

Stavba:

**Diaľničný hraničný priechod Čunovo - rekonštrukcia a stavebné úpravy HP**

Časť stavby:

**SO 501-01 4Dážďová kanalizácia pre SO 102-02\_revízia 03**

Klasifikácia stavby:

| Klasifikácia produkcie | Číslo položky   |                | Výkaz konštrukcii a pracovných činností  | M.j.      | Množstvo     |
|------------------------|-----------------|----------------|--|-----------|--------------|
|                        | položka         | podpoložka     |  |           |              |
| <b>45.11.11</b>        |                 |                | <b><u>Demolačné práce</u></b>  |           |              |
|                        | <b>05030161</b> |                | <b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov cementobetonových</b>                     | <b>m2</b> | <b>76,7</b>  |
|                        |                 | 05030161032400 | Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, - 0,50000t | 76,70     |              |
|                        | <b>05030162</b> |                | <b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov bitúmenových</b>                          | <b>m2</b> | <b>88,5</b>  |
|                        |                 | 0503016201     | Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, krytov bitúmenových hr.do 50 mm                     | 88,50     | m2           |
|                        | <b>05030261</b> |                | <b>Búranie konštrukcií,odstránenie podkladného betónu</b>                                    | <b>m2</b> | <b>125,0</b> |
|                        |                 | 05030261022    | Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, - 0,50000t | 125,00    |              |
|                        | <b>05030263</b> |                | <b>Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z kameniva ťaženého</b>                | <b>m2</b> | <b>76,7</b>  |
|                        |                 | 0503026302     | Odstránenie spevnených plôch a vozoviek, podkladov z kameniva ťaženého hr. nad 100 do 200 mm | 76,70     |              |
|                        | <b>05080200</b> |                | <b>Doprava vybúraných hmôt a sute</b>  | <b>t</b>  | <b>91,9</b>  |
|                        |                 |                | betón<br>2,4*(76,7*0,3)  | 55,2      |              |
|                        |                 |                | asfalt<br>2*76,7*0,05  | 7,7       |              |
|                        |                 |                | ostatné<br>1,89*76,7*0,2   | 29,0      |              |
|                        |                 |                | Spolu: 91,90   |           |              |
|                        | <b>05090462</b> |                | <b>Doplňujúce práce, diamantové rezanie, bitumenového krytu, podkladu</b>                    | <b>m2</b> | <b>125,0</b> |
|                        |                 | 05090462022400 | Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm                 | 125,00    |              |

|          |                |  |    |          |
|----------|----------------|--|----|----------|
| 45.11.21 | 05090100       | Poplatok za skládku vybúraných hmôt a sutí   | t  |          |
|          |                | <b><u>Výkopové a súvisiace zemné práce</u></b>   |    |          |
|          | 01030102       | <b>Hĺbené vykopávky jám nezapažených</b>   | m3 | 418,7    |
|          | 0103010207     | Hĺbené vykopávky jám nezapažených, tr. horniny 1-4 vr. Príplatku za lepivosť   | m3 | 386,79   |
|          |                | Hĺbené vykopávky jám v obmedzenom priestore tr. 3 - ručne  |    | 31,90    |
|          |                | Spolu:   |    | 418,69   |
|          | 01030202       | <b>Hĺbené vykopávky rýh š nad 600 mm</b>   | m3 | 1 021,7  |
|          | 0103020207     | Hĺbené vykopávky rýh š nad 600 mm do 2000 mm, tr. horniny 1-4<br>vrátane príplatkov za sťažené v mieste križovania podz. Sietí | m3 | 1 021,72 |
|          | 01040100       | <b>Konštrukcie z hornín - skládky</b>  | m3 | 1 045,6  |
|          | 0104010007     | Konštrukcie z hornín - skládky tr.horniny 1-4 vrátane poplatku za skládku<br>- vytlačená kubatúra (prebytok):                  | m3 | 1 045,60 |
|          | 01040402       | <b>Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením</b>  | m3 | 911,1    |
|          | 0104040207     | Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením, tr. horniny 1-4<br>zásyp štrkopieskom 0-32 a                                       | m3 | 516,24   |
|          |                | zásyp vykopanou zeminou so zhutnením   |    | 394,83   |
|          |                | Spolu:   |    | 911,07   |
|          | 01040502       | <b>Konštrukcie z hornín - obsypy so zhutnením</b>  | m3 | 303,5    |
|          | 0104050202     | Konštrukcie z hornín - obsypy so zhutnením, tr.horniny 3<br>obsyp ŠP 0-63 b potr. v ryhe:                                      | m3 | 303,52   |
|          | 01060101       | <b>Premiestnenie - Zvislé (mimo priamej ťažby resp. odvozu) - Nosením</b>  | m3 | 31,9     |
|          | 01060101070010 | Zvislé premiestnenie výkopku z horniny I až IV, nosením za každé 3 m výšky   |    | 31,9     |
|          | 01060203       | <b>Premiestnenie , vodorovné do 5 000 m</b>  | m3 | 1 045,6  |
|          | 0106020301     | Premiestnenie výkopku resp. rúbaniny, vodorovné do 5 000 m, tr. horniny 1-4  | m3 | 1 045,60 |
|          | 01070102       | <b>Paženie, resp.zaistenie výrubu v podzemí vykopávok príložné</b>   | m2 | 1 331,4  |
|          | 0107010200     | Paženie, resp.zaistenie výrubu v podzemí vykopávok príložné do 2 m vr, odstránenia   | m2 | 1331,39  |

