

**Predmet zákazky:**

Predmetom zákazky „Recyklácia vozovky za studena II/502 Vinosady“ je vylepšenie parametrov cestného telesa najmä zvýšenie únosnosti podložia a jeho stabilizácia, výmena asfaltových vrstiev vozovky cesty II/502 v intraviláne obce Vinosady technológiou recyklácie vozoviek za studena na mieste v zmysle „TP 046 Opätovné spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena na mieste“ (ďalej len „TP 046“).

**Miesta plnenia:**

1. SO 01 – II/502 Pezinok – Vinosady v kumulatívnom staničení km 21,310-21,940
2. SO 02 – II/502 Vinosady-Modra v kumulatívnom staničení km 22,400-23,145

Cieľom revitalizácie je zlepšenie stavebno-technického stavu predmetných úsekov a dosiahnutie homogénnych konštrukčných vrstiev.

Revitalizácia vozovky technológiou recyklácie za studena na mieste vrátane výmeny krytu bude pozostávať z odfrézovania asfaltových vrstiev vozovky v hrúbke do 200 mm. Vyfrézovaný materiál sa stáva majetkom zhotoviteľa s predpokladom jeho účelného využitia t.j. zhodnotenia ako druhotnej stavebnej suroviny v zmysle Zákona o odpadoch. Následne bude realizovaná recyklácia za studena v hrúbke 220 mm s úpravou zrnitosti kameniva, pridania spojiva a rovnomerného rozhrnutia recyklovanej zmesi. Recyklovaná vrstva bude slúžiť ako podkladová vrstva neasfaltového R-materiálu NRM, pričom odfrézované asfaltové vrstvy je možné opätovne zabudovať ako recyklovaných materiál do krajníc. Recyklácia bude realizovaná pomocou recykléra vybaveného počítačom riadeným dávkovaním vody a asfaltovej emulzie, vody a penového asfaltu. Dávkovanie cementu musí byť realizované dávkovačom cementu, ktorý dokáže aplikovať rovnomerné dávkovanie. Rovnako aj prípadné dávkovanie kameniva musí byť realizované zariadením určeným na rovnomerné dávkovanie v celej šírke recyklácie. Celá hrúbka vrstvy určená k recyklácii musí byť dokonale premiešaná, zhomogenizovaná, rovnomerne rozhrnutá, zhutnená a ošetrovaná v zmysle TP 046. Návrh výslednej zmesi R-materiálu obaľovaného za studena na mieste vrátane optimálneho množstva asfaltového spojiva, cementu, vody a prídavného kameniva – počiatočnú skúšku typu zabezpečí zhotoviteľ prostredníctvom odborného akreditovaného laboratória v zmysle TP 046 a predloží objednávateľovi na schválenie. Po dokončení recyklačných prác sa za účelom obnovy povrchových vlastností krytu a predĺženia životnosti vozovky zrealizujú nové asfaltové vrstvy vozovky s podmienkami uvedenými v TKP 6 (Technicko-kvalitatívne podmienky - Hutnené asfaltové zmesi, vydané MDV SR) a KLAZ 1/2019 (Katalógové listy asfaltových zmesí, vydané MDV SR).

**Na recyklovanú vrstvu NRM následne polozenie nových asfaltových vrstiev v nasledovnom zložení:**

Asfaltový betón - modifikovaný AC 11 O, PMB 45/80-75; I 40 mm  
Asfaltový spojovací postrek PS; A 0,5 kg/m<sup>2</sup> STN 73 6129  
Asfaltový betón hrubý – modifikovaný AC 16 L, PMB 45/80-75 50 mm STN EN 13108-1  
Asfaltový spojovací postrek PS; A 0,5 kg/m<sup>2</sup> STN 73 6129  
Asfalt. betón pre hornú podkl. vrstvu AC 22 P, CA 35/50 70 mm STN EN 13108-1  
Asfaltový infiltračný postrek PI; A 0,7 kg/m<sup>2</sup> STN 73 6129  
Celková hrúbka asf. úpravy 160mm

