

**SKUPNA REKAPITULACIJA****REKAPITULACIJA**

|     |                                              |  |
|-----|----------------------------------------------|--|
| 1.  | PRIPRAVLJALNA DELA                           |  |
| 2.  | PROTIPOPLAVNI ZID, ODSEK 1-11                |  |
| 3.  | PROTIPOPLAVNI ZID, ODSEK 11-21               |  |
| 4.  | PROTIPOPLAVNI ZID, ODSEK 21-32               |  |
| 5.  | PROTIPOPLAVNI ZID, ODSEK 33-47               |  |
| 6.  | PROTIPOPLAVNI ZID, ODSEK 47-54               |  |
| 7.  | KANALIZACIJA MK1                             |  |
| 8.  | KANALIZACIJA MK2                             |  |
| 9.  | KANALIZACIJA MK3                             |  |
| 10. | ČRPALIŠČE                                    |  |
| 11. | NN PRIKLJUČEK IN ELEKTRO OPREMA ZA ČRPALIŠČE |  |
| 11. | DRUGE STORITVE                               |  |
|     | SKUPAJ:                                      |  |
|     | DDV 22%                                      |  |
|     | <b>SKUPAJ:</b>                               |  |

**1. PRIPRAVLJALNA DELA**

| <b>Zap.št.</b>                    | <b>Opis del</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Količina</b> | <b>Enota</b> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>1.1</b>                        | Zavarovanje prometa med gradnjo, pridobitev dovoljenja za cestno zaporo, z ureditvijo prometnega režima v času gradnje (obvestilo, zavarovanje gradbene jame in gradbišča. Postavitev prometne signalizacije, postavitve zaščitne ograje, premostitvenih objektov za pešce in ostali promet). Po končanih delih odstraniti prometno signalizacijo in vzpostaviti prometni režim v prvotno stanje. | 1.0             | kos          |
| <b>1.2</b>                        | Izdelava varnostnega načrta za gradbišče pri pooblaščenem izvajalcu, ki mora biti izveden pred pričetkom prijave del.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.0             | kos          |
| <b>1.3</b>                        | Zakoličba obstoječih komunalnih naprav (križanja in približevanja) in označitev na vsej trasi - kanalizacija, vodovod, elektrika, telefon (obračun po dejanskih stroških upravljalcev).                                                                                                                                                                                                           | 1.0             | kos          |
| <b>1.4</b>                        | Izdelava katastra komunalnih naprav ( za vse vgrajene komunalne vode s priključki - vnos v kataster podzemnih komunalnih naprav upravljavca, priprava podatkov po navodilih                                                                                                                                                                                                                       | 1.0             | kos          |
| <b>PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |              |

**PROTIPOPLAVNI ZID NA ODSEKU 1 - 11****REKAPITULACIJA**

|    |                                  |  |
|----|----------------------------------|--|
| 1. | PREDDELA                         |  |
| 2. | ZEMELJSKA DELA                   |  |
| 3. | TESARSKA DELA                    |  |
| 4. | ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA |  |
| 5. | ZIDARSKA DELA                    |  |
| 6. | OSTALA DELA                      |  |
|    | SKUPAJ:                          |  |
|    | NEPREDVIDENA DELA (10%)          |  |
|    | SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI:    |  |
|    | DDV 22%                          |  |
|    | <b>SKUPAJ:</b>                   |  |

**1. PREDDELA**

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                  | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1.1            | Zakoličba z višinsko navezavo.                                                                                                                   | 1.0             | kos            |
| 1.2            | Naprava gradbenih profilov iz količkov z zavarovanjem in meritvami.                                                                              | 10.0            | kos            |
| 1.3            | Rezanje asfalta debeline 8 cm, za kanalizacijo.                                                                                                  | 31.0            | m              |
| 1.4            | Rezkanje asfalta za kanalizacijo v sloju debeline 8                                                                                              | 12.0            | m <sup>2</sup> |
| 1.5            | Rušenje kamnitega zidu "v suho", komplet z nakladanjem in odvozom ruševin na ustrezno odlagališče.                                               | 2.0             | m <sup>3</sup> |
| 1.6            | Rušenje obstoječe kanalizacije iz PVC, betonskih in azbestcementnih cevi fi do 100 cm, komplet z nakladanjem in odvozom na ustrezno odlagališče. | 3.0             | m              |

**PREDDELA SKUPAJ:****2. ZEMELJSKA DELA**

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                   | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 2.1            | Strojni izkop humusa ob trasi protipoplavnega zida v sloju debeline 20 cm z odmetom v dosegu ročice.                                              | 14.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.2            | Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na začasno deponijo.  | 49.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.3            | Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo. | 58.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.4            | Ročni izkop zemljine III. in IV. ktg., globine do 2 m na križanjih z obst. komunalnimi napravami z odmetom na rob gradbene jame.                  | 2.0             | m <sup>3</sup> |
| 2.5            | Planiranje dna rova kanalizacije in dna jaškov s točnostjo +/-3 cm.                                                                               | 5.0             | m <sup>2</sup> |
| 2.6            | Planiranje dna gradbene jame v točnosti ±2 cm vključno z utrjevanjem pred izvajanjem temeljenja.                                                  | 69.0            | m <sup>2</sup> |

- 2.7** Strojni zasip protipoplavnega zida z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm, skupaj z dovozom iz začasnega odlagališča.

49.0 m<sup>3</sup>

- 2.8** Izdelava nevezane nosilne plasti voziščne konstrukcije, iz plasti mešanice enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine, v debelini 30 cm, komplet s planiranjem in valjanjem planuma s točnostjo +/-2cm

OPOMBA:

- Zmrzlinško odporen kamniti material z atestom.
- Utrjevanjem do potrebne zbitosti EV2 min 80 MPa.
- Opravljene meritve zbitosti

19.0 m<sup>3</sup>

- 2.9** Humusiranje z izkopano humusno zemljo iz gradbišča.

14.0 m<sup>3</sup>

- 2.10** Planiranje in zatravitev zelenic z mešanico travnega semena.

98.0 m<sup>2</sup>

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:**

---



---

**3. TESARSKA DELA**

---

| Zap.št.    | Opis del                                                                                                                                                                                                                                           | Količina | Enota          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>3.1</b> | Izdelava podprtega opaža za ravne pasovne temelje višine do 50 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi.                           | 45.1     | m <sup>2</sup> |
| <b>3.2</b> | Izdelava dvostranskega podprtega opaža zida višine do 90 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi.                                 | 22.7     | m <sup>2</sup> |
| <b>3.3</b> | Izdelava dvostranskega vezanega opaža zida višine do 200 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi.                                 | 111.1    | m <sup>2</sup> |
| <b>3.4</b> | Izdelava enostranskega opaža delovnih stikov, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, vrtanji za prehod armature in tesnilne trakove ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi. | 3.9      | m <sup>2</sup> |

|                                                                                                                                                                                      |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| <b>3.5</b> Dobava letvic iz lesa ali umetne mase s stranicami 30 x 30 mm, vgradnja v opaž (pred betoniranjem za izvedbo posnetih robov), ter kasnejša odstranitev pri razopaževanju. | 115.0 | m   |
| <b>3.6</b> Dobava, montaža in demontaža delovnega odra.                                                                                                                              | 1.0   | kos |

---

**TESARSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**4. ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b>                                              | <b>Opis del</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>4.1</b>                                                  | Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 do $\Phi 12$ mm.                                                                                                                                   | 1229.0          | kg             |
| <b>4.2</b>                                                  | Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 nad $\Phi 12$ mm.                                                                                                                                  | 238.0           | kg             |
| <b>4.3</b>                                                  | Dobava, oblikovanje in vgradnja mrežne armature MA 500/560.                                                                                                                                                             | 1181.0          | kg             |
| <b>4.4</b>                                                  | Dobava in vgraditev podložnega betona C12/15 debeline 10 cm.                                                                                                                                                            | 6.3             | m <sup>3</sup> |
| <b>4.5</b>                                                  | Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v pasovne temelje protipoplavnega zida.                                                                                                                                   | 26.6            | m <sup>3</sup> |
| <b>4.6</b>                                                  | Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v stene protipoplavnega zida.                                                                                                                                             | 20.6            | m <sup>3</sup> |
| <b>4.7</b>                                                  | Dobava in vgraditev tesnilnih trakov delovnih stikov. Stikovanje, vgrajevanje in pritrjevanje trakov po navodilih izdelovalca z uporabo originalnih fazonskih kosov in originalnega pritrdilnega materiala izdelovalca. | 72.0            | m              |
| <b>4.8</b>                                                  | Dobava in vgraditev jeklene zagatne stene (npr.:Larssen 604 n), komplet z dovozom, manipulacijo na gradbišču in zabijanjem z vibracijskim zabijalom.                                                                    | 62.0            | m <sup>2</sup> |
| <hr/> <b>ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA SKUPAJ:</b> <hr/> |                                                                                                                                                                                                                         |                 |                |

**5. ZIDARSKA DELA**

| <b>Zap.št.</b>               | <b>Opis del</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>5.1</b>                   | Dobava in polaganje polipropilenske kanalizacijske cevi (standard EN 1852 oz. ONR 20512) tip $\geq$ SN 12kN/m <sup>2</sup> (kot npr. Rehau Awadukt HPP oz. Pipelife Master) DN300 za nastavke za priklop na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm. | 3.0             | m              |
| <b>5.2</b>                   | Dobava in polaganje polipropilenske kanalizacijske cevi (standard EN 1852 oz. ONR 20512) tip $\geq$ SN 12kN/m <sup>2</sup> (kot npr. Rehau Awadukt HPP oz. Pipelife Master) DN500 za nastavke za priklop na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm. | 2.0             | m              |
| <b>5.3</b>                   | Dobava in polaganje polipropilenskih fazonskih kosov (standard EN 1852 oz. ONR 20512) tip $\geq$ SN 12kN/m <sup>2</sup> (kot npr. Rehau Awadukt HPP oz. Pipelife Master) na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm.                                 |                 |                |
|                              | DN300; DRSNA SPOJKA                                                                                                                                                                                                                                  | 2.0             | kos            |
|                              | DN500; DRSNA SPOJKA                                                                                                                                                                                                                                  | 1.0             | kos            |
| <b>5.4</b>                   | Obbetoniranje cevi DN300 z betonom C25/30, na prehodu zagatne stene.                                                                                                                                                                                 | 1.0             | m              |
| <b>5.5</b>                   | Obbetoniranje cevi DN500 z betonom C25/30, na prehodu zagatne stene.                                                                                                                                                                                 | 1.0             | m              |
| <b>5.6</b>                   | Obbetoniranje cevi DN700 z betonom C25/30, na prehodu zagatne stene.                                                                                                                                                                                 | 1.0             | m              |
| <b>5.7</b>                   | Rezanje zagatne stene za izdelavo prehoda kanalizacijske cevi DN300.                                                                                                                                                                                 | 1.0             | kos            |
| <b>5.8</b>                   | Rezanje zagatne stene za izdelavo prehoda kanalizacijske cevi DN500.                                                                                                                                                                                 | 1.0             | kos            |
| <b>5.9</b>                   | Rezanje zagatne stene za izdelavo prehoda kanalizacijske cevi DN700.                                                                                                                                                                                 | 1.0             | kos            |
| <b>5.10</b>                  | Rezanje obstoječe PP kanalizacijske cevi.                                                                                                                                                                                                            | 3.0             | kos            |
| <b>5.11</b>                  | Zavarovanje brežine reke Vipave s strojnim vtiskanjem lomljenca debeline d=80-120 cm, vključno z dobavo materiala.                                                                                                                                   | 29.0            | m <sup>3</sup> |
| <b>ZIDARSKA DELA SKUPAJ:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |

| 6. OSTALA DELA      |                                                                                                                    |                     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Zap.št.             | Opis del                                                                                                           | Količina Enota      |
| 6.1                 | Fino planiranje in valjanjem tamponskih površin pred asfaltiranjem, komplet s komprimiranjem.                      | 76.0 m <sup>2</sup> |
| 6.2                 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 5 cm.                                | 12.0 m <sup>2</sup> |
| 6.3                 | Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 50/70 A3 v debelini 3 cm.                      | 12.0 m <sup>2</sup> |
| 6.4                 | Tlačni preizkus tesnosti kanalizacije, izveden z zrakom ali z vodo, po standardu SIST EN 1610 z izdanim potrdilom. | 1.0 kos             |
| OSTALA DELA SKUPAJ: |                                                                                                                    |                     |



