

Proiect de execuție

№ 18-07/2021 - OLC

**Reparația capitală a unei artere a strazii  
Chișinaului din sat. Mindrești r-ul Telenеști**

Organizarea lucrărilor de construcții

Chișinău 2021

## Оглавление

|                                                                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| I. Характеристика условий строительства.....                                                                        | 2    |
| II. Организационно-технологическая схема возведения сооружений.....                                                 | 2    |
| II.1. Подготовительный период.....                                                                                  | 2    |
| II.2. Производство основных работ.....                                                                              | 3    |
| а) Земляные работы.....                                                                                             | 3    |
| б) Бетонные работы.....                                                                                             | 3    |
| III. Обоснование продолжительности строительства.....                                                               | 4    |
| IV. График потребности в основных машинах, механизмах и транспортных средствах.....                                 | 5    |
| V. Мероприятия по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарные мероприятия..... | 5    |
| VII. Чертежи:                                                                                                       |      |
| - Стройгенплан.....                                                                                                 | л. 1 |

Раздел «Проект организации строительства» разработан в соответствии с СРА.08.06:2014 п.6/14-6/16 ; NCV F.08.01:2016 ; СНиП 3.01.01-85\*; NCM A. 08.02:2014;  
на основании общего задания на проектирование объекта.

Данный проект разработан на капитальный ремонт артерии по улице Кишиневской в пгт. Миндрешты р –она Теленешты.

## **I. Характеристика условий строительства.**

I.1 По инженерно-геологическим условиям площадка условно благоприятна (стесненные условия работ).

Сейсмичность района строительства – 7 баллов

Грунты основания -суглинки просадочные.

Протяженность участка– 78,0 м, перепад высоты – 13.0м

Ширина отведенного под строительство участка 4,0 м, между частными владениями.

I.2. Подъезды к территории строительства имеются с двух сторон.

I.3. Строительство обеспечивается электроэнергией – от электролинии в существующей жилой зоне, водой – привозной в бочках.

## **II. Организационно-технологическая схема возведения сооружений.**

Строительно-монтажные и специальные работы вести, соблюдая требования строительных норм и правил, проектов производства работ и операционного контроля качества работ.

### **II.1. Подготовительный период**

В подготовительный период необходимо выполнить следующие работы

- Расчистить территорию строительства, снести существующий саманный сарай объемом  $V=87,0\text{м}^3$ , существующий забор из металлической сетки по металлическим столбикам длиной  $L=78\text{ м}$ , высотой 2 м.
- Передать и принять закрепленные на местности знаки геодезической разбивки по частям сооружения и видам работ.
- Выполнить ограждение объекта, исключающее доступ посторонних лиц на территорию и место производства работ путем устройства временного забора со стороны оси «1» и натяжения синтетической сетки по границам отвода участка вдоль осей «А» и «В» и со стороны оси «2».



- Организовать круглосуточную охрану объекта на период производства работ с целью исключения присутствия посторонних лиц в зоне производства работ.
- Произвести устройство площадок для складирования.
- Разместить мобильное здание и сооружение складского и бытового назначения.
- Разместить пожарный щит и бочки с водой на площадке
- Организовать освещение площадки.

## **II.2. Производство основных работ.**

### **а) Земляные работы.**

Работы по строительству наружной лестницы проводить в сухое время года и в кратчайшие сроки.

Растительный грунт в объеме  $24,0\text{ м}^3$  срезать бульдозером с перемещением до 20 м во временный отвал. Использовать для озеленения территории. Бульдозером срезать грунт по вертикальной планировке площадки объемом  $15,0\text{ м}^3$ , из них  $2,0\text{ м}^3$  переместить в насыпь,  $13,0\text{ м}^3$  погрузить в автотранспорт и вывезти на 5.0 км ( по справке заказчика).

Траншею под подпорную стенку (по оси «А») разработать экскаватором типа Э-302 с ковшом «обратная лопата» емкостью  $0,3\text{ м}^3$ . Грунт в объеме, необходимом для обратной засыпки, разработать в отвал. Лишний грунт разрабатывать с погрузкой в автотранспорт и вывозкой.

Из-за стесненных условий все остальные земляные работы производить вручную.

Траншеи глубиной до 1,5м разрабатывать с вертикальными стенками. Работы начинать с пониженного участка.

