

## Príloha č. 3 – Špecifikácia položiek podľa výkazu výmer pre potreby určovania cien položiek

Poradové čísla položiek:

1. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za osadenie 1 m mostného zábradlia. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, osadenie a montáž zábradlia oceľového na moste vrátane spojenia dielcov s výškovým a smerovým vyrovnaním, zabetónovaním, zabezpečenie dilatácie, v cene je zahrnutá prevádzka potrebných strojov, vyčistenie pracovného miesta. Súvisiaci materiál a výroba zábradlia je v ocenená v položke č. 3 a 4.
2. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za osadenie 1 m mostného zábradlia. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, osadenie a montáž zábradlia do debnenia vreciek ríms oceľového na moste vrátane spojenia dielcov s výškovým a smerovým vyrovnaním, zabetónovaním, zabezpečenie dilatácie, v cene je zahrnutá prevádzka potrebných strojov, vyčistenie pracovného miesta. Súvisiaci materiál a výroba zábradlia je v ocenená v položke č. 3 a 4.
- 3., 4. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m mostného zábradlia, jeho kompletná výroba a materiál z oceľových prvkov uvedených v tabuľke navrhovaných cien. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: materiál a výrobu ( k položke č.1 a 2) – mostné zábradlie predstavuje kompletnú konštrukciu zo zábradlových stĺpikov, madla, zvislej výplne a kotevných prvkov, výška po osadení 1 100 mm, rezanie oceľových profilov, zváranie a pozinkovanie.
5. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za osadenie 1 m cestného zábradlia. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, osadenie a montáž zábradlia oceľového na ceste vