



## ካዊረቢታዊና ቴክኒካዊ ሥራ ምዕራፍ ወረቀት

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| ርዕስ     | ቴክኒካዊና ቴክኒካዊ - ሥራ ምዕራፍ ስርዓተ ሥራ ስርዓተ ሥራ -<br>ቴክኒካዊ |
| ባለሙያ ስም | 2390-ES-001 ቴክኒካዊ                                 |
| ፋይል ስም  | ፋይል ስም ስርዓተ ሥራ A                                  |
| ቀን      | ሰኔ 28, 2024                                       |
| ሥራ ስም   | ፋይል ስም ስርዓተ ሥራ, P.Eng.                            |
| ፋይል ስም  | ፋይል ስም ስርዓተ ሥራ, P.Eng.                            |

**၎င်းတို့သည်**

|               |       |           | Asher Engineering Ltd.   |                          |                          | ኖፊራት<br>ኮንስትራክሽን<br>ከፍተኛ |
|---------------|-------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ፋክቶሪ ምርት ሪፖርት | ቀን    | ወጪ        | የሰራተኛው ስም<br>(የሰራተኛው ስም) | የሰራተኛው ስም<br>(የሰራተኛው ስም) | የሰራተኛው ስም<br>(የሰራተኛው ስም) | የሰራተኛው ስም<br>(የሰራተኛው ስም) |
| A             | 28/24 | የሰራተኛው ስም | AA                       | SW                       | የሰራተኛው ስም                |                          |
|               |       |           |                          |                          |                          |                          |
|               |       |           |                          |                          |                          |                          |
|               |       |           |                          |                          |                          |                          |
|               |       |           |                          |                          |                          |                          |

[illegible][illegible][illegible][illegible]

ካዊተርሊውናታላቅ ሃይደላኛው - ምህንድናቅ ስሙክርላቅ  
 ሙዕክላዕክካታ ሃይደላኛው - ደርላዕላቅክላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ሃይደላኛው  
 ከላቅክላቅ  
 ላቅክላቅክላቅ A

## ፈጽሞ

|                            |    |
|----------------------------|----|
| ላቅክላቅክላቅ ደላቅክላቅክላቅ.....    | ii |
| 1. ላቅክላቅክላቅ.....           | 1  |
| 1.1 ላቅክላቅክላቅ.....          | 1  |
| 1.2 ላቅክላቅክላቅ.....          | 1  |
| 2. ላቅክላቅክላቅ.....           | 2  |
| 2.1 ላቅክላቅክላቅ.....          | 2  |
| 2.2 ላቅክላቅክላቅ.....          | 2  |
| 2.3 ከላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ.....   | 3  |
| 2.4 ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ..... | 3  |
| 2.5 ላቅክላቅክላቅ.....          | 6  |
| 3. ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ.....  | 8  |

## ከላቅክላቅክላቅ ከላቅክላቅክላቅ

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| ከላቅክላቅክላቅ 1 ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ.....      | 4 |
| ከላቅክላቅክላቅ 2 ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ.....      | 4 |
| ከላቅክላቅክላቅ 3 ETAP ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ..... | 5 |
| ከላቅክላቅክላቅ 4 ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ.....      | 5 |
| ከላቅክላቅክላቅ 5 ከላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ.....     | 7 |
| ከላቅክላቅክላቅ 6 ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ.....      | 7 |

## ፈጽሞ

|                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------|--|
| ፈጽሞ 1 ከላቅክላቅክላቅ ከላቅክላቅክላቅ ETAP ላቅክላቅክላቅ                   |  |
| ፈጽሞ 2.A ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ..... |  |
| ፈጽሞ 2.B ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ..... |  |
| ፈጽሞ 3.A ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ..... |  |
| ፈጽሞ 3.B ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ..... |  |
| ፈጽሞ 4.A ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ..... |  |
| ፈጽሞ 4.B ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ ላቅክላቅክላቅ..... |  |

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

- [illegible]











[illegible][illegible]

|              | ბაქსი ბაქსი<br>(პროცენტი) | დროშის<br>საქართველო<br>საქართველო<br>(პროცენტი) | დროშის<br>საქართველო<br>საქართველო<br>(პროცენტი) | დროშის<br>საქართველო<br>საქართველო<br>(პროცენტი) | დროშის<br>საქართველო<br>საქართველო<br>(პროცენტი) |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| საქართველო 1 | 572.5                     | 355.42                                           | 62%                                              | 99.42                                            | 17%                                              |
| საქართველო 2 | 1175.0                    | 548.02                                           | 47%                                              | 237.29                                           | 20%                                              |

[illegible][illegible]

CLልዕመ ሐጋሊፋኖችና ልረብሃኖች ከገላጭዎች ትላልቅ ስርዓታቸውን ለሀገሩ ለጥጊ ETAP ትላልቅ ስርዓታቸውን ለልጆቻቸው ጋራነት ርክቃሚ ደብዳቤዎችን በስርዓታቸው 3-ሮ.

**በቦናዊ ሥራ 3: ETAP ኮንስትራክሽን ዲፐርትመንት የአዲስ አበባ ከተማ አስተዳደር የጋራ ቤት**

| ETAP ᐃላጭጋግጫጋጅ ልጽጋጭገራጭ | ᐃላጭጋግጫጋጅ ጭጋጋጭገራጭ | ᐃላጭጋግጫጋጅ 1 | ᐃላጭጋግጫጋጅ 2 |
|-----------------------|------------------|------------|------------|
| ካፈራጭ                  | ጭገራጭ             | 100%       | 100%       |
| ጋጋጋጋጅ ᐃላጭጋግጫጋጅ        | ጋጋጋጋጅ ጋጋጋጋጅ      | 62%        | 47%        |
| ጋጋጋጋጅ ᐃላጭጋግጫጋጅ        | ጋጋጋጋጅ ጋጋጋጋጅ      | 17%        | 20%        |

#### 2.4.2 ካቢኒቶችና ማሳሪያ ኃላፊዎች

ካዲሲያዊ ምርጫዎች ለሕዝብ ጥራትና ለሀገር ጥቅም ሆኖ መሰረዝ አለበት፡፡

- [illegible]

ካዊተርሲቲዎችና ሌሎች ምሳሌዎች - የሚረዱት ምሳሌዎች  
 ምሳሌዎችና ሌሎች ምሳሌዎች - ደረጃዎችን በመጠቀም ምሳሌዎችን ማረጋገጥ  
 ምሳሌዎች  
 ምሳሌዎች A

- 4/0 AWG ከሚጠቀምበት ደረጃ: 383 ሊሆን ይችላል

የክፍል ስራዎች ማረጋገጫ ሲሆን ከሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው፡

- ምሳሌዎችን ለማረጋገጥ ለሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው፡
- የሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ለማረጋገጥ ለሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው፡

#### በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎች ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው

| ሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው | ሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው | 6.96                                                      |
| ሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው | 16.61                                                     |

#### 2.4.3 ምሳሌዎችን ማረጋገጥ

ለሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎች ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው፡

- ለሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎች ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው፡
- ለሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎች ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው፡
- ለሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎች ምሳሌዎችን ማረጋገጥ የሚቻለው በሚጠቀምበት ደረጃ ምሳሌዎችን ማረጋገጥ ነው፡





[illegible]

3.  $\partial^{\epsilon} b \triangleright r^{\omega} L \triangleleft L \rhd \triangleleft C^{-\epsilon} d \nabla \triangleright r^{\epsilon}$

[illegible][illegible]

ፍፅላትና ፍጥነት ለጋር ልዩ ለዩ ነው፡

- [illegible]