### **б) Бетонные работы**

Бетон на стройплощадку подвозить в бетоновозах. Для укладки бетона в подземной части смесь выгружать непосредственно в опалубку, через приемные воронки, лотки и хоботы. С высоты более 2 м бетонную смесь необходимо спускать к месту укладки по виброжелобам, наклонным лоткам, виброхоботам и вертикальным хоботам.

Бетонную смесь в бетонируемые конструкции укладывать горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов.

Плиты бетонировать в один слой. Бетонирование осуществлять на всю толщину плиты с одновременным уплотнением бетонной смеси глубинными вибраторами с последующим выравниванием виброрейкой.

При производстве бетонных работ следует соблюдать правила техники безопасности.

### **III. Обоснование продолжительности строительства**

Начало строительства объекта и интенсивность ведения работ определяется заказчиком.

Продолжительность работ по строительству лестницы определена на основании СНиП IV-2-82, том 8 сборник 46, том 2 сборник 6, 8; СНиП 1.04.03-85, расчета и составляет 55р.дней.

### **Календарный график строительства**

| № п/п | Наименование                              | Ед. изм.            | К-во | Число чел. в бригаде | Прод. в днях | Продолжит. в днях |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|-------------------------------------------|---------------------|------|----------------------|--------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|       |                                           |                     |      |                      |              | 5                 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
|       |                                           |                     |      |                      |              | 0                 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |   |
| 1     | Подготовительные работы                   | 1000 м <sup>2</sup> | 0,39 | 4                    | 4            |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2     | Земляные работы                           | чел /час            | 75.3 | 4                    | 3            |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3     | Устройство основания из бутового камня    | чел /час            | 10.9 | 4                    | 1            |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4     | Бетонные работы                           | чел /час            | 2234 | 8                    | 35           |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6     | Прочие работы, благоустройство территории | чел /час            |      | 8                    | 10           |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|       | Общая расчетная продолжит. стр-ва.        |                     |      |                      | 53           |                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |



**IV. График потребности в основных машинах, механизмах и транспортных средствах**

| №п/п | Наименование                               | Марка       | Потребность кол-во, шт. |
|------|--------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 1    | Бульдозер                                  | ДТ-27       | 1                       |
| 2    | Экскаватор тс ковшом емк.0.4м <sup>3</sup> | Э-302       | 1                       |
| 3    | Сварочный аппарат                          |             | 1                       |
| 4    | Автомашина бортовая грузоподъемностью 5т   | КаМАЗ-43253 | По потр.                |
| 5    | Автобетоносмесители                        | СБ-92       | По потр.                |
| 6    | Вибратор глубинный                         | ИБ-102А     | 1                       |
| 7    | Вибратор поверхностный                     | ИБ-91А      | 1                       |
| 8    | Компрессор передвижной                     | ЗИФ-55      | 1                       |

**V. Мероприятия по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарные мероприятия**

Проектом организации строительства предусматривается ведение строительно-монтажных работ с использованием машин и механизмов. Поэтому до начала строительных работ необходимо разработать ППР, в котором предусмотреть комплекс мероприятий по технике безопасности, обратив при этом внимание на следующее:

1. На строительной площадке должно быть назначено должностное лицо из состава ИТР, ответственное за соблюдение техники безопасности согласно СНиП III-4-80.
2. Все рабочие, поступившие на стройплощадку, должны быть аттестованы по правилам техники безопасности на производство строительно-монтажных работ, ознакомлены с ППР под личную роспись в нем.
3. Все работающие на механизмах и с механизмами должны иметь соответствующие права для работы с ними, а сварщики должны иметь соответствующие дипломы.
4. Кроме того, в качестве мероприятий по технике безопасности в соответствии со СНиП III-4-80 в проекте предусматривается:
  - а. освещение строительной площадки, дороги,

- b. использование различных приспособлений и инвентаря при производстве строительно-монтажных работ
- 5. Для организации санитарно-гигиенического обслуживания работающих на строительстве проектом предусмотрено:
  - a. обеспечение строительства водой для хоз-бытовых нужд - привозной;
  - b. размещение бытовых помещений в выделенном заказчиком объекте.. Бытовые помещения должны быть обеспечены необходимыми санитарно-бытовыми условиями (гардероб, место приема пищи, сушилка, умывальник, биотуалет).
- 6. В качестве противопожарных мероприятий в проекте предусматривается устройство инвентарного противопожарного щита.