revízia 03  
revízia 03

|          |          |                |  |          |              |
|----------|----------|----------------|--|----------|--------------|
| 45.21.41 |          |                | <b><u>Práce na stavbe miestnych potrubných vedení vody a kanalizácie</u></b><br><b><u>(vrátane doplnkových prác)</u></b> |          |              |
|          | 27020421 |                | <b>Vodovody, rúry plastové, PE,PP</b>  | <b>m</b> | <b>103,0</b> |
|          | 27020421 | 27020421040030 | Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 160 mm  | 103,0    |              |
|          |          |                | HDPE rúra tlaková pre rozvod vody - PE 100 / PN 10 160 x 9,5 x L   | 103,0    |              |
|          | 27030422 |                | <b>Kanalizácie, rúry plastové, PVC</b>   | <b>m</b> | <b>421,5</b> |
|          |          |                | Kanalizácie, rúry plastové, PVC-U s hrdlom DN 150  | 66,0     | m            |
|          |          |                | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 160x 4.0x5000mm   | 6,0      | ks           |
|          |          |                | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 160x 4.0x3000mm   | 6,0      | ks           |
|          |          |                | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 160x 4.0x2000mm   | 5,0      | ks           |
|          |          |                | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 160x 4.0x1000mm   | 6,0      | ks           |
|          |          |                | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 160x 4.0x 500mm   | 4,0      | ks           |
|          |          |                | napojenie kanalizačného potrubia na existujúce kanalizačné potrubie  |          | ks           |
|          |          |                | PVC-U odbočka kanalizačná pre rúry DN xx/200   | 27,0     | ks           |
|          |          |                | Napojenie kanalizačného potrubia na žlab   | 6,0      | ks           |
|          |          |                | Napojenie kanalizačného potrubia na existujúcu kanalizačnú šachtu  | 2,0      | ks           |
|          |          |                | Montáž vývodu signalizačného vodiča  | 2,0      | ks           |
|          |          |                | Kábel/vodič pre pevné uloženie - hliníkový AY 6 tmavomodrý   | 103,0    | m            |
|          |          |                | Montáž objímky MB so zarážkou PE 100 SDR 11 D 160  | 8,0      | ks           |
|          |          |                | Elektrotvarovky FRIALEN objímka so zarážkou mb pe 100 sdr 11 dn 160  | 8,0      | ks           |
|          |          |                | Montáž BB90° oblúk s dlhými ramenami PE100 SDR11 D160mm  | 1,0      | ks           |
|          |          |                | Elektrotvarovky FRIALEN oblúk 90° s dlhými ramenami bb 90° pe 100 sdr 11 d 160   | 1,0      | ks           |
|          |          |                | Montáž nákrúžku EFL integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 160   | 1,0      | ks           |
|          |          |                | Elektrotvarovky FRIALEN lemový nákrúžok integr s prírubou EFL PE 100 SDR 11 DN 160                                       | 1,0      | ks           |
|          |          |                | Montáž BB30° oblúk s dlhými ramenami PE100 SDR11 D160mm  | 1,0      | ks           |
|          |          |                | Elektrotvarovky FRIALEN oblúk 30° s dlhými ramenami bb 30° pe 100 sdr 11 d 160   | 1,0      | ks           |
|          |          |                | Montáž BB45° oblúk s dlhými ramenami PE100 SDR11 D160mm  | 3,0      | ks           |
|          |          |                | Elektrotvarovky FRIALEN oblúk 45° s dlhými ramenami bb 45° pe 100 sdr 11 d 160   | 3,0      | ks           |
|          |          |                | Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200                             | 292,0    | m            |

|                 |            |   |             |           |             |
|-----------------|------------|---|-------------|-----------|-------------|
|                 |            | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 200x 4.5x5000mm  | 15,0        | ks        |             |
|                 |            | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 200x 4.5x3000mm  | 25,0        | ks        |             |
|                 |            | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 200x 4.5x2000mm  | 49,0        | ks        |             |
|                 |            | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 200x 4.5x1000mm  | 37,0        | ks        |             |
|                 |            | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 200x 4.5x 500mm  | 13,0        | ks        |             |
|                 |            | Montáž potrubia z kanaliz. rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v sklone do 20 % DN 300                              | <b>63,5</b> | m         |             |
|                 |            | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 315x 7.7x1000mm  | 6,0         | ks        |             |
|                 |            | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 315x 7.7x2000mm  | 6,0         | ks        |             |
|                 |            | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 315x 7.7x3000mm  | 7,0         | ks        |             |
|                 |            | Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom 315x 7.7x 5000   | 5,0         | ks        |             |
|                 |            |   | 421,5       |           |             |
| <b>27030424</b> |            | <b>Kanalizácie, rúry plastové, tvarovky PVC</b>   |             | <b>ks</b> | <b>29,0</b> |
|                 |            | Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, odbočná DN 300                                | 29,0        | ks        |             |
|                 |            | PVC-U odbočka kanalizačná pre rúry hladké 315/160 60° - dodávka   | 2,0         | ks        |             |
|                 |            | PVC-U odbočka kanalizačná pre rúry DN xx/200  | 27,0        |           |             |
|                 |            | <i>Spolu:</i>   | 29,0        | m         |             |
| <b>27031171</b> |            | <b>Kanalizácie, ostatné konštrukcie, šachty a vpuste kanalizačné</b>  |             | <b>ks</b> | <b>47,0</b> |
|                 | 2703117101 | Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS   | 13,00       | ks        |             |
|                 |            | Osadenie železobetónového dielca pre šachty, skruž rovná alebo prechodová TZS   | 7,00        |           |             |
|                 |            | Osadenie železobetónového dielca pre šachty, skruž základová TZP  | 3,00        |           |             |
|                 |            | Zriadenie kanalizačného vpustu uličného z betónových dielcov typ UV-50, UVB-50  | 24,00       |           |             |
|                 |            | <i>Spolu:</i>   | 47,0        |           |             |
| <b>27031173</b> |            | <b>Kanalizácie, ostatné konštrukcie, odlučovače</b>   |             | <b>ks</b> | <b>3,0</b>  |
|                 |            | <i>Kanalizácie, ostatné konštrukcie, odlučovače z betónových dielcov</i>  |             |           |             |
|                 |            | <b>Dodávka + osadenie ORL KL 65/1 sII</b>   | 1,0         | ks        |             |
|                 |            | <b>Dodávka + osadenie retenčnej nádrže ZN4- 40 m3, vrátane poklopu</b>  | 1,0         | ks        |             |
|                 |            | <b>Kanalizácie, ostatné konštrukcie, čerpacia stanica vrátane technológie podľa rozpisu:</b>                            | 1,0         | kpl       |             |
|                 |            | - Zariadenie čerpacej stanice - montáž  | 1,0         | kpl       |             |
|                 |            | - Zariadenie ČS: 2x doskový posúvač DN150, 2x spätná klapka DN150, nerezové potrubie DN100, DN150, reťaze, vodiace tyče | 1,0         | kpl       |             |
|                 |            | - Samotuhnúca bentonitová výplň podzemnej steny jej výroba a dodanie pre hrúbku steny 0, 40 m                           | 4,9         | m2        |             |