**PROTIPOPLAVNI ZID NA ODSEKU 11 - 21****REKAPITULACIJA**

|    |                                  |  |
|----|----------------------------------|--|
| 1. | PREDDELA                         |  |
| 2. | ZEMELJSKA DELA                   |  |
| 3. | TESARSKA DELA                    |  |
| 4. | ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA |  |
| 5. | ZIDARSKA DELA                    |  |
| 6. | OSTALA DELA                      |  |
|    | SKUPAJ:                          |  |
|    | NEPREDVIDENA DELA (10%)          |  |
|    | SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI:    |  |
|    | DDV 22%                          |  |
|    | <b>SKUPAJ:</b>                   |  |

**1. PREDDELA**

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                    | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1.1            | Zakoličba z višinsko navezavo.                                                                     | 1.0             | kos            |
| 1.2            | Naprava gradbenih profilov iz količkov z zavarovanjem in meritvami.                                | 12.0            | kos            |
| 1.3            | Strojni posek grmovja in dreves z debli premera do 10 cm s spraviлом in sežigom.                   | 12.0            | m <sup>2</sup> |
| 1.4            | Strojni posek in odstranitev dreves z deblom premera 10 do 30 cm in sežigom vej.                   | 2.0             | kos            |
| 1.5            | Odstranitev panja s premerom 10 do 30 cm z odvozom na ustrezno deponijo.                           | 2.0             | kos            |
| 1.6            | Rušenje kamnitega zidu "v suho", komplet z nakladanjem in odvozom ruševin na ustrezno odlagališče. | 15.0            | m <sup>3</sup> |
| 1.7            | Črpanje vode med gradnjo z črpalko zmogljivosti 50 l/s.                                            | 50.0            | ur             |

**PREDDELA SKUPAJ:****2. ZEMELJSKA DELA**

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                   | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 2.1            | Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z odmetom ob trasi kanalizacije.               | 40.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.2            | Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na začasno deponijo.  | 75.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.3            | Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo. | 205.0           | m <sup>3</sup> |
| 2.4            | Strojni izkop obstoječe kamnite zložbe, z odlaganjem na območju gradbišča, za kasnejšo uporabo.                                                   | 5.0             | m <sup>3</sup> |
| 2.5            | Ročni izkop zemljine III. in IV. ktg., globine do 2 m na križanjih z obst. komunalnimi napravami z odmetom na rob gradbene jame.                  | 4.0             | m <sup>3</sup> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| <b>2.6</b> Planiranje dna gradbene jame v točnosti $\pm 2$ cm vključno z utrjevanjem pred izvajanjem temeljenja.                                                                                                                                                                                                                                                                | 74.0 | m <sup>2</sup> |
| <b>2.7</b> Strojni zasip protipoplavnega zida z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40.0 | m <sup>3</sup> |
| <b>2.8</b> Strojni zasip protipoplavnega zida z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm, skupaj z dovozom iz začasnega odlagališča.                                                                                                                                                                                                                          | 75.0 | m <sup>3</sup> |
| <b>2.9</b> Izdelava nevezane nosilne plasti voziščne konstrukcije, iz plasti mešanice enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine, v debelini 30 cm, komplet s planiranjem in valjanjem planuma s točnostjo $\pm 2$ cm<br>OPOMBA:<br>- Zmrzlinško odporen kamniti material z atestom.<br>- Utrjevanjem do potrebne zbitosti EV2 min 80 MPa.<br>- Opravljene meritve zbitosti | 17.0 | m <sup>3</sup> |

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**3. TESARSKA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>3.1</b>     | Izdelava podprtega opaža za ravne pasovne temelje višine do 100 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi.                          | 42.6            | m <sup>2</sup> |
| <b>3.2</b>     | Izdelava dvostranskega vezanega opaža zida višine do 650 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemipomožnimi deli, premiki in prevozi.                                  | 211.5           | m <sup>2</sup> |
| <b>3.3</b>     | Izdelava enostranskega opaža delovnih stikov, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, vrtanji za prehod armature in tesnilne trakove ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi. | 32.0            | m <sup>2</sup> |

|                                                                                                                                                                                      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| <b>3.4</b> Dobava letvic iz lesa ali umetne mase s stranicami 30 x 30 mm, vgradnja v opaž (pred betoniranjem za izvedbo posnetih robov), ter kasnejša odstranitev pri razopaževanju. | 50.0 | m   |
| <b>3.5</b> Dobava, montaža in demontaža delovnega odra.                                                                                                                              | 1.0  | kos |

---

**TESARSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**4. ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>4.1</b>     | Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 do $\Phi 12$ mm.                                                                                                                                   | 3745.0          | kg             |
| <b>4.2</b>     | Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 nad $\Phi 12$ mm.                                                                                                                                  | 727.0           | kg             |
| <b>4.3</b>     | Dobava, oblikovanje in vgradnja mrežne armature MA 500/560.                                                                                                                                                             | 3600.0          | kg             |
| <b>4.4</b>     | Dobava in vgraditev podložnega betona C12/15 debeline 10 cm.                                                                                                                                                            | 6.6             | m <sup>3</sup> |
| <b>4.5</b>     | Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v pasovne temelje protipoplavnega zida.                                                                                                                                   | 63.9            | m <sup>3</sup> |
| <b>4.6</b>     | Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v stene protipoplavnega zida.                                                                                                                                             | 72.0            | m <sup>3</sup> |
| <b>4.7</b>     | Dobava in vgraditev tesnilnih trakov delovnih stikov. Stikovanje, vgrajevanje in pritrjevanje trakov po navodilih izdelovalca z uporabo originalnih fazonskih kosov in originalnega pritrdilnega materiala izdelovalca. | 48.0            | m              |
| <b>4.8</b>     | Dobava in vgradnja železniških tirnic L=6.00m.                                                                                                                                                                          | 11.0            | kos            |

---

**ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**5. ZIDARSKA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>5.1</b>     | Dobava in montaža mobilne stene iz aluminijaste zlitine (np.: EKO-SYSTEM flood walls), dimenzije lamel 100x200 mm, dolžine 3.0 m in višine 1.2 m, komplet s EPDM tesnili, kovinskimi sidrnimi ploščami, mobilnimi stebrički, utori za namestitvev lamel, zaščitami utorov, sidri lamel ter vsem pomožnim materialom. | 10.8            | m <sup>2</sup> |

|                                                                                               |     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| 5.2 Zavarovanje brežin reke z lomljencem debeline d=80 cm, pridobljenega na območju urejanja. | 5.0 | m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|

|                                                                                                                        |       |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 5.3 Zavarovanje brežine reke Vipave s strojnim vtiskanjem lomljenca debeline d=80-120 cm, vključno z dobavo materiala. | 113.0 | m <sup>3</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|

---

**ZIDARSKA DELA SKUPAJ:**

---

---

**6. OSTALA DELA**

---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                               | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 6.1            | Fino planiranje in valjanjem tamponskih površin pred asfaltiranjem, komplet s komprimiranjem. | 47.0            | m <sup>2</sup> |

---

**OSTALA DELA SKUPAJ:**

---

**PROTIPOPLAVNI ZID NA ODSEKU 21 - 32****REKAPITULACIJA**

|    |                                  |  |
|----|----------------------------------|--|
| 1. | PREDDELA                         |  |
| 2. | ZEMELJSKA DELA                   |  |
| 3. | TESARSKA DELA                    |  |
| 4. | ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA |  |
| 5. | ZIDARSKA DELA                    |  |
| 6. | OSTALA DELA                      |  |
|    | SKUPAJ:                          |  |
|    | NEPREDVIDENA DELA (10%)          |  |
|    | SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI:    |  |
|    | DDV 22%                          |  |
|    | <b>SKUPAJ:</b>                   |  |

**1. PREDEDELA**

| <b>Zap.št. Opis del</b>                                                                                                                                | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>1.1</b> Zakoličba z višinsko navezavo.                                                                                                              | 1.0             | kos            |
| <b>1.2</b> Naprava gradbenih profilov iz količkov z zavarovanjem in meritvami.                                                                         | 11.0            | kos            |
| <b>1.3</b> Dletanje - štemanje krone lica obstoječega zida za boljše spajanje z novim betonom.                                                         | 4.0             | m <sup>2</sup> |
| <b>1.4</b> Rušenje obstoječe kanalizacije iz betonskih in azbestcementnih cevi fi do 100 cm, komplet z nakladanjem in odvozom na ustrezno odlagališče. | 8.0             | m              |

**PREDDELA SKUPAJ:****2. ZEMELJSKA DELA**

| <b>Zap.št. Opis del</b>                                                                                                                                      | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>2.1</b> Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z odmetom ob trasi kanalizacije.               | 24.0            | m <sup>3</sup> |
| <b>2.2</b> Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na začasno deponijo.  | 81.0            | m <sup>3</sup> |
| <b>2.3</b> Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo. | 96.0            | m <sup>3</sup> |
| <b>2.4</b> Ročni izkop zemljine III. in IV. ktg., globine do 2 m na križanjih z obst. komunalnimi napravami z odmetom na rob gradbene jame.                  | 2.0             | m <sup>3</sup> |
| <b>2.5</b> Planiranje dna gradbene jame v točnosti ±2 cm vključno z utrjevanjem pred izvajanjem temeljenja.                                                  | 84.0            | m <sup>2</sup> |
| <b>2.6</b> Strojni zasip protipoplavnega zida z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm, skupaj z dovozom iz začasnega odlagališča.       | 105.0           | m <sup>3</sup> |
| <b>2.7</b> Strojni zasip protipoplavnega zida z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm, skupaj z dovozom iz začasnega odlagališča.       | 105.0           | m <sup>3</sup> |

- 2.8** Izdelava nevezane nosilne plasti voziščne konstrukcije, iz plasti mešanice enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine, v debelini 30 cm, komplet s planiranjem in valjanjem planuma s točnostjo +/-2cm

OPOMBA:

- Zmrzlinško odporen kamniti material z atestom.
- Utrjevanjem do potrebne zbitosti EV2 min 80 MPa.
- Opravljene meritve zbitosti

34.0 m<sup>3</sup>

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:**

---



---

**3. TESARSKA DELA**

---

| Zap.št.    | Opis del                                                                                                                                                                                                                                           | Količina | Enota          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>3.1</b> | Izdelava podprtega opaža za ravne pasovne temelje višine do 50 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi.                           | 58.2     | m <sup>2</sup> |
| <b>3.2</b> | Izdelava dvostranskega podprtega opaža zida višine do 200 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi.                                | 160.0    | m <sup>2</sup> |
| <b>3.3</b> | Izdelava dvostranskega podprtega opaža za nadvišanje obstoječega zida višine do 200 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi.      | 15.0     | m <sup>2</sup> |
| <b>3.4</b> | Izdelava dvostranskega vezanega opaža zida višine do 300 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemipomožnimi deli, premiki in prevozi.                                  | 54.4     | m <sup>2</sup> |
| <b>3.5</b> | Izdelava enostranskega opaža delovnih stikov, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, vrtanji za prehod armature in tesnilne trakove ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi. | 10.3     | m <sup>2</sup> |
| <b>3.6</b> | Dobava letvic iz lesa ali umetne mase s stranicami 30 x 30 mm, vgradnja v opaž (pred betoniranjem za izvedbo posnetih robov), ter kasnejša odstranitev pri razopaževanju.                                                                          | 133.0    | m              |



3.7 Dobava, montaža in demontaža delovnega odra. 1.0 kos

---

**TESARSKA DELA SKUPAJ:**

---



---

**4. ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA**

---

| Zap.št. | Opis del                                                                                                                                                                                                                 | Količina | Enota          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 4.1     | Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 do $\Phi 12$ mm.                                                                                                                                    | 2209.0   | kg             |
| 4.2     | Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 nad $\Phi 12$ mm.                                                                                                                                   | 428.0    | kg             |
| 4.3     | Dobava, oblikovanje in vgradnja mrežne armature MA 500/560.                                                                                                                                                              | 2125.0   | kg             |
| 4.4     | Dobava in vgraditev podložnega betona C12/15 debeline 10 cm.                                                                                                                                                             | 8.0      | m <sup>3</sup> |
| 4.5     | Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v pasovne temelje protipoplavnega zida.                                                                                                                                    | 38.5     | m <sup>3</sup> |
| 4.6     | Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v stene protipoplavnega zida.                                                                                                                                              | 42.9     | m <sup>3</sup> |
| 4.7     | Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v stene nadvišanja obstoječega zida.                                                                                                                                       | 3.5      | m <sup>3</sup> |
| 4.8     | Sidranje armaturnih palic RA12 L=60 cm v obstoječe betonske konstrukcije in kamne, z uvrtnjem lukenj $\Phi 16$ dolžine 30 cm, in uporabo dvokomponentnih lepil, po navodilih proizvajalca.                               | 18.0     | kos            |
| 4.9     | Dobava in vgraditev tesnilnih trakov delovnih stikov. Stikovanje, vgrajevanje in pritrdjevanje trakov po navodilih izdelovalca z uporabo originalnih fazonskih kosov in originalnega pritrdilnega materiala izdelovalca. | 86.0     | m              |
| 4.10    | Dobava in vgraditev jeklene zagatne stene (np.:Larssen 604 n), komplet z dovozom, manipulacijo na gradbišču in zabijanjem z vibracijskim zabijalom.                                                                      | 168.0    | m <sup>2</sup> |

---

**ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA SKUPAJ:**

---

---

**5. ZIDARSKA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>5.1</b>     | Dobava in montaža mobilne stene iz aluminijaste zlitine (np.: EKO-SYSTEM flood walls), dimenzije lamel 100x200 mm, dolžine 3.0 m in višine 0.4 m, komplet s EPDM tesnili, kovinskimi sidrnimi ploščami, mobilnimi stebrički, utori za namestitev lamel, zaščitami utorov, sidri lamel ter vsem pomožnim materialom.  | 2.4             | m <sup>2</sup> |
| <b>5.2</b>     | Dobava in montaža mobilne stene iz aluminijaste zlitine (np.: EKO-SYSTEM flood walls), dimenzije lamel 100x200 mm, dolžine 3.0 m in višine 0.6 m, komplet s EPDM tesnili, kovinskimi sidrnimi ploščami, mobilnimi stebrički, utori za namestitev lamel, zaščitami utorov, sidri lamel ter vsem pomožnim materialom.  | 7.2             | m <sup>2</sup> |
| <b>5.3</b>     | Dobava in montaža mobilne stene iz aluminijaste zlitine (npr.: EKO-SYSTEM flood walls), dimenzije lamel 100x200 mm, dolžine 3.0 m in višine 0.8 m, komplet s EPDM tesnili, kovinskimi sidrnimi ploščami, mobilnimi stebrički, utori za namestitev lamel, zaščitami utorov, sidri lamel ter vsem pomožnim materialom. | 19.2            | m <sup>2</sup> |
| <b>5.4</b>     | Dobava in montaža mobilne stene iz aluminijaste zlitine (np.: EKO-SYSTEM flood walls), dimenzije lamel 100x200 mm, dolžine 3.0 m in višine 1.2 m, komplet s EPDM tesnili, kovinskimi sidrnimi ploščami, mobilnimi stebrički, utori za namestitev lamel, zaščitami utorov, sidri lamel ter vsem pomožnim materialom.  | 7.2             | m <sup>2</sup> |
| <b>5.5</b>     | Obbetoniranje cevi DN80 z betonom C25/30, na prehodu zagatne stene.                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.0             | m              |
| <b>5.6</b>     | Obbetoniranje cevi DN200 z betonom C25/30, na prehodu zagatne stene.                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.0             | m              |
| <b>5.7</b>     | Obbetoniranje cevi DN250 z betonom C25/30, na prehodu zagatne stene.                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.0             | m              |
| <b>5.8</b>     | Obbetoniranje cevi DN400 z betonom C25/30, na prehodu zagatne stene.                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.0             | m              |
| <b>5.9</b>     | Rezanje zagatne stene za izdelavo prehoda kanalizacijske cevi DN80.                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.0             | kos            |

|      |                                                                         |     |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 5.10 | Rezanje zagatne stene za izdelavo prehoda<br>kanalizacijske cevi DN200. | 1.0 | kos |
| 5.11 | Rezanje zagatne stene za izdelavo prehoda<br>kanalizacijske cevi DN250. | 2.0 | kos |
| 5.12 | Rezanje zagatne stene za izdelavo prehoda<br>kanalizacijske cevi DN400. | 1.0 | kos |

---

**ZIDARSKA DELA SKUPAJ:**

---

---

**6. OSTALA DELA**

---

| <b>Zap.št.</b>                         | <b>Opis del</b>                                                                                  | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 6.1                                    | Fino planiranje in valjanjem tamponskih površin<br>pred asfaltiranjem, komplet s komprimiranjem. | 152.0           | m <sup>2</sup> |
| <hr/> <b>OSTALA DELA SKUPAJ:</b> <hr/> |                                                                                                  |                 |                |

**PROTIPOPLAVNI ZID NA ODSEKU 33 - 47****REKAPITULACIJA**

|    |                                  |  |
|----|----------------------------------|--|
| 1. | PREDDELA                         |  |
| 2. | ZEMELJSKA DELA                   |  |
| 3. | TESARSKA DELA                    |  |
| 4. | ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA |  |
| 5. | ZIDARSKA DELA                    |  |
| 6. | OSTALA DELA                      |  |
|    | SKUPAJ:                          |  |
|    | NEPREDVIDENA DELA (10%)          |  |
|    | SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI:    |  |
|    | DDV 22%                          |  |
|    | <b>SKUPAJ:</b>                   |  |

**1. PREDEDELA**

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                             | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1.1            | Zakoličba z višinsko navezavo.                                                                                                              | 1.0             | kos            |
| 1.2            | Naprava gradbenih profilov iz količkov z zavarovanjem in meritvami.                                                                         | 11.0            | kos            |
| 1.3            | Strojni posek grmovja in dreves z debli premera do 10 cm s spravilom in sežigom.                                                            | 102.0           | m <sup>2</sup> |
| 1.4            | Strojni posek in odstranitev dreves z deblom premera 10 do 30 cm in sežigom vej.                                                            | 5.0             | kos            |
| 1.5            | Odstranitev panja s premerom 10 do 30 cm z odvozom na ustrezno deponijo.                                                                    | 5.0             | kos            |
| 1.6            | Rušenje kamnitega zidu "v suho", komplet z nakladanjem in odvozom ruševin na ustrezno odlagališče.                                          | 33.0            | m <sup>3</sup> |
| 1.7            | Rušenje obstoječe kanalizacije iz betonskih in azbestcementnih cevi fi do 100 cm, komplet z nakladanjem in odvozom na ustrezno odlagališče. | 5.0             | m              |
| 1.8            | Rušenje armiranobetonskega zidu debeline do 20 cm, komplet z nakladanjem in odvozom na ustrezno odlagališče.                                | 4.0             | m <sup>3</sup> |
| 1.9            | Dletanje - štemanje krone lica obstoječega zida za boljše spajanje z novim betonom.                                                         | 3.9             | m <sup>2</sup> |
| 1.10           | Črpanje vode med gradnjo z črpalko zmogljivosti 50 l/s.                                                                                     | 20.0            | ur             |

**PREDEDELA SKUPAJ:****2. ZEMELJSKA DELA**

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                   | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 2.1            | Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z odmetom ob trasi kanalizacije.               | 39.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.2            | Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na začasno deponijo.  | 295.0           | m <sup>3</sup> |
| 2.3            | Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo. | 230.0           | m <sup>3</sup> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| <b>2.4</b> Ročni izkop zemljine III. in IV. ktg., globine do 2 m na križanjih z obst. komunalnimi napravami z odmetom na rob gradbene jame.                                                                                                                                                                                                                                 | 4.0   | m <sup>3</sup> |
| <b>2.5</b> Planiranje dna gradbene jame v točnosti ±2 cm vključno z utrjevanjem pred izvajanjem temeljenja.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 121.0 | m <sup>2</sup> |
| <b>2.6</b> Strojni zasip protipoplavnega zida z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 39.0  | m <sup>3</sup> |
| <b>2.7</b> Strojni zasip protipoplavnega zida z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm, skupaj z dovozom iz začasnega odlagališča.                                                                                                                                                                                                                      | 295.0 | m <sup>3</sup> |
| <b>2.8</b> Izdelava nevezane nosilne plasti voziščne konstrukcije, iz plasti mešanice enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine, v debelini 30 cm, komplet s planiranjem in valjanjem planuma s točnostjo +/-2cm<br>OPOMBA:<br>- Zmrzlinško odporen kamniti material z atestom.<br>- Utrjevanjem do potrebne zbitosti EV2 min 80 MPa.<br>- Opravljene meritve zbitosti | 10.0  | m <sup>3</sup> |

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**3. TESARSKA DELA**


---

| <b>Zap.št. Opis del</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>3.1</b> Izdelava podprtega opaža za ravne pasovne temelje višine do 100 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi.                     | 69.5            | m <sup>2</sup> |
| <b>3.2</b> Izdelava dvostranskega podprtega opaža zida višine do 600 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi.                           | 281.9           | m <sup>2</sup> |
| <b>3.3</b> Izdelava dvostranskega podprtega opaža za nadvišanje obstoječega zida višine do 100 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi. | 3.4             | m <sup>2</sup> |

|                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| <b>3.4</b> Izdelava enostranskega opaža delovnih stikov, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, vrtanji za prehod armature in tesnilne trakove ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi. | 38.6 | m <sup>2</sup> |
| <b>3.5</b> Dobava letvic iz lesa ali umetne mase s stranicami 30 x 30 mm, vgradnja v opaž (pred betoniranjem za izvedbo posnetih robov), ter kasnejša odstranitev pri razopaževanju.                                                                          | 93.0 | m              |
| <b>3.6</b> Dobava, montaža in demontaža delovnega odra.                                                                                                                                                                                                       | 1.0  | kos            |

---

**TESARSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**4. ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA**


---

| Zap.št.     | Opis del                                                                                                                                                                                                                 | Količina | Enota          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>4.1</b>  | Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 do $\Phi 12$ mm.                                                                                                                                    | 5189.0   | kg             |
| <b>4.2</b>  | Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 nad $\Phi 12$ mm.                                                                                                                                   | 1007.0   | kg             |
| <b>4.3</b>  | Dobava, oblikovanje in vgradnja mrežne armature MA 500/560.                                                                                                                                                              | 4988.0   | kg             |
| <b>4.4</b>  | Dobava in vgraditev podložnega betona C12/15 debeline 10 cm.                                                                                                                                                             | 10.6     | m <sup>3</sup> |
| <b>4.5</b>  | Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v pasovne temelje protipoplavnega zida.                                                                                                                                    | 101.3    | m <sup>3</sup> |
| <b>4.6</b>  | Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v stene protipoplavnega zida.                                                                                                                                              | 86.3     | m <sup>3</sup> |
| <b>4.7</b>  | Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v stene nadvišanja obstoječega zida.                                                                                                                                       | 0.7      | m <sup>3</sup> |
| <b>4.8</b>  | Sidranje armaturnih palic RA12 L=60 cm v obstoječe betonske konstrukcije in kamne, z uvrtnjem lukenj $\Phi 16$ dolžine 30 cm, in uporabo dvokomponentnih lepil, po navodilih proizvajalca.                               | 19.0     | kos            |
| <b>4.9</b>  | Dobava in vgraditev tesnilnih trakov delovnih stikov. Stikovanje, vgrajevanje in pritrdjevanje trakov po navodilih izdelovalca z uporabo originalnih fazonskih kosov in originalnega pritrdilnega materiala izdelovalca. | 69.0     | m              |
| <b>4.10</b> | Dobava in vgradnja železniških tirnic L=6.00m.                                                                                                                                                                           | 7.0      | kos            |

|                                                                                                                                                                 |      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| <b>4.11</b> Dobava in vgraditev jeklene zagatne stene (np.:Larssen 604 n), komplet z dovozom, manipulacijo na gradbišču in zabijanjem z vibracijskim zabijalom. | 10.1 | m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|

---

**ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**5. ZIDARSKA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>5.1</b>     | Dobava in montaža mobilne stene iz aluminijaste zlitine (np.: EKO-SYSTEM flood walls), dimenzije lamel 100x200 mm, dolžine 3.0 m in višine 1.6 m, komplet s EPDM tesnili, kovinskimi sidrnimi ploščami, mobilnimi stebrički, utori za namestitev lamel, zaščitami utorov, sidri lamel ter vsem pomožnim materialom. | 4.8             | m <sup>2</sup> |
| <b>5.2</b>     | Zavarovanje brežine reke Vipave s strojnim vtiskanjem lomljenca debeline d=80-120 cm, vključno z dobavo materiala.                                                                                                                                                                                                  | 167.0           | m <sup>3</sup> |

---

**ZIDARSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**6. OSTALA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                               | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>6.1</b>     | Fino planiranje in valjanjem tamponskih površin pred asfaltiranjem, komplet s komprimiranjem. | 11.0            | m <sup>2</sup> |

---

**OSTALA DELA SKUPAJ:**


---



**PROTIPOPLAVNI ZID NA ODSEKU 47 - 54****REKAPITULACIJA**

|    |                                  |  |
|----|----------------------------------|--|
| 1. | PREDDELA                         |  |
| 2. | ZEMELJSKA DELA                   |  |
| 3. | TESARSKA DELA                    |  |
| 4. | ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA |  |
| 5. | ZIDARSKA DELA                    |  |
| 6. | OSTALA DELA                      |  |
|    | SKUPAJ:                          |  |
|    | NEPREDVIDENA DELA (10%)          |  |
|    | SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI:    |  |
|    | DDV 22%                          |  |
|    | <b>SKUPAJ:</b>                   |  |

**1. PREDEDELA**

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                       | <b>Količina</b> | <b>Enota</b> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1.1            | Zakoličba z višinsko navezavo.                                                                                                                        | 1.0             | kos          |
| 1.2            | Naprava gradbenih profilov iz količkov z zavarovanjem in meritvami.                                                                                   | 9.0             | kos          |
| 1.3            | Odstranitev obstoječe klasično pletene mreže višine h=2.0 m in stebrov, komplet z nakladanjem in odvozom na začasno odlagališče na razdalji do 500 m. | 1.0             | kos          |

**PREDDELA SKUPAJ:****2. ZEMELJSKA DELA**

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                   | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 2.1            | Strojni izkop humusa ob trasi protipoplavnega zida v sloju debeline 20 cm z odmetom v dosegu ročice.                                              | 18.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.2            | Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z odmetom ob trasi kanalizacije.               | 70.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.3            | Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na začasno deponijo.  | 10.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.4            | Strojni izkop za protipoplavni zid v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo. | 59.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.5            | Ročni izkop zemljine III. in IV. ktg., globine do 2 m na križanjih z obst. komunalnimi napravami z odmetom na rob gradbene jame.                  | 2.0             | m <sup>3</sup> |
| 2.6            | Planiranje dna gradbene jame v točnosti ±2 cm vključno z utrjevanjem pred izvajanjem temeljenja.                                                  | 68.0            | m <sup>2</sup> |
| 2.7            | Strojni zasip protipoplavnega zida z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm.                                                  | 70.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.8            | Strojni zasip protipoplavnega zida z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm, skupaj z dovozom iz začasnega odlagališča.       | 10.0            | m <sup>3</sup> |

- 2.9** Izdelava nevezane nosilne plasti voziščne konstrukcije, iz plasti mešanice enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine, v debelini 30 cm, komplet s planiranjem in valjanjem planuma s točnostjo +/-2cm

OPOMBA:

- Zmrzlinsko odporen kamniti material z atestom.
- Utrjevanjem do potrebne zbitosti EV2 min 80 MPa.
- Opravljene meritve zbitosti

9.0 m<sup>3</sup>

- 2.10** Humusiranje z izkopano humusno zemljo iz gradbišča.

18.0 m<sup>3</sup>

- 2.11** Planiranje in zatravitev zelenic z mešanico travnega semena.

152.0 m<sup>2</sup>

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:**

---



---

**3. TESARSKA DELA**

---

| Zap.št.                                  | Opis del                                                                                                                                                                                                                 | Količina | Enota          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>3.1</b>                               | Izdelava podprtega opaža za ravne pasovne temelje višine do 60 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemi pomožnimi deli, premiki in prevozi. | 53.9     | m <sup>2</sup> |
| <b>3.2</b>                               | Izdelava dvostranskega vezanega opaža zida višine do 200 cm, komplet z prevozom na gradbišče, opaževanjem, razopaževanjem, čiščenjem opaža in odvozom z gradbišča, ter z vsemipomožnimi deli, premiki in prevozi.        | 128.3    | m <sup>2</sup> |
| <b>3.3</b>                               | Dobava letvic iz lesa ali umetne mase s stranicami 30 x 30 mm, vgradnja v opaž (pred betoniranjem za izvedbo posnetih robov), ter kasnejša odstranitev pri razopaževanju.                                                | 105.0    | m              |
| <b>3.4</b>                               | Dobava, montaža in demontaža delovnega odra.                                                                                                                                                                             | 1.0      | kos            |
| <hr/> <b>TESARSKA DELA SKUPAJ:</b> <hr/> |                                                                                                                                                                                                                          |          |                |

---

**4. ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA**

---

| Zap.št.    | Opis del                                                                              | Količina | Enota |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| <b>4.1</b> | Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 do $\Phi 12$ mm. | 1421.0   | kg    |

|                                                                                                                                                                                                                                    |        |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| <b>4.2</b> Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 nad $\Phi 12$ mm.                                                                                                                                  | 276.0  | kg             |
| <b>4.3</b> Dobava, oblikovanje in vgradnja mrežne armature MA 500/560.                                                                                                                                                             | 1366.0 | kg             |
| <b>4.4</b> Dobava in vgraditev podložnega betona C12/15 debeline 10 cm.                                                                                                                                                            | 6.3    | m <sup>3</sup> |
| <b>4.5</b> Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v pasovne temelje protipoplavnega zida.                                                                                                                                   | 35.0   | m <sup>3</sup> |
| <b>4.6</b> Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30 v stene protipoplavnega zida.                                                                                                                                             | 19.6   | m <sup>3</sup> |
| <b>4.7</b> Dobava in vgraditev tesnilnih trakov delovnih stikov. Stikovanje, vgrajevanje in pritrjevanje trakov po navodilih izdelovalca z uporabo originalnih fazonskih kosov in originalnega pritrdilnega materiala izdelovalca. | 58.0   | m              |

---

**ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**5. ZIDARSKA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>5.1</b>     | Dobava in montaža mobilne stene iz aluminijaste zlitine (np.: EKO-SYSTEM flood walls), dimenzije lamel 100x200 mm, dolžine 3.5 m in višine 1.0 m, komplet s EPDM tesnili, kovinskimi sidrnimi ploščami, mobilnimi stebrički, utori za namestitvev lamel, zaščitami utorov, sidri lamel ter vsem pomožnim materialom. | 3.5             | m <sup>2</sup> |
| <b>5.2</b>     | Dobava in montaža mobilne stene iz aluminijaste zlitine (np.: EKO-SYSTEM flood walls), dimenzije lamel 100x200 mm, dolžine 3.5 m in višine 1.2 m, komplet s EPDM tesnili, kovinskimi sidrnimi ploščami, mobilnimi stebrički, utori za namestitvev lamel, zaščitami utorov, sidri lamel ter vsem pomožnim materialom. | 4.2             | m <sup>2</sup> |

---

**ZIDARSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**6. OSTALA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                               | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>6.1</b>     | Fino planiranje in valjanjem tamponskih površin pred asfaltiranjem, komplet s komprimiranjem. | 15.0            | m <sup>2</sup> |

**6.2** Montaža obstoječe klasično pletene mreže višine  $h=2.0$  m, komplet s stebri in podpornimi stebri in vsem ostalim spojnim materialom, z nakladanjem in dovozom iz začasnega odlagališča na razdalji do 500 m.

