастау              | 1000м         | 0,038   | -                        | -              | Қабылданғаннан<br>кейін | 1,735              | 1                        | 0,76            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3        | Қашықтарды тастау                        | 1000м         | 3,02    | 24,11                    | 24,96          | Қабылданғаннан<br>кейін | 25,95              | 3                        | 1,738           |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4        | Қашықтарды тастау және тастау            | 1000м         | 6,81    | -                        | -              | Қабылданғаннан<br>кейін | 0,24               | 1                        | 0,24            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5        | Толықтырып тастау                        | 1000м         | 0,68    | 20,31                    | 19,48          | Қабылданғаннан<br>кейін | -                  | 2                        | 4,5             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6        | Бетон төсеу                              | 1000м         | 0,10    | 1,39                     | 1,62           | Қабылданғаннан<br>кейін | 0,35               | 1                        | 2,8             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7        | Дөңгелектерді монтаждау                  | 1000м         | 0,35    | 9,1                      | 8,27           | Қабылданғаннан<br>кейін | 2,47               | 2                        | 4,1             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8        | Толықтырып тастау                        | 1000м         | 0,82    | 53,41                    | 48,55          | Қабылданғаннан<br>кейін | 7,53               | 2                        | 5,4             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9        | Рельсдерді монтаждау                     | 1000м         | 0,55    | 45,1                     | 41             | Қабылданғаннан<br>кейін | 3,86               | 2                        | 5,4             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10       | Сызық пен рельсдерді монтаждау           | 1000м         | 0,22    | 16,78                    | 16,35          | Қабылданғаннан<br>кейін | 2,38               | 2                        | 4,18            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11       | Жабды және арқау панелдерін монтаждау    | 1000м         | 1,11    | 28,16                    | 25,6           | Қабылданғаннан<br>кейін | 2,88               | 2                        | 4,3             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12       | Сызықтар мен арқауларды монтаждау        | 1000м         | 1,2     | 38,02                    | 34,6           | Қабылданғаннан<br>кейін | 44,74              | 2                        | 4,4             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13       | Арқауларды монтаждау                     | 1000м         | 0,34    | 11,85                    | 10,77          | Қабылданғаннан<br>кейін | 1,19               | 2                        | 4,13            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14       | Фурнатурды монтаждау                     | 1000м         | 0,09    | 10,61                    | 12,37          | Қабылданғаннан<br>кейін | 20,92              | 2                        | 5,12            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15       | Қабарға панелдерін монтаждау             | 1000м         | 0,39    | 27,98                    | 25,43          | Қабылданғаннан<br>кейін | 4,10               | 2                        | 5,25            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16       | Жүргізуші қабырғаларын су өткізуге       | 100м          | 1,45    | 6,11                     | 5,59           | Қабылданғаннан<br>кейін | -                  | 2                        | 14              |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17       | Толықтырып тастау және қабырғаны қалдыру | 100м          | 47,86   | 268,01                   | -              | Қабылданғаннан<br>кейін | 1,3                | 1                        | 1,13            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18       | Крепитер арқауларын қалу                 | 1000м         | 1,92    | 17,46                    | 15,87          | Қабылданғаннан<br>кейін | -                  | 2                        | 4,2             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19       | Шығару және жүргізушілерді төсеу         | 100м          | 23,45   | 86,13                    | 60,123         | Қабылданғаннан<br>кейін | -                  | 2                        | 5,51            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20       | Екі және төрткілерді орнату              | 100м          | 1,49    | 24,99                    | 22,71          | Қабылданғаннан<br>кейін | -                  | 2                        | 8,8             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21       | Өткізгіш желілерді орнату                | 100м          | 0,39    | 76,73                    | 68,84          | Қабылданғаннан<br>кейін | 1,54               | 2                        | 2,6             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 22       | Арқауларды салу                          | 100м          | 2,05    | 164                      | 149,4          | Қабылданғаннан<br>кейін | 1,05               | 2                        | 8,93            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23       | Екі қабырғаларды қалдыру                 | 100м          | 6,42    | 175,74                   | 159,76         | Қабылданғаннан<br>кейін | -                  | 2                        | 8,97            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 24       | Төбе мен қабырғаларды салу               | 100м          | 24,78   | 6,28                     | 571            | Қабылданғаннан<br>кейін | -                  | 2                        | 23,8            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25       | Қабатты қалдыру                          | 100м          | 7,69    | 154,76                   | 140,76         | Қабылданғаннан<br>кейін | -                  | 2                        | 8,87            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 26       | Екі және төрткілерді төсеу               | 100м          | 9,99    | 78,42                    | 712,29         | Қабылданғаннан<br>кейін | -                  | 2                        | 29,6            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 27       | Өткізгіш орнату                          | 100м          | 84,48   | 21,3                     | 19,35          | Қабылданғаннан<br>кейін | -                  | 1                        | 4,8             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 28       | Берілген                                 |               | 134,815 | 2188,23                  | -              | -                       | -                  | -                        | 45,63           |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29       | Қалың және желілер                       | 2,5м          | 39,7    | 54,7                     | -              | -                       | -                  | 2                        | 6,45            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30       | Сызықтар мен арқаулар                    | 2м            | 26,96   | 43,76                    | -              | -                       | -                  | 2                        | 3,6             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 31       | Экрандалған арқаулар                     | 5м            | 67,40   | 109,41                   | -              | -                       | -                  | 2                        | 9,1             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 32       | Қабатты орнату                           | 1,5м          | 20,22   | 32,82                    | -              | -                       | -                  | 2                        | 4,23            |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 33       | Объектіні тастау                         | 1м            | 13,48   | 21,88                    | -              | -                       | -                  | 2                        | 4,1             |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34       | Басы жұмыстар                            | 8м            | 80,88   | 131,29                   | -              | -                       | -                  | 2                        | 10,94           |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