**Technologický postup:**

- odber vzoriek v súčinnosti s objednávateľom a vypracovanie skúšky typu na náklady zhotoviteľa vrátane stanovenia optimálneho zloženia recyklovanej zmesi podľa TP 046;
- vyznačenie pracoviska dočasným dopravným značením;
- odfrézovanie asfaltových vrstiev vozovky v hr. do 200 mm, príp. odfrézovanie obrusnej a ložnej vrstvy hr. do 100 mm;
- odvoz vyfrézovaného materiálu;

- zrezanie krajníc, čistenie priekop s odvozom na skládku odpadov;
- rozfrézovanie vozovky v hr. 220 mm;
- recyklácia asfaltových vrstiev vozovky za studena na mieste do hr. 220mm s pridaním asfaltovej emulzie (alt. penový asfalt), cementu a kameniva podľa návrhu výslednej zmesi;
- urovnávanie a hutnenie;
- ošetrovanie hotovej úpravy v trvaní 3 -5 dní v súlade s TP 046;
- infiltračný postrek podľa STN 73 6129;
- pokládka podkladnej vrstvy AC 22P ; I; hrúbky 70mm;
- spojovací postrek podľa STN 73 6129;
- pokládka ložnej vrstvy AC 16 L; I; hrúbky 50 mm;
- spojovací postrek podľa STN 73 6129;
- pokládka obrusnej vrstvy AC 11 O; PMB; I; hrúbky 40 mm;
- dosypanie krajníc a dodatočná úprava pracovných špár obrusnej vrstvy, t.j. vyfrézovanie drážky 10/25 mm, vyčistenie, napenetrovanie a zaliatie dodatočnou pružnou zálievkou;
- aplikácia dvojzložkového vodorovného dopravného značenia;
- odstránenie dočasného dopravného značenia;
- kontrolné a preberacie skúšky recyklovanej vrstvy a nových vrstiev krytu podľa TP 046

Pre každý stavebný objekt pred realizáciou samotných prác musí byť spracovaný a predložený na odsúhlasenie objednávateľovi kontrolno-skúšobný plán (KSP). KSP prehľadne zosumarizuje druh a početnosť skúšok zabezpečovaných zhotoviteľmi stavebných materiálov a stavebných prác a spôsob ich dokladovania.

Pre každý stavebný objekt musí byť spracovaná dokumentácia kvality stavby. Dokumentácia obsahuje všetky relevantné údaje o stavbe a doklady o kvalite vykonaných prác a zabudovaných objemoch, prehľad všetkých meraní a výsledkov plánovaných, kontrolných a preberacích skúšok, údaje o termínoch kladenia jednotlivých vrstiev, skutočná spotreba kameniva, cementu, asfaltovej emulzie, asfaltového spojiva a asfaltových zmesí a z toho odvodený počet skúšok a ich vyhodnotenie. Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi dokumentáciu kvality s vyhodnotením dosiahnutých parametrov.

Verejný obstarávateľ vykonáva svoje overovacie kontrolné skúšky prostredníctvom nezávislej akreditovanej skúšobne na vlastné náklady. Tieto skúšky pozostávajú z meraní vykonaných na hotovej vrstve a zo skúšania odobratých vzoriek (vývrty).

Zhotoviteľ vypracuje projekt organizácie dopravy počas výstavby v zmysle zákona č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení, technických predpisov TP 069.

Vypracovaný projekt organizácie dopravy predloží zhotoviteľ správcovi cesty na odsúhlasenie.