1.0      kos

---

**OSTALA DELA SKUPAJ:**

---

**KANALIZACIJA MK1****REKAPITULACIJA**

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| 1. | PREDDELA                      |  |
| 2. | ZEMELJSKA DELA                |  |
| 3. | MONTAŽNA IN BETONSKA DELA     |  |
| 4. | OSTALA DELA                   |  |
|    | SKUPAJ:                       |  |
|    | NEPREDVIDENA DELA (10%)       |  |
|    | SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI: |  |
|    | DDV 22%                       |  |
|    | <b>SKUPAJ:</b>                |  |

**1. PREDDELA**

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                      | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1.1            | Zakoličba trase kanalizacije z niveliranjem.                                                                         | 19.0            | m              |
| 1.2            | Naprava gradbenih profilov iz količkov z zavarovanjem in meritvami.                                                  | 3.0             | kos            |
| 1.3            | Zakoličba obstoječih komunalnih naprav (križanja in približevanja) in označitev - elektrika in fekalna kanalizacija. | 2.0             | kos            |
| 1.4            | Strojni posek grmovja in dreves z debli premera do 10 cm s spravilom in sežigom.                                     | 13.0            | m <sup>2</sup> |
| 1.5            | Rezanje asfalta debeline 8 cm, za kanalizacijo.                                                                      | 13.0            | m              |
| 1.6            | Rezkanje asfalta za kanalizacijo v sloju debeline 8 cm z odvozom na ustrezno deponijo.                               | 22.0            | m <sup>2</sup> |

**PREDDELA SKUPAJ:****2. ZEMELJSKA DELA**

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                     | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 2.1            | Strojni izkop humusa ob trasi kanalizacije v sloju debeline 20 cm z odmetom v dosegu ročice.                                                        | 7.0             | m <sup>3</sup> |
| 2.2            | Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z odmetom ob trasi kanalizacije.               | 38.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.3            | Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo. | 44.0            | m <sup>3</sup> |
| 2.4            | Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v zemljini III. in IV. ktg., globine do 4 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo. | 5.0             | m <sup>3</sup> |
| 2.5            | Dodatni strojni izkop za revizijske jasko v zemljini III. in IV. ktg., naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo.            | 9.0             | m <sup>3</sup> |
| 2.6            | Ročni izkop zemljine III. in IV. ktg., globine do 2 m na križanjih z obst. komunalnimi napravami z odmetom na rob gradbene jame.                    | 4.0             | m <sup>3</sup> |
| 2.7            | Planiranje dna rova kanalizacije in dna jaškov s točnostjo +/-3 cm.                                                                                 | 31.0            | m <sup>2</sup> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| <b>2.8</b> Izdelava posteljice in zasip kanalizacijskih cevi s peščenim materialom 0/4 mm ter ročnim komprimiranje v plasteh po 15 cm do višine 30 cm nad temenom cevi.                                                                                                                                                                                                      | 33.0 | m <sup>3</sup> |
| <b>2.9</b> Strojni zasip kanalizacijske cevi z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 38.0 | m <sup>3</sup> |
| <b>2.10</b> Zasip kanalizacijskih cevi in revizijskih jaškov z drobljencem 0/32, ter komprimiranje v plasteh po 20 cm, do zbitosti 98% SPP.                                                                                                                                                                                                                                  | 18.0 | m <sup>3</sup> |
| <b>2.11</b> Izdelava nevezane nosilne plasti voziščne konstrukcije, iz plasti mešanice enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine, v debelini 30 cm, komplet s planiranjem in valjanjem planuma s točnostjo +/-2cm<br>OPOMBA:<br>- Zmrzlinško odporen kamniti material z atestom.<br>- Utrjevanjem do potrebne zbitosti EV2 min 80 MPa.<br>- Opravljene meritve zbitosti | 4.0  | m <sup>3</sup> |
| <b>2.12</b> Humusiranje z izkopano humusno zemljo iz gradbišča.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.0  | m <sup>3</sup> |
| <b>2.13</b> Planiranje in zatravitev zelenic z mešanico travnega semena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 68.0 | m <sup>2</sup> |

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**3. MONTAŽNA IN BETONSKA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Količina</b> | <b>Enota</b> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>3.1</b>     | Dobava in montaža kanalizacijskih cevi DN700, iz armiranega centrifugiranega poliestra GRP SN 10.000 N/m <sup>2</sup> nazivnega tlaka PN 1bar, po standardu ISO 10467, ISO 10639, SIST EN 14364, SIST EN 1796. Cev, dolžine 6 m, ima na eni strani montirano spojko iz poliestra z EPDM tesnilom. Notranji zaščitni sloj cevi iz čistega poliestra, brez polnila in ojačitve, mora imeti minimalno debelino 1,0 mm s ciljem doseganja tesnosti, kemijske in abrazijske obstojnosti in odpornosti na obrus pri visokotlačnem čiščenju. | 19.0            | m            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| <b>3.2</b> Dobava in montaža prefabriciranih revizijskih jaškov iz centrifugiranih poliestrskih cevi tip SN10000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, dimenzije DN1200 globine 2.00 do 2.25 m, brez nastavka za priključne cevi. | 1.0  | kos            |
| <b>3.3</b> Dobava in montaža centrifugiranih poliestrskih dotočnih in iztočnih priključnih cevi tip SN10000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, dimenzije DN700.                                                                | 1.0  | kos            |
| <b>3.4</b> Betoniranje podlitja jaška in pete z betonom C8/10.                                                                                                                                                                                                                           | 1.0  | kos            |
| <b>3.5</b> Dobava in montaža ventiliranih LŽ pokrovov DN600 z zaklepom, nosilnosti D 400, duktilna litina ISO 1083, komplet z izdelavo AB venca. Konstrukcija pokrova: tečaj max. odpiranje 130°, vzmeten zaklep, EPDM tesnilo.                                                          | 1.0  | kos            |
| <b>3.6</b> Izdelava zaščite iz PVC cevi na križanju z elektriko in telefonom po detajlu.                                                                                                                                                                                                 | 1.0  | kos            |
| <b>3.7</b> Izdelava tipske betonske poševne izpustne glave DN700.                                                                                                                                                                                                                        | 1.0  | kos            |
| <b>3.8</b> Zavarovanje brežin reke z lomljencem debeline d=80 cm, vključno z dobavo materiala, stiki zapolnjeni z zagljenjeno zemljino.                                                                                                                                                  | 15.0 | m <sup>3</sup> |

---

**MONTAŽNA IN BETONSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**4. OSTALA DELA**


---

| Zap.št.    | Opis del                                                                                                                                                                                                                               | Količina | Enota          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>4.1</b> | Fino planiranje in valjanjem tamponskih površin pred asfaltiranjem, komplet s komprimiranjem.                                                                                                                                          | 22.0     | m <sup>2</sup> |
| <b>4.2</b> | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 5 cm.                                                                                                                                                    | 22.0     | m <sup>2</sup> |
| <b>4.3</b> | Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 50/70 A3 v debelini 3 cm.                                                                                                                                          | 22.0     | m <sup>2</sup> |
| <b>4.4</b> | Izdelava katastra komunalnih naprav ( vse meteorne in fekalne kanalizacije s priključki - vnos v kataster podzemnih komunalnih naprav upravljavca, priprava podatkov po navodilih upravljavca (4 izvodi + podatki v digitalni obliki). | 19.0     | m              |

**4.5** Tlačni preizkus tesnosti kanalizacije, izveden z zrakom ali z vodo, po standardu SIST EN 1610 z izdanim potrdilom.

1.0      kos

**4.6** Snemanje kanalizacije s kamero.

19.0      m

---

**OSTALA DELA SKUPAJ:**

---

**KANALIZACIJA MK2****REKAPITULACIJA**

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| 1. | PREDDELA                      |  |
| 2. | ZEMELJSKA DELA                |  |
| 3. | MONTAŽNA IN BETONSKA DELA     |  |
| 4. | OSTALA DELA                   |  |
|    | SKUPAJ:                       |  |
|    | NEPREDVIDENA DELA (10%)       |  |
|    | SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI: |  |
|    | DDV 22%                       |  |
|    | <b>SKUPAJ:</b>                |  |



**1. PREDDELA**

| <b>Zap.št. Opis del</b>                                                                           | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>1.1</b> Zakoličba trase kanalizacije z niveliranjem.                                           | 63.0            | m              |
| <b>1.2</b> Naprava gradbenih profilov iz količkov z zavarovanjem in meritvami.                    | 7.0             | kos            |
| <b>1.3</b> Strojni posek in odstranitev dreves z deblom premera 10 do 30 cm in sežigom vej.       | 1.0             | kos            |
| <b>1.4</b> Odstranitev panjev s premerom 10 do 30 cm z odvozom na ustrezno deponijo.              | 1.0             | kos            |
| <b>1.5</b> Rezanje asfalta debeline 8 cm, za kanalizacijo.                                        | 27.0            | m              |
| <b>1.6</b> Rezkanje asfalta za kanalizacijo v sloju debeline 8 cm z odvozom na ustrezno deponijo. | 19.0            | m <sup>2</sup> |

**PREDDELA SKUPAJ:****2. ZEMELJSKA DELA**

| <b>Zap.št. Opis del</b>                                                                                                                                                 | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>2.1</b> Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z odmetom ob trasi kanalizacije.                        | 39.0            | m <sup>3</sup> |
| <b>2.2</b> Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo.          | 91.0            | m <sup>3</sup> |
| <b>2.3</b> Dodatni strojni izkop za revizijske jasko v zemljini III. in IV. ktg., naklon brežin 60°, z odmetom ob trasi kanalizacije.                                   | 15.0            | m <sup>3</sup> |
| <b>2.4</b> Dodatni strojni izkop za revizijske jasko v zemljini III. in IV. ktg., naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo.                     | 16.0            | m <sup>3</sup> |
| <b>2.5</b> Ročni izkop zemljine III. in IV. ktg., globine do 2 m na križanjih z obst. komunalnimi napravami z odmetom na rob gradbene jame.                             | 2.0             | m <sup>3</sup> |
| <b>2.6</b> Planiranje dna rova kanalizacije in dna jaškov s točnostjo +/-3 cm.                                                                                          | 72.0            | m <sup>2</sup> |
| <b>2.7</b> Izdelava posteljice in zasip kanalizacijskih cevi s peščenim materialom 0/4 mm ter ročnim komprimiranje v plasteh po 15 cm do višine 30 cm nad temenom cevi. | 45.0            | m <sup>3</sup> |

- 2.8** Strojni zasip kanalizacijske cevi z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm.