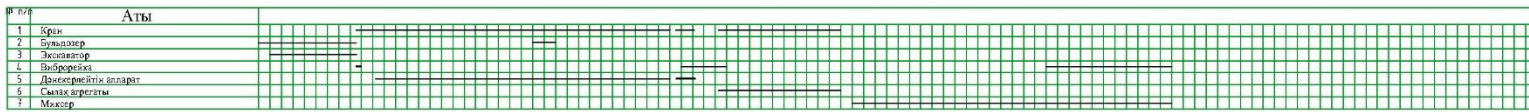
## Техника-экономикалық көрсеткіштер

| № п/п | Аты                                     | Өлш. бірл. | көрсеткіштер<br>Қабыл. |
|-------|---|------------|------------------------|
| 1     | Қарқынды ұзындығы                       | мүн        | 11                     |
| 2     | Жұмыс өнімділігі                        | және күн   | 2188,23                |
| 3     | Орташа адам саны                        | адам       | 20                     |
| 4     | Максималды адам саны                    | адам       | 34                     |
| 5     | Жұмыс бірлігінің өнімділік коэффициенті |            | 2,02                   |

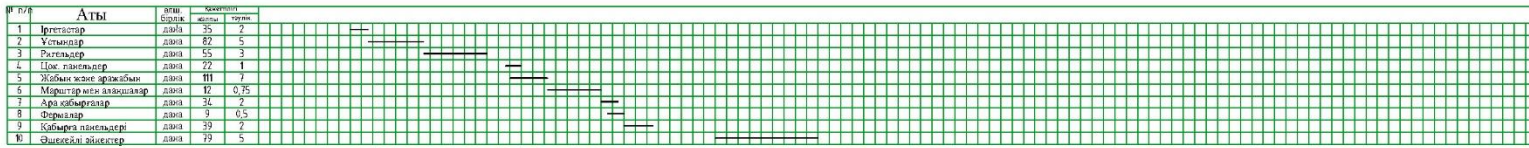
## Жұмысшылар жылжу графигі



## Машиналар мен механизмдердің жылжу графигі



## Материалдарды жеткізу графигі



|   |                        |        |     |
|---|------------------------|--------|-----|
| ҚазҰТЗУ - 5В072900-РПБС-15-1К - 2019 - ДЖ             |                        |        |     |
| Тұрғын үй кешені Шымкент қ. Абан ауданы, Астана 13-а. |                        |        |     |
| Құрылыс бастап  | Құрылыс аяқталған күні | Кезең  | Бет |
| Құрылыс бастап  | Құрылыс аяқталған күні | ДЖ     | 6   |
| Құрылыс бастап  | Құрылыс аяқталған күні | Беттер | 7   |
| Құрылыс бастап  | Құрылыс аяқталған күні | Күні   |     |
| Құрылыс бастап  | Құрылыс аяқталған күні | Күні   |     |
| Күнтізбелік жоспар                                    |                        |        |     |
| "Құрылыс және құрылыс материалдары" кафедрасы         |                        |        |     |

## Бөлмелердің экспликациясы

| № | Бөлмелер аты | Ауданы, м <sup>2</sup> |
|---|--------------|------------------------|
| 1 | Саты алаңы   | 6,8                    |
| 2 | Холл         | 6,4                    |
| 3 | Лифті алаңы  | 25,7                   |
| 4 | Тамбур       | 3,6                    |
| 5 | Тамбур       | 2,9                    |

| Пәтер     | Ауданы, м <sup>2</sup> |
|-----------|------------------------|
| 1 бөлмелі | 51,1                   |
| 2 бөлмелі | 52,1                   |
| 3 бөлмелі | 88,3                   |

| № | Бөлме аттары | Ауданы, м <sup>2</sup> |
|---|--------------|------------------------|
| 1 | Қонақ үй     | 16,2                   |
| 2 | Ас үй        | 20,3                   |
| 3 | Дәліз        | 8,4                    |
| 4 | Қылтима      | 3                      |
| 7 | Дәретхана    | 4,7                    |

## Бөлмелердің экспликациясы

| № | Бөлме аттары    | Ауданы, м <sup>2</sup> |
|---|-----------------|------------------------|
| 1 | Қонақ үй        | 20,8                   |
| 2 | Жатын бөлме     | 17,2                   |
| 3 | Жатын бөлме     | 15,5                   |
| 4 | Ас үй           | 11,0                   |
| 5 | Қылтима         | 5,3                    |
| 6 | Холл кіре беріс | 15,1                   |
| 7 | Дәретхана       | 4,4                    |
| 8 | Дәретхана       | 1,7                    |