Vypracovaný projekt organizácie dopravy odsúhlasený správcom cesty bude podkladom zhotoviteľa pre zabezpečenie a vydanie určenia použitia dočasného dopravného značenia, povolenia na zvláštne užívanie cesty a povolenia na čiastočnú resp. úplnú uzávierku cesty vydaných príslušnými špeciálnymi stavebnými úradmi v okresoch stavby. Zhotoviteľ zodpovedá za osadenie, údržbu a demontáž dočasného dopravného značenia počas celej do výstavby.

Súpis skutočne vykonaných prác jednotlivých stavebných objektov bude obsahovať ako prílohu porealizačné zameranie jednotlivých stavebných objektov.

**Rozsah stavebných prác a dodávok súvisiacich s predmetom zákazky je bližšie špecifikovaný vo výkaze výmer. V prácach a dodávkach rozpočtu sú zarátané všetky súvisiace práce, presuny materiálu, sute, a ostatné práce v zmysle predložených rozpočtových položiek.**

V prípade, že verejný obstarávateľ požaduje dodať v rámci opisu predmetu zákazky / predložených dokumentov konkrétny výrobok, výrobný postup, značku, patent, typ, alebo odkazuje na konkrétnu krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, uchádzač je v súlade s § 42 zákona o verejnom obstarávaní oprávnený predložiť ponuku aj na technický a funkčný ekvivalent.

Za technický a funkčný ekvivalent sa považuje taká ponuka (riešenie), ktorá spĺňa úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré je obstarávaný predmet zákazky určený (viď rozhodnutie Rady Úradu pre verejné obstarávanie č. 503-9000/2014-KR/5 zo dňa 03.03.2014).

V prípade, že verejný obstarávateľ požaduje dodať v rámci opisu predmetu zákazky / predložených dokumentov konkrétny výrobok, výrobný postup, značku, patent, typ, alebo odkazuje na konkrétnu krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ vyžaduje, aby uchádzač už vo svojej ponuke predložil dôkaz o ekvivalentnosti ním navrhovanej ponuky (riešenia) s predmetom zákazky definovaným v rámci opisu predmetu zákazky (viď rozsudok SD EÚ vo veci C 14/17 z 12. júla 2018).

Za technický a funkčný ekvivalent sa nepovažuje najmä taká ponuka (riešenie), s ktorého prijatím / plnením by boli spojené ďalšie vyvolané neprimerané náklady na strane verejného obstarávateľa.

#### Rozpočet:

| REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY |                                               |                    |                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Kód:                          | 0918                                          |                    |                   |
| Stavba:                       | Recyklácia vozovky za studena II-502 Vinosady |                    |                   |
| Miesto:                       |                                               | Dátum:             | 14. 9. 2023       |
| Objednávatel':                |                                               | Projektant:        |                   |
| Zhotoviteľ':                  | COLAS Slovakia, a.s.                          | Spracovateľ':      |                   |
| Kód                           | Popis                                         | Cena bez DPH [EUR] | Cena s DPH [EUR]  |
| <b>Náklady z rozpočtov</b>    |                                               | <b>620 680,25</b>  | <b>744 816,30</b> |
| SO 01                         | Zadanie                                       | 325 782,24         | 390 938,69        |
| SO 02                         | Zadanie                                       | 294 898,01         | 353 877,61        |

# ROZPOČET

Stavba

:

Recyklácia vozovky za studena II-502 Vinosady

Objekt:

**SO 01 - Zadanie**

Miesto

:

Dátum: 14. 9. 2023

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

l:

| P<br>Č                    | Ty<br>p | Kód                 | Popis                                                                                                                      | M<br>J | Množstvo      | J.cena<br>[EUR] | Cena celkom<br>[EUR] |
|---------------------------|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------|----------------------|
| <b>Náklady z rozpočtu</b> |         |                     |                                                                                                                            |        |               |                 | <b>325</b>           |
|                           |         |                     |                                                                                                                            |        |               |                 | <b>782,24</b>        |
|                           |         |                     |                                                                                                                            |        |               |                 | <b>325</b>           |
| D                         | HSV     | Práce a dodávky HSV |                                                                                                                            |        |               |                 | <b>782,24</b>        |
| D                         | 1       | Zemné práce         |                                                                                                                            |        |               |                 | <b>20 627,38</b>     |
| 1                         | K       | 113152650.S         | Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. do 200 mm 0,500 t | m<br>2 | 5 243,000     | 3,42            | 17 931,06            |
| 2                         | K       | 171209002.S         | Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné                                                                    | t      | 287,454       | 9,38            | 2 696,32             |
| D                         | 5       | Komunikácie         |                                                                                                                            |        |               |                 | <b>279 780,84</b>    |
| 3                         | K       | 561972131.S         | Recyklácia podkladu za studena na mieste - premiešanie so spojivom, kamenivom hr. 220 mm plochy do 6000 m2                 | m<br>2 | 5 450,000     | 13,21           | 71 994,50            |
| 4                         | M       | 111620001300.S      | Asfalt cestný obyčajný 50/70                                                                                               | t      | 111,398       | 87,39           | 9 735,07             |
| 5                         | M       | 583410002500.S      | Kamenivo drvené hrubé frakcie 11-22 mm                                                                                     | t      | 413,655       | 3,67            | 1 518,11             |
| 6                         | M       | 585910001500.S      | Pomaly tuhúce hydraulické spojivo voľne ložené                                                                             | t      | 111,398       | 46,67           | 5 198,94             |
| 7                         | K       | 569961111.S         | Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, recyklátom hr. 100 mm                                      | m<br>2 | 416,500       | 2,63            | 1 095,40             |
| 8                         | K       | 573231107.S         | Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve 0,50 kg/m2                                   | m<br>2 | 10<br>654,000 | 0,51            | 5 433,54             |
| 9                         | K       | 573231109.S         | Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve 0,70 kg/m2                                   | m<br>2 | 5 450,000     | 0,52            | 2 834,00             |
| 10                        | K       | 577134261.S         | Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm                  | m<br>2 | 5 243,000     | 9,56            | 50 123,08            |
| 11                        | K       | 577144361.S         | Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm        | m<br>2 | 5 295,000     | 10,84           | 57 397,80            |

|    |   |             |                                                                                                                              |           |           |        |           |
|----|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| 12 | K | 577164421.S | Asfaltový betón vrstva ložná AC 22 L v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 70 mm                    | m<br>2    | 5 360,000 | 13,89  | 74 450,40 |
| D  |   | 9           | Ostatné konštrukcie a práce-búranie                                                                                          | 23 760,02 |           |        |           |
| 13 | K | 914811114.S | Projekt dočasného dopravného značenia s určením, povolenie na zvláštne užívanie, povolenie na vydanie uzávierky              | ks        | 1,000     | 330,97 | 330,97    |
| 14 | K | 914812213.S | Dočasné dopravné značenie                                                                                                    | kp<br>l   | 1,000     | 827,42 | 827,42    |
| 15 | K | 915711612.S | Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná         | m         | 360,000   | 2,48   | 892,80    |
| 16 | K | 915711712.S | Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná     | m         | 492,000   | 1,25   | 615,00    |
| 17 | K | 915711812.S | Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná         | m         | 67,000    | 4,96   | 332,32    |
| 18 | K | 915711912.S | Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela retroreflexná     | m         | 65,000    | 2,48   | 161,20    |
| 19 | K | 915721312.S | Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná | m<br>2    | 143,500   | 19,86  | 2 849,91  |
| 20 | K | 915791111.S | Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace pružky                                   | m         | 984,000   | 0,15   | 147,60    |
| 21 | K | 915791112.S | Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt                                      | m<br>2    | 143,500   | 1,45   | 208,08    |
| 22 | K | 919726712.S | Tesnenie dilatačných škár zálievkou za tepla pre komôrku s tesniacim profilom š. 10 mm hl. 25 mm                             | m         | 644,000   | 2,58   | 1 661,52  |
| 23 | K | 919735111.S | Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm                                                         | m         | 644,000   | 2,97   | 1 912,68  |
| 24 | K | 938909423.S | Čistenie priekop komunikácií strojne priekopovým rýpadlom o objeme nánosu nad 0,30 do 0,50 m <sup>3</sup> /m, - 0,32500 t    | m         | 723,000   | 2,21   | 1 597,83  |
| 25 | K | 938909611.S | Odstránenie nánosu na krajniciach priem. hr. nad 50 do 100 mm, - 0,12600t                                                    | m<br>2    | 416,500   | 0,99   | 412,34    |
| 26 | K | 979084216.S | Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km                             | t         | 2 908,954 | 4,06   | 11 810,35 |
| D  |   | 99          | Presun hmôt HSV                                                                                                              | 1 614,00  |           |        |           |
| 27 | K | 998225311.S | Presun hmôt pre opravy a údržbu komunikácií a letísk s krytom asfaltovým alebo betónovým                                     | t         | 2 934,546 | 0,55   | 1 614,00  |