54.0 m<sup>3</sup>

- 2.9** Zasip kanalizacijskih cevi in revizijskih jaškov z drobljencem 0/32, ter komprimiranje v plasteh po 20 cm, do zbitosti 98% SPP.

40.0 m<sup>3</sup>

- 2.10** Izdelava nevezane nosilne plasti voziščne konstrukcije, iz plasti mešanice enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine, v debelini 30 cm, komplet s planiranjem in valjanjem planuma s točnostjo +/-2cm

OPOMBA:

- Zmrzlinsko odporen kamniti material z atestom.
- Utrjevanjem do potrebne zbitosti EV2 min 80 MPa.
- Opravljene meritve zbitosti

21.0 m<sup>3</sup>

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:**

---



---

**3. MONTAŽNA IN BETONSKA DELA**

---

| Zap.št.    | Opis del                                                                                                                                                                                                                                                                     | Količina | Enota |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| <b>3.1</b> | Dobava in polaganje debelostenskih enoslojnih PVC kanalizacijskih cevi tip SN8 DN200 na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm.                                                                                                                                             | 2.0      | m     |
| <b>3.2</b> | Dobava in polaganje debelostenskih enoslojnih PVC kanalizacijskih cevi tip SN8 DN250 na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm.                                                                                                                                             | 61.0     | m     |
| <b>3.3</b> | Dobava in montaža debelostenskih enoslojnih PVC fazonskih kosov na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm.                                                                                                                                                                  |          |       |
|            | DN250/200;45°-odcep                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.0      | kos   |
|            | DN250; lok 45°                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.0      | kos   |
|            | DN200; lok 45°                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.0      | kos   |
| <b>3.4</b> | Dobava in montaža prefabriciranih revizijskih jaškov iz centrifugiranih poliestrskih cevi tip SN10000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, dimenzije DN800 globine 1.25 do 1.50 m, brez nastavka za priključne cevi. | 1.0      | kos   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| <b>3.5</b> Dobava in montaža prefabriciranih revizijskih jaškov iz centrifugiranih poliestrskih cevi tip SN10000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, dimenzije DN1000 globine 1.25 do 1.50 m, brez nastavka za priključne cevi. | 1.0 | kos |
| <b>3.6</b> Dobava in montaža centrifugiranih poliestrskih dotočnih in iztočnih priključnih cevi tip SN10000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, dimenzije DN200.                                                                | 1.0 | kos |
| <b>3.7</b> Dobava in montaža centrifugiranih poliestrskih dotočnih in iztočnih priključnih cevi tip SN10000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, dimenzije DN250.                                                                | 4.0 | kos |
| <b>3.8</b> Betoniranje podlitja jaška in pete z betonom C8/10.                                                                                                                                                                                                                           | 2.0 | kos |
| <b>3.9</b> Dobava in montaža ventiliranih LŽ pokrovov DN600 z zaklepom, nosilnosti D 400, duktilna litina ISO 1083, komplet z izdelavo AB venca. Konstrukcija pokrova: tečaj max. odpiranje 130°, vzmeten zaklep, EPDM tesnilo.                                                          | 2.0 | kos |
| <b>3.10</b> Dobava in montaža peskolovov iz betonskih cevi DN600 globine 2.00 m, nastavki za PVC cevi in LTŽ okroglo kanalsko rešetko DN600, nosilnosti 400 kN.                                                                                                                          | 2.0 | kos |
| <b>3.11</b> Vrtanje betonske cevi ter izdelava PVC "slepega" priključka z gumijastim tesnilom DN250.                                                                                                                                                                                     | 2.0 | kos |

---

**MONTAŽNA IN BETONSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**4. OSTALA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                               | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>4.1</b>     | Fino planiranje in valjanjem tamponskih površin pred asfaltiranjem, komplet s komprimiranjem. | 84.0            | m <sup>2</sup> |
| <b>4.2</b>     | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 5 cm.           | 19.0            | m <sup>2</sup> |
| <b>4.3</b>     | Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 50/70 A3 v debelini 3 cm. | 19.0            | m <sup>2</sup> |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| <b>4.4</b> Izdelava katastra komunalnih naprav ( vse meteorne in fekalne kanalizacije s priključki - vnos v kataster podzemnih komunalnih naprav upravljavca, priprava podatkov po navodilih upravljavca (4 izvodi + podatki v digitalni obliki). | 63.0 | m   |
| <b>4.5</b> Tlačni preizkus tesnosti kanalizacije, izveden z zrakom ali z vodo, po standardu SIST EN 1610 z izdanim potrdilom.                                                                                                                     | 1.0  | kos |
| <b>4.6</b> Snemanje kanalizacije s kamero.                                                                                                                                                                                                        | 63.0 | m   |

---

**OSTALA DELA SKUPAJ:**

---



**KANALIZACIJA MK3****REKAPITULACIJA**

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| 1. | PREDDELA                      |  |
| 2. | ZEMELJSKA DELA                |  |
| 3. | MONTAŽNA IN BETONSKA DELA     |  |
| 4. | OSTALA DELA                   |  |
|    | SKUPAJ:                       |  |
|    | NEPREDVIDENA DELA (10%)       |  |
|    | SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI: |  |
|    | DDV 22%                       |  |
|    | <b>SKUPAJ:</b>                |  |

**1. PREDDELA**

| <b>Zap.št. Opis del</b>                                                                                                        | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>1.1</b> Zakoličba trase kanalizacije z niveliranjem.                                                                        | 66.0            | m              |
| <b>1.2</b> Naprava gradbenih profilov iz količkov z zavarovanjem in meritvami.                                                 | 6.0             | kos            |
| <b>1.3</b> Zakoličba obstoječih komunalnih naprav (križanja in približevanja) in označitev - meteorna in fekalna kanalizacija. | 2.0             | kos            |
| <b>1.4</b> Strojni posek grmovja in dreves z debli premera do 10 cm s spravilom in sežigom.                                    | 0.0             | m <sup>2</sup> |
| <b>1.5</b> Rezanje asfalta debeline 8 cm, za kanalizacijo.                                                                     | 9.0             | m              |
| <b>1.6</b> Rezkanje asfalta za kanalizacijo v sloju debeline 8 cm z odvozom na ustrezno deponijo.                              | 79.0            | m <sup>2</sup> |
| <b>PREDDELA SKUPAJ:</b>                                                                                                        |                 |                |

**2. ZEMELJSKA DELA**

| <b>Zap.št. Opis del</b>                                                                                                                                                 | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>2.1</b> Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z odmetom ob trasi kanalizacije.                        | 52.0            | m <sup>3</sup> |
| <b>2.2</b> Strojni izkop jarkov za kanalizacijo v zemljini III. in IV. ktg., globine do 2 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo.          | 148.0           | m <sup>3</sup> |
| <b>2.3</b> Dodatni strojni izkop za revizijske jasko v zemljini III. in IV. ktg., naklon brežin 60°, z odmetom ob trasi kanalizacije.                                   | 5.0             | m <sup>3</sup> |
| <b>2.4</b> Dodatni strojni izkop za revizijske jasko v zemljini III. in IV. ktg., naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo.                     | 7.0             | m <sup>3</sup> |
| <b>2.5</b> Planiranje dna rova kanalizacije in dna jaškov s točnostjo +/-3 cm.                                                                                          | 77.0            | m <sup>2</sup> |
| <b>2.6</b> Izdelava posteljice in zasip kanalizacijskih cevi s peščenim materialom 0/4 mm ter ročnim komprimiranje v plasteh po 15 cm do višine 30 cm nad temenom cevi. | 68.0            | m <sup>3</sup> |
| <b>2.7</b> Strojni zasip kanalizacijske cevi z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm.                                                              | 57.0            | m <sup>3</sup> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| <b>2.8</b> Zasip kanalizacijskih cevi in revizijskih jaškov z drobljencem 0/32, ter komprimiranje v plasteh po 20 cm, do zbitosti 98% SPP.                                                                                                                                                                                                                                  | 42.0 | m <sup>3</sup> |
| <b>2.9</b> Izdelava nevezane nosilne plasti voziščne konstrukcije, iz plasti mešanice enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine, v debelini 30 cm, komplet s planiranjem in valjanjem planuma s točnostjo +/-2cm<br>OPOMBA:<br>- Zmrzlinško odporen kamniti material z atestom.<br>- Utrjevanjem do potrebne zbitosti EV2 min 80 MPa.<br>- Opravljene meritve zbitosti | 37.0 | m <sup>3</sup> |

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**3. MONTAŽNA IN BETONSKA DELA**


---

| Zap.št.    | Opis del                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Količina | Enota |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| <b>3.1</b> | Dobava in polaganje debelostenskih enoslojnih PVC kanalizacijskih cevi tip SN8 DN200 na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.0     | m     |
| <b>3.2</b> | Dobava in montaža kanalizacijskih cevi DN500, iz armiranega centrifugiranega poliestra GRP SN 10.000 N/m <sup>2</sup> nazivnega tlaka PN 1bar, po standardu ISO 10467, ISO 10639, SIST EN 14364, SIST EN 1796. Cev, dolžine 6 m, ima na eni strani montirano spojko iz poliestra z EPDM tesnilom. Notranji zaščitni sloj cevi iz čistega poliestra, brez polnila in ojačitve, mora imeti minimalno debelino 1,0 mm s ciljem doseganja tesnosti, kemijske in abrazijske obstojnosti in odpornosti na obrus pri visokotlačnem čiščenju. | 49.0     | m     |
| <b>3.3</b> | Dobava in montaža debelostenskih enoslojnih PVC fazonskih kosov na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |
|            | DN200; lok 45°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.0      | kos   |
|            | DN250; ČEP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.0      | kos   |
|            | DN200; DRSNA SPOJKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.0      | kos   |
| <b>3.4</b> | Dobava in montaža centrifugiranih poliestrskih fazonskih kosov tip SN10000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |
|            | DN500; lok 15°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.0      | kos   |
|            | DN500; lok 30°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.0      | kos   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| <b>3.5</b> Dobava in montaža prefabriciranih revizijskih jaškov iz centrifugiranih poliestrskih cevi tip SN10000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, dimenzije DN1000 globine 1.50 do 1.75 m, brez nastavka za priključne cevi. | 2.0  | kos            |
| <b>3.6</b> Dobava in montaža centrifugiranih poliestrskih dotočnih in iztočnih priključnih cevi tip SN10000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, dimenzije DN200.                                                                | 1.0  | kos            |
| <b>3.7</b> Dobava in montaža centrifugiranih poliestrskih dotočnih in iztočnih priključnih cevi tip SN10000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, dimenzije DN300.                                                                | 1.0  | kos            |
| <b>3.8</b> Dobava in montaža centrifugiranih poliestrskih dotočnih in iztočnih priključnih cevi tip SN10000, po standardu SIST EN 14364, z notranjim zaščitnim slojem iz čistega poliestra debeline 1mm, dimenzije DN500.                                                                | 1.0  | kos            |
| <b>3.9</b> Dobava in montaža dodatne dotočne priključne cevi iz PVC DN250.                                                                                                                                                                                                               | 1.0  | kos            |
| <b>3.10</b> Betoniranje podlitja jaška in pete z betonom C8/10.                                                                                                                                                                                                                          | 2.0  | kos            |
| <b>3.11</b> Dobava in montaža ventiliranih LŽ pokrovov DN600 z zaklepom, nosilnosti D 250, duktilna litina ISO 1083, komplet z izdelavo AB venca. Konstrukcija pokrova: tečaj max. odpiranje 130°, vzmeten zaklep, EPDM tesnilo.                                                         | 2.0  | kos            |
| <b>3.12</b> Dobava in montaža peskolovov iz betonskih cevi DN600 globine 2.00 m, nastavki za PVC cevi in LTŽ okroglo kanalsko rešetko DN600, nosilnosti 250 kN.                                                                                                                          | 1.0  | kos            |
| <b>3.13</b> Vrtanje betonske cevi ter izdelava PVC "slepega" priključka z gumijastim tesnilom DN250.                                                                                                                                                                                     | 2.0  | kos            |
| <b>3.14</b> Izdelava tipske betonske poševne izpustne glave DN500.                                                                                                                                                                                                                       | 1.0  | kos            |
| <b>3.15</b> Zavarovanje brežin reke z lomljencem debeline d=80 cm, vključno z dobavo materiala, stiki zapolnjeni z zagljenjeno zemljino.                                                                                                                                                 | 18.0 | m <sup>3</sup> |