|          |            |  |   |        |           |              |
|----------|------------|--|---|--------|-----------|--------------|
|          |            |  | - Osadenie plášťa čerpacej stanice z betónových skruží celokruhových DN 2500  | 6,0    | m         |              |
|          |            |  | - Rúra železobetónová pre splaškové odpadné vody priemer 2500/dĺ.200cm  | 3,0    | ks        |              |
|          |            |  | - Výstuž čerpacej stanicu spúšťanej spúšťanej z betonárskej ocele armokošmi R12, trieda B500B                                     | 0,1    | t         |              |
|          |            |  | - Výplň na dne čerpacej stanice z betónu vodostavebného STN EN 206-1 C 25/30 - XC2  | 8,1    | m3        |              |
|          |            |  | - D+M oceľoveho rezacieho britu k prečerpávacím staniciam L 140x140x14 DN2500   | 1,0    | ks        |              |
|          |            |  | - D+M žebet príklopu na čs DN 2500 hr.200, vrátane liatinovýcvh poklopov 600x600x100, TRIEDA D400 4ks                             | 1,0    | ks        |              |
|          |            |  | - Konštrukcie základové z betónu železového s výstužou, hmot. nad 90 kg/m3 tr. C25/30   | 12,3   | m3        |              |
|          |            |  | - Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 120 mm   | 114,0  | m2        |              |
|          |            |  | - Tesnenie škár medzi rurami tmelom Elastoplast a gumovy prstenec pre DN 2500   | 2,0    | ks        |              |
|          |            |  | - Mazanina z betónu prostého tr.C 25/30 hr.nad 80 do 120 mm   | 0,8    | m3        |              |
|          |            |  | - Dodávka + montáž elektropanel pre ovládanie dvoch čerpadiel od plavákových snímačov   | 1,0    | ks        |              |
|          |            |  | - Dodávka + montáž plavákový snímač MS 1 pre splaškové odpadové vody s 10 m káblom  | 4,0    | ks        |              |
|          |            |  | - D+M Čerpadlo ponorné (400 V, 1,5 kW, spúšťanie priamo) vrátane - závesné zariadenie DN 100/2RK s horným držiakom vodiacich tyčí | 2,0    | ks        |              |
|          |            |  | Spolu:  | 3,0    |           |              |
| 27031175 |            |  | <b>Kanalizácie, ostatné konštrukcie, skúšky potrubia</b>  |        | <b>m</b>  | <b>421,0</b> |
|          | 2703117501 |  | Kanalizácie, ostatné konštrukcie, skúšky potrubia vodou   |        | m         |              |
|          |            |  | DN 150  | 66,00  |           |              |
|          |            |  | DN 200  | 291,50 |           |              |
|          |            |  | DN 300  | 63,50  |           |              |
|          |            |  | Spolu:  | 421,0  |           |              |
| 27031176 |            |  | <b>Kanalizácie, ostatné konštrukcie, doplnky</b>  |        | <b>ks</b> | <b>45,0</b>  |
|          | 2703117601 |  | Kanalizácie, ostatné konštrukcie, doplnky - poklapy, poklop kanalizačný D400kN, do D600 a, H 115                                  | 10,0   | ks        |              |
|          |            |  | Kanalizácie, ostatné konštrukcie, doplnky - mreža kanálová vr. Rámu a koša na bahno, liatinová 555x555 mm                         | 24,0   | ks        |              |
|          |            |  | Osadenie prstenca alebo rámu pod poklapy a mreže, v. do 100 mm  | 11,0   | ks        |              |
|          |            |  | Spolu:  | 45,0   |           |              |

|          |          |               |  |        |       |            |
|----------|----------|---------------|--|--------|-------|------------|
| 45.23.11 | 27201391 |               | <b>Podkladné konštrukcie pod potrubie, šachty, stoky atď., štrkopieskom</b>  | m3     | 98,5  |            |
|          |          |               | lôžko zo ŠP  |        | 98,5  |            |
| 45.23.12 | 22010104 |               | <b><u>Práce na spodnej stavbe diaľníc (okrem visutých), ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</u></b>   |        |       |            |
|          |          |               | <b>Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva nestmelené, štrkodrava</b>  | m3     | 21,6  | revízia 04 |
| 45.23.12 |          |               | Podklad zo štrkodraviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 120 mm   | 10,1   | m3    |            |
|          |          |               | Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63mm(vibr.štrk) po zhut.hr. 150 mm  | 11,5   | m3    |            |
| 45.23.12 |          |               | Spolu:   | 21,6   |       |            |
|          |          |               | <b><u>Práce na vrchnej stavbe diaľníc (okrem visutých), ciest, ulíc, chodníkov a nekrytých parkovísk</u></b>   |        |       |            |
| 45.23.12 | 22030330 |               | <b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery,posypy spojovací postrek</b>   | m2     | 177,0 | revízia 02 |
|          |          | 2203033002    | Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové postreky, nátery,posypy spojovací postrek z modifikovaného asfaltu - spoj. postrek na ABVH | 177,0  | m2    |            |
| 45.23.12 | 22030640 |               | <b>Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový betón</b>   | m3     | 9,8   |            |
|          |          | 2203064004    | Podkladné a krycie vrstvy z asfaltových zmesí, bitúmenové vrstvy, asfaltový betón triedy I modifikovaný  |        |       |            |
| 45.31.11 |          |               | Upravenie krytu vozovky po prekopoch pre inžinier. siete asfaltovým betónom po zhutnení hr. 50-70 mm   | 6,2    | m3    |            |
|          |          |               | Upravenie krytu vozovky po prekopoch pre inžinierske siete liatym asfaltom hr.nad 40 do 60 mm  | 3,6    | m3    |            |
| 45.31.11 |          |               | Spolu:   | 9,8    |       |            |
|          |          |               | <b><u>Montáž silnoprúdových rozvodov a zariadení</u></b>   |        |       |            |
| 45.31.11 | 91089000 |               | <b>Káble Cu</b>  | m      | 523,7 |            |
|          |          | 9108900000141 | Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm  | 523,70 | m     |            |
| 45.31.11 |          | 2830002000    | Výstražná fólia HNEDÁ - KANALIZÁCIA, 1 kotúč=500m, Campri - dodávka  | 523,70 | m     |            |

**SO 501-01 CELKOM**