ROZPOČET

Stavba : Recyklácia vozovky za studena II-502 Vinosady

Objekt: SO 02 - Zadanie

Miesto: Dátum: 14. 9. 2023

Objednávateľ: Projektant:

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s. Spracovateľ:

| P<br>Č             | Ty<br>p | Kód                 | Popis                                                                                                                      | M<br>J | Množstv<br>o | J.cena<br>[EUR] | Cena celkom<br>[EUR] |
|--------------------|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------|----------------------|
| Náklady z rozpočtu |         |                     |                                                                                                                            |        |              |                 | 294                  |
|                    |         |                     |                                                                                                                            |        |              |                 | 898,01               |
|                    |         |                     |                                                                                                                            |        |              |                 | 294                  |
| D                  | HSV     | Práce a dodávky HSV |                                                                                                                            |        |              |                 | 898,01               |
| D                  | 1       | Zemné práce         |                                                                                                                            |        |              |                 | 26 070,13            |
| 1                  | K       | 113152640.S         | Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. do 100 mm 0,250 t | m<br>2 | 1<br>673,000 | 1,83            | 3 061,59             |
| 2                  | K       | 113152650.S         | Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. do 200 mm 0,500 t | m<br>2 | 4<br>007,000 | 3,42            | 13 703,94            |
| 3                  | K       | 132201201.S         | Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3                                                                                | m<br>3 | 120,000      | 18,72           | 2 246,40             |
| 4                  | K       | 162501122.S         | Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m           | m<br>3 | 120,000      | 4,02            | 482,40               |
| 5                  | K       | 171209002.S         | Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné                                                                    | t      | 303,325      | 9,38            | 2 845,19             |
| 6                  | K       | 174101002.S         | Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3                            | m<br>3 | 120,000      | 3,57            | 428,40               |
| 7                  | M       | 583310004200.S      | Kamenivo ťažené hrubé drvené frakcia 0-63 mm                                                                               | t      | 226,800      | 14,56           | 3 302,21             |
| D                  | 5       | Komunikácie         |                                                                                                                            |        |              |                 | 247 102,32           |
| 8                  | K       | 561972131.S         | Recyklácia podkladu za studena na mieste - premiešanie so spojivom, kamenivom hr. 220 mm plochy do 6000 m2                 | m<br>2 | 4<br>079,000 | 13,21           | 53 883,59            |
| 9                  | M       | 111620001300.S      | Asfalt cestný obyčajný 50/70                                                                                               | t      | 83,375       | 87,39           | 7 286,14             |
| 10                 | M       | 583410002500.S      | Kamenivo drvené hrubé frakcie 11-22 mm                                                                                     | t      | 309,596      | 3,67            | 1 136,22             |
| 11                 | M       | 585910001500.S      | Pomaly tuhnúce hydraulické spojivo voľne ložené                                                                            | t      | 83,375       | 46,67           | 3 891,11             |
| 12                 | K       | 569961111.S         | Spevnenie krajníc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, recyklátom hr. 100 mm                                      | m<br>2 | 612,500      | 2,63            | 1 610,88             |