---

**MONTAŽNA IN BETONSKA DELA SKUPAJ:**


---

| <b>4. OSTALA DELA</b>      |                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Zap.št.</b>             | <b>Opis del</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>Količina Enota</b> |
| <b>4.1</b>                 | Fino planiranje in valjanjem tamponskih površin pred asfaltiranjem, komplet s komprimiranjem.                                                                                                                                          | 195.0 m <sup>2</sup>  |
| <b>4.2</b>                 | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 5 cm.                                                                                                                                                    | 79.0 m <sup>2</sup>   |
| <b>4.3</b>                 | Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 50/70 A3 v debelini 3 cm.                                                                                                                                          | 79.0 m <sup>2</sup>   |
| <b>4.4</b>                 | Izdelava katastra komunalnih naprav ( vse meteorne in fekalne kanalizacije s priključki - vnos v kataster podzemnih komunalnih naprav upravljavca, priprava podatkov po navodilih upravljavca (4 izvodi + podatki v digitalni obliki). | 64.0 m                |
| <b>4.5</b>                 | Tlačni preizkus tesnosti kanalizacije, izveden z zrakom ali z vodo, po standardu SIST EN 1610 z izdanim potrdilom.                                                                                                                     | 1.0 kos               |
| <b>4.6</b>                 | Snemanje kanalizacije s kamero.                                                                                                                                                                                                        | 66.0 m                |
| <b>OSTALA DELA SKUPAJ:</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |                       |

**ČRPALIŠČE****REKAPITULACIJA**

|    |                                  |  |
|----|----------------------------------|--|
| 1. | PREDDELA                         |  |
| 2. | ZEMELJSKA DELA                   |  |
| 3. | TESARSKA DELA                    |  |
| 4. | ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA |  |
| 5. | MONTAŽNA DELA                    |  |
| 6. | OSTALA DELA                      |  |
|    | SKUPAJ:                          |  |
|    | NEPREDVIDENA DELA (10%)          |  |
|    | SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI:    |  |
|    | DDV 22%                          |  |
|    | <b>SKUPAJ:</b>                   |  |

| <b>1. PREDDELA</b>      |                                                                                                             |                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Zap.št.</b>          | <b>Opis del</b>                                                                                             | <b>Količina Enota</b> |
| 1.1                     | Zakoličba trase kanalizacije z niveliranjem.                                                                | 16.0 m                |
| 1.2                     | Naprava gradbenih profilov iz količkov z zavarovanjem in meritvami.                                         | 6.0 kos               |
| 1.3                     | Rezanje asfalta debeline 8 cm, za kanalizacijo.                                                             | 14.0 m                |
| 1.4                     | Rezkanje asfalta za kanalizacijo v sloju debeline 8                                                         | 19.0 m <sup>2</sup>   |
| 1.5                     | Rušenje armiranobetonskega venca nad kamnito zložbo, komplet z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo. | 2.4 m <sup>3</sup>    |
| <b>PREDDELA SKUPAJ:</b> |                                                                                                             |                       |

| <b>2. ZEMELJSKA DELA</b> |                                                                                                                                                      |                       |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Zap.št.</b>           | <b>Opis del</b>                                                                                                                                      | <b>Količina Enota</b> |
| 2.1                      | Strojni izkop za črpališče v zemljini III. in IV. ktg., globine do 4 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na začasno deponijo.             | 144.0 m <sup>3</sup>  |
| 2.2                      | Strojni izkop za črpališče v zemljini III. in IV. ktg., globine do 4 m, naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo.            | 42.0 m <sup>3</sup>   |
| 2.3                      | Strojni izkop za črpališče v zemljini III. in IV. kategorije, globine do 4 m, z razpiranjem sten jarka, nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo. | 42.0 m <sup>3</sup>   |
| 2.4                      | Dodatni strojni izkop za podporni zid v zemljini III. in IV. ktg., naklon brežin 60°, z odmetom ob rob gradbene jame.                                | 21.0 m <sup>3</sup>   |
| 2.5                      | Dodatni strojni izkop za podporni zid v zemljini III. in IV. ktg., naklon brežin 60°, z nakladanjem in odvozom na ustrezno deponijo.                 | 10.0 m <sup>3</sup>   |
| 2.6                      | Strojni izkop obstoječe kamnite zložbe, z odlaganjem na območju gradbišča, za kasnejšo uporabo.                                                      | 13.0 m <sup>3</sup>   |
| 2.7                      | Ročni izkop zemljine III. in IV. ktg., globine do 2 m na križanjih z obst. komunalnimi napravami z odmetom na rob gradbene jame.                     | 2.0 m <sup>3</sup>    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| <b>2.8</b> Planiranje dna rova kanalizacije in dna jaškov s točnostjo +/-3 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.0  | m <sup>2</sup> |
| <b>2.9</b> Planiranje dna gradbene jame +/-3 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 31.0  | m <sup>2</sup> |
| <b>2.10</b> Izdelava posteljice in zasip kanalizacijskih cevi s peščenim materialom 0/4 mm ter ročnim komprimiranje v plasteh po 15 cm do višine 30 cm nad temenom cevi.                                                                                                                                                                                                     | 3.0   | m <sup>3</sup> |
| <b>2.11</b> Strojni zasip črpališča z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm, skupaj z dovozom iz začasnega odlagališča.                                                                                                                                                                                                                                 | 144.0 | m <sup>3</sup> |
| <b>2.12</b> Strojni zasip podpornega zida z materialom od izkopa ter komprimiranjem v plasteh po 20 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21.0  | m <sup>3</sup> |
| <b>2.13</b> Izdelava nevezane nosilne plasti voziščne konstrukcije, iz plasti mešanice enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine, v debelini 30 cm, komplet s planiranjem in valjanjem planuma s točnostjo +/-2cm<br>OPOMBA:<br>- Zmrzlinško odporen kamniti material z atestom.<br>- Utrjevanjem do potrebne zbitosti EV2 min 80 MPa.<br>- Opravljene meritve zbitosti | 23.0  | m <sup>3</sup> |

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**3. TESARSKA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                               | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>3.1</b>     | Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža temeljne plošče.                             | 1.2             | m <sup>2</sup> |
| <b>3.2</b>     | Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža podpornega zida iztočne glave.               | 5.6             | m <sup>2</sup> |
| <b>3.3</b>     | Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža AB venca.                                    | 3.3             | m <sup>2</sup> |
| <b>3.4</b>     | Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža sten.                                        | 121.4           | m <sup>2</sup> |
| <b>3.5</b>     | Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža podpornega zida iztočne glave.               | 34.8            | m <sup>2</sup> |
| <b>3.6</b>     | Dobava, montaža in demontaža ploskovnega opaža plošče vključno s podpiranjem na višini 1.1 m. | 2.5             | m <sup>2</sup> |



|                                                                                                                 |      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| <b>3.7</b> Dobava, montaža in demontaža ploskovnega opaža krovne plošče vključno s podpiranjem na višini 2.5 m. | 16.0 | m <sup>2</sup> |
| <b>3.8</b> Dobava, montaža in demontaža ploskovnega opaža AB venca vključno s podpiranjem na višini 3.0 m.      | 5.0  | m <sup>2</sup> |
| <b>3.9</b> Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža stropne plošče.                                     | 1.2  | m <sup>2</sup> |
| <b>3.10</b> Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža odprtín.                                           | 3.8  | m <sup>2</sup> |
| <b>3.11</b> Dobava, montaža in demontaža delovnega odra.                                                        | 1.0  | kos            |

---

**TESARSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**4. ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA**


---

| <b>Zap.št.</b> | <b>Opis del</b>                                                                                 | <b>Količina</b> | <b>Enota</b>   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>4.1</b>     | Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 do $\Phi 12$ mm.           | 2167.0          | kg             |
| <b>4.2</b>     | Dobava, dodatno oblikovanje in vgradnja rebraste armature RA 400/500 nad $\Phi 12$ mm.          | 418.0           | kg             |
| <b>4.3</b>     | Dobava, oblikovanje in vgradnja mrežne armature MA 500/560.                                     | 2082.0          | kg             |
| <b>4.4</b>     | Dobava in vgraditev podložnega betona C8/10 debeline 15 cm.                                     | 3.3             | m <sup>3</sup> |
| <b>4.5</b>     | Dobava in vgraditev vodotesnega betona C25/30, deb. 25 cm v plošče, stene in temelje črpališča. | 23.3            | m <sup>3</sup> |
| <b>4.6</b>     | Dobava in vgraditev betona C25/30, deb. 25 cm v stene podpornega zida iztočne glave.            | 4.4             | m <sup>3</sup> |
| <b>4.7</b>     | Dobava in vgraditev betona C25/30, deb. 40 cm v temelje podpornega zida iztočne glave.          | 2.5             | m <sup>3</sup> |
| <b>4.8</b>     | Dobava in vgraditev betona C25/30, v AB venec.                                                  | 2.4             | m <sup>3</sup> |
| <b>4.9</b>     | Dobava in vgraditev betona C8/10 debeline 5 cm za zaščito hidroizolacije.                       | 0.7             | m <sup>3</sup> |
| <b>4.10</b>    | Dobava in vgraditev tesnilnih trakov za zatesnitev stikov med posameznimi fazami betoniranja.   | 34.0            | m              |
| <b>4.11</b>    | Tesnenje spojev cevi na preboju betonske stene s trajnoelastičnim kitom.                        | 7.0             | kos            |

|                                                                                                                                        |      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| <b>4.12</b> Izdelava tipske betonske poševne izpustne glave DN400.                                                                     | 1.0  | kos            |
| <b>4.13</b> Zavarovanje brežin reke z lomljencem debeline d=80 cm, pridobljenega na območju urejanja.                                  | 4.0  | m <sup>3</sup> |
| <b>4.14</b> Zavarovanje brežin reke z lomljencem debeline d=80 cm, vključno z dobavo materiala, stiki zapolnjeni z zagljenjo zemljino. | 20.0 | m <sup>3</sup> |

---

**ŽELEZOKRIVSKA IN BETONERSKA DELA SKUPAJ:**


---



---

**5. MONTAŽNA DELA**


---

| Zap.št. | Opis del | Količina | Enota |
|---------|----------|----------|-------|
|---------|----------|----------|-------|

**Splošne zahteve****CEVI NL**

Cevi morajo biti izdelane na obojko v skladu z EN 545:2010 (na STANDARDNI spoj). Zaščita izvedena: na zunanji strani mora biti aktivna galvanska zaščita, ki omogoča vgradnjo cevi tudi v agresivno zemljo ( z zlitino Zn + Al debeline 400 g/m<sup>2</sup> v razmerju 85% Zn in 15% Al ) in epoksi premazom, na notranji strani pa s cementno oblogo. Cevi morajo biti imeti siderni spoj, ki mora prenesti najmanj 16 bar. Obojno tesnilo oz. cel spoj mora biti preiskušeno skupaj s cevjo (certifikat).