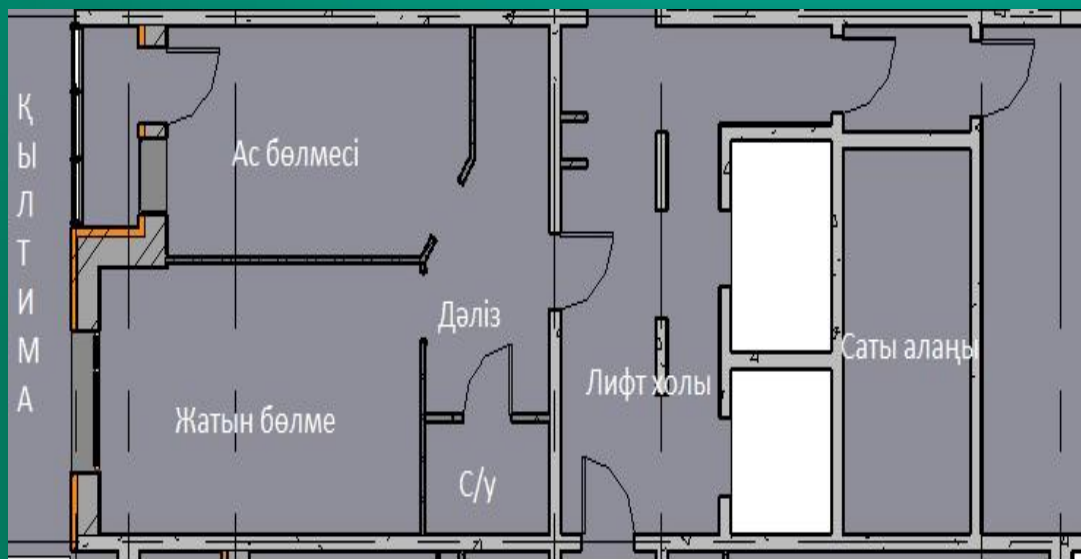
| № | Бөлмелер аты | Ауданы, м <sup>2</sup> |
|---|--------------|------------------------|
| 1 | Саты алаңы   | 6,8                    |
| 2 | Холл         | 6,4                    |
| 3 | Лифті алаңы  | 25,7                   |
| 4 | Тамбур       | 3,6                    |
| 5 | Тамбур       | 2,9                    |

| № | Бөлме аттары | Ауданы, м <sup>2</sup> |
|---|--------------|------------------------|
| 1 | Қонақ үй     | 16,2                   |
| 2 | Ас үй        | 20,3                   |
| 3 | Дәліз        | 8,4                    |
| 4 | Қылтима      | 3                      |
| 7 | Дәретхана    | 4,7                    |

## Пәтердің жоспарлануы

Бір бөлмелі

51,1 кв.м



## Пәтердің жоспарлануы

Екі бөлмелі

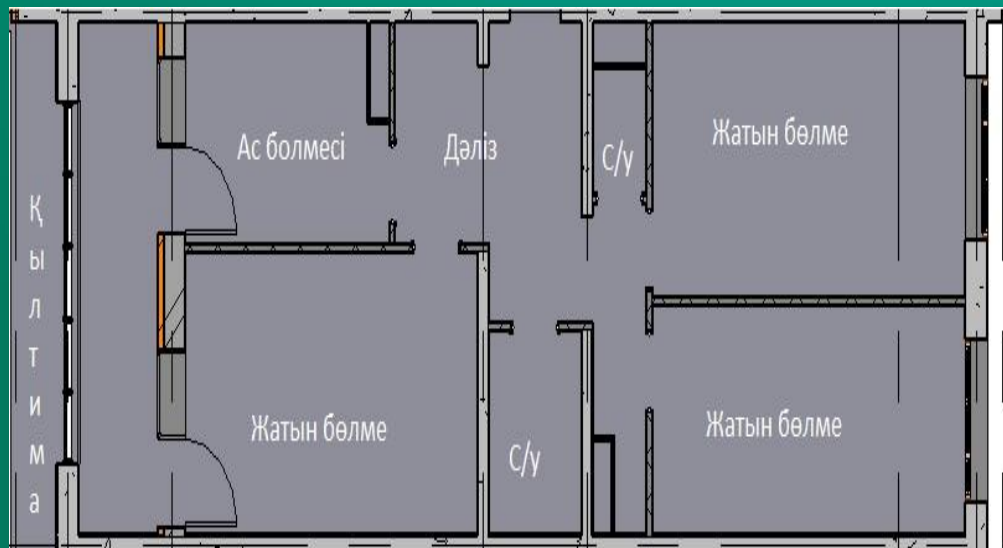
52,1 кв.м



## Пәтердің жоспарлануы

Үш бөлмелі

119,1 кв.м







Назарларыңызға рахмет!