|    |   |             |                                                                                                                     |        |              |       |           |
|----|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------|-----------|
| 13 | K | 573231107.S | Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve 0,50 kg/m <sup>2</sup>                | m<br>2 | 9<br>749,000 | 0,51  | 4 971,99  |
| 14 | K | 573231109.S | Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve 0,70 kg/m <sup>2</sup>                | m<br>2 | 4<br>079,000 | 0,52  | 2 121,08  |
| 15 | K | 577134261.S | Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm           | m<br>2 | 5<br>680,000 | 9,56  | 54 300,80 |
| 16 | K | 577144361.S | Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm | m<br>2 | 5<br>742,000 | 10,84 | 62 243,28 |
| 17 | K | 577164421.S | Asfaltový betón vrstva ložná AC 22 L v pruhu š. nad 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 70 mm           | m<br>2 | 4<br>007,000 | 13,89 | 55 657,23 |

**Ostatné konštrukcie a práce-  
búranie**

**D 9**

**20 132,93**

|    |   |             |                                                                                                                              |        |              |        |           |
|----|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------|-----------|
| 18 | K | 914811114.S | Projekt dočasného dopravného značenia s určením, povolenie na zvláštne užívanie, povolenie na vydanie uzávierky              | ks     | 1,000        | 330,97 | 330,97    |
| 19 | K | 914812213.S | Dočasné dopravné značenie                                                                                                    | kpl    | 1,000        | 827,42 | 827,42    |
| 20 | K | 915711612.S | Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná         | m      | 564,000      | 2,48   | 1 398,72  |
| 21 | K | 915711712.S | Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná     | m      | 177,000      | 1,25   | 221,25    |
| 22 | K | 915711812.S | Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná         | m      | 55,000       | 4,96   | 272,80    |
| 23 | K | 915711912.S | Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar prerušovaných šírky 250 mm biela retroreflexná     | m      | 57,000       | 2,48   | 141,36    |
| 24 | K | 915721312.S | Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná | m<br>2 | 41,000       | 19,86  | 814,26    |
| 25 | K | 915791111.S | Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace pružky                                   | m      | 4<br>007,000 | 0,15   | 601,05    |
| 26 | K | 915791112.S | Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt                                      | m<br>2 | 41,000       | 1,45   | 59,45     |
| 27 | K | 919726712.S | Tesnenie dilatačných škár zálievkou za tepla pre komôrku s tesniacim profilom š. 10 mm hl. 25 mm                             | m      | 759,000      | 2,58   | 1 958,22  |
| 28 | K | 919735111.S | Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm                                                         | m      | 759,000      | 2,97   | 2 254,23  |
| 29 | K | 938909423.S | Čistenie priekop komunikácií strojne priekopovým rýpadlom o objeme nánosu nad 0,30 do 0,50 m <sup>3</sup> /m, - 0,32500 t    | m      | 142,000      | 2,21   | 313,82    |
| 30 | K | 938909611.S | Odstránenie nánosu na krajniciach priem. hr. nad 50 do 100 mm, - 0,12600t                                                    | m<br>2 | 612,500      | 0,99   | 606,38    |
| 31 | K | 979084216.S | Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km                             | t      | 2<br>545,075 | 4,06   | 10 333,00 |

|    |   |             |                                                                                          |          |                         |      |          |
|----|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------|----------|
| D  |   | 99          | Presun hmôt HSV                                                                          | 1 592,63 |                         |      |          |
| 32 | K | 998225311.S | Presun hmôt pre opravy a údržbu komunikácií a letísk s krytom asfaltovým alebo betónovým | t        | <sup>2</sup><br>895,684 | 0,55 | 1 592,63 |

---