**FAZONSKI KOSI**

Fazonski kosi morajo biti izdelani iz duktilne litine GGG 400 v skladu z EN 545:2010, z zunanjo in notranjo epoksi zaščito min. debeline 70 mikronov po postopku kataforeze oz. min debeline 250 mikronov po klasičnem postopku v skladu z EN 14901.

Fazonski kosi morajo biti opremljeni z odgovarjajočimi tesnili v skladu z EN 681-1.

Obojni kosi z varovanim spojem so opremljeni z ustreznim varovanim tesnilom (Vi tesnilo). Obojno tesnilo oz. cel spoj mora biti preiskušeno skupaj s fazonom (certifikat).

**MONTAŽNO DEMONTAŽNI KOSI**

Montažno - demontažni kosi morajo biti izdelani iz duktilne litine GGG400, z Epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov, s stojnimi vijaki in maticami za regulacijo, s koničnim tesnjenjem. Vse v skladu z ISO 2531.

**EV ZASUNI**

EV zasuni morajo biti izdelani iz litine GGG400, z epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Klin zasuna je zaščiten z EPDM elastomerno gumo. Vreteno zasuna je izdelano iz nerjavečega jekla. Tesnenje na vretenu je izvedeno z dvema "O" tesniloma iz NBR. Na obeh straneh klina sta teflonska vodila. Spoj telesa in pokrova mora biti izveden brez vijakov in zagozd. Ustrezati morajo standardu EN 1074 in ISO 7259. PN16.

#### **CESTNA KAPA TELESKOPSKA**

Kapa mora biti izdelana iz litine GG 250. Cesta kapa mora imeti samozaporni element. Podobno kot proizvajalec npr. Saint-Gobain PAM.

#### **VIJAČNI IN TESNILNI MATERIAL**

Vijaki z matico morajo biti izdelani po EN ISO 7091, EN ISO 4016 v pocinkani izvedbi natezne trdnosti min. 5.8.

Prirobnična tesnila morajo biti iz EPDM gume, ki ustreza uporabi v stiku s pitno vodo. Prirobnična tesnila imajo vgrajen nosilni kovinski obroč in so profilirane oblike (na notranjem premeru ojačitev okrogle oblike).

**Obojčna tesnila morajo biti enaka, kot so ponujena za cevi in fazone.**

|                                                                                                                                                                                                |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| <b>5.1</b> Dobava in vgrajevanje cevi za vodovod DN80 iz duktilnih litoželeznih cevi C40 zaščitenih proti koroziji, na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm, komplet s spojnim materialom.  | 4.0 | m   |
| <b>5.2</b> Dobava in vgrajevanje cevi za vodovod DN200 iz duktilnih litoželeznih cevi C40 zaščitenih proti koroziji, na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm, komplet s spojnim materialom. | 4.0 | m   |
| <b>5.3</b> Dobava in vgrajevanje cevi za vodovod DN250 iz duktilnih litoželeznih cevi C40 zaščitenih proti koroziji, na peščeno posteljico debeline 10+DN/10 cm, komplet s spojnim materialom. | 4.0 | m   |
| <b>5.4</b> Dobava in montaža vodovodnih fazonskih kosov                                                                                                                                        |     |     |
| EU-KOS DN80                                                                                                                                                                                    | 1.0 | kos |
| EU-KOS DN200                                                                                                                                                                                   | 1.0 | kos |
| EU-KOS DN250                                                                                                                                                                                   | 2.0 | kos |
| EU-KOS DN400                                                                                                                                                                                   | 1.0 | kos |
| NEPOVRATNI VENTIL DN250                                                                                                                                                                        | 2.0 | kos |
| F-KOS DN250, L=1000mm                                                                                                                                                                          | 2.0 | kos |
| F-KOS DN400, L=500mm                                                                                                                                                                           | 1.0 | kos |
| FF-KOS DN80, L=1000mm                                                                                                                                                                          | 1.0 | kos |
| FF-KOS DN200, L=600mm                                                                                                                                                                          | 1.0 | kos |
| FF-KOS DN250, L=700mm                                                                                                                                                                          | 2.0 | kos |
| FF-KOS DN400, L=300mm                                                                                                                                                                          | 1.0 | kos |
| FF-KOS DN400, L=700mm                                                                                                                                                                          | 1.0 | kos |
| FF-KOS DN400, L=4600mm                                                                                                                                                                         | 1.0 | kos |
| ZASUN DN200                                                                                                                                                                                    | 1.0 | kos |
| NOŽASTI ZASUN DN400                                                                                                                                                                            | 1.0 | kos |

| FFK-KOS 22.5° DN80                                                                                                                                                      | 1.0                                                                                           | kos                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| FFK-KOS 22.5° DN200                                                                                                                                                     | 1.0                                                                                           | kos                 |
| FFK-KOS 22.5° DN250                                                                                                                                                     | 2.0                                                                                           | kos                 |
| FFK-KOS 45° DN250                                                                                                                                                       | 2.0                                                                                           | kos                 |
| Q-KOS DN80                                                                                                                                                              | 1.0                                                                                           | kos                 |
| Q-KOS DN250                                                                                                                                                             | 2.0                                                                                           | kos                 |
| MONTAŽNO-DEMONTAŽNI KOS DN400                                                                                                                                           | 1.0                                                                                           | kos                 |
| ŽABJI POKROV S PRIROBNICO DN400                                                                                                                                         | 1.0                                                                                           | kos                 |
| VGRADNA GARNITURA ZA EV ZASUNE                                                                                                                                          | 3.0                                                                                           | kos                 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                     |
| <b>5.5</b> Izdelava vertikalne in horizontalne hidroizolacije objekta (1x hladni premaz in 1x izolacijski trakovi, v ceno upoštevaj ustrezne preklepe).                 | 109.3                                                                                         | m <sup>2</sup>      |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                     |
| <b>5.6</b> Dobava in vgrajevanje gumbaste folije za zaščito hidroizolacije.                                                                                             | 66.0                                                                                          | m <sup>2</sup>      |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                     |
| <b>5.7</b> Dobava, montaža in preizkus delovanja črpalk (np.:ZENIT, tip ZUG OC 250H 7.5/6 AW 285), komplet z podnožjem, vodili, verigo in vsem pomožnim materialom.     | 2.0                                                                                           | kos                 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                     |
| <b>5.8</b> Dobava, montaža in preizkus delovanja črpalk (np.:ZENIT, tip DRN 200/4/80 A1DT/50 TS 2SIC), komplet z podnožjem, vodili, verigo in vsem pomožnim materialom. | 1.0                                                                                           | kos                 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                     |
| <b>5.9</b> Dobava in vgraditev lestev iz nerjavečega jekla.                                                                                                             | 3.0                                                                                           | m                   |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                     |
| <b>5.10</b> Dobava in montaža LŽ pokrovov dim. 70x70 cm, nosilnost 250 kN.                                                                                              | 2.0                                                                                           | kos                 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                     |
| <b>5.11</b> Dobava in montaža LŽ pokrovov dim. 2290x120 cm, nosilnost 250 kN.                                                                                           | 1.0                                                                                           | kos                 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                     |
| <b>MONTAŽNA DELA SKUPAJ:</b>                                                                                                                                            |                                                                                               |                     |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                     |
| <b>6. OSTALA DELA</b>                                                                                                                                                   |                                                                                               |                     |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                     |
| Zap.št.                                                                                                                                                                 | Opis del                                                                                      | Količina Enota      |
| <b>6.1</b>                                                                                                                                                              | Fino planiranje in valjanjem tamponskih površin pred asfaltiranjem, komplet s komprimiranjem. | 91.0 m <sup>2</sup> |
| <b>6.2</b>                                                                                                                                                              | Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 5 cm.           | 19.0 m <sup>2</sup> |
| <b>6.3</b>                                                                                                                                                              | Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 50/70 A3 v debelini 3 cm. | 19.0 m <sup>2</sup> |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| <b>6.4</b> Izdelava katastra komunalnih naprav ( vse meteorne in fekalne kanalizacije s priključki - vnos v kataster podzemnih komunalnih naprav upravljavca, priprava podatkov po navodilih upravljavca (4 izvodi + podatki v digitalni obliki). | 12.0 | m   |
| <b>6.5</b> Tlačni preizkus tesnosti kanalizacije, izveden z zrakom ali z vodo, po standardu SIST EN 1610 z izdanim potrdilom.                                                                                                                     | 1.0  | kos |

---

**OSTALA DELA SKUPAJ:**

---

| <b>1. DRUGE STORITVE</b>      |                                                                                                     |                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Zap.št.</b>                | <b>Opis del</b>                                                                                     | <b>Količina Enota</b> |
| <b>1.1</b>                    | Projektantski nadzor.                                                                               | 80.0 ur               |
| <b>1.2</b>                    | Upravljavski nadzor.                                                                                | 40.0 ur               |
| <b>1.3</b>                    | Geomehanski nadzor.                                                                                 | 80.0 ur               |
| <b>1.4</b>                    | Nadzor gradbenih del v bližini kanalizacije s strani upravljavca kanalizacije (ViK Nova Gorica).    | 16.0 ur               |
| <b>1.5</b>                    | Nadzor gradbenih del v bližini podzemnih elektroenergetskih naprav s strani nadzorne službe Gorica. | 16.0 ur               |
| <b>1.6</b>                    | Izdelava projekta izvedenih del - PID (3-izvodi).                                                   | 1.0 kos               |
| <b>DRUGE STORITVE SKUPAJ:</b> |                                                                                                     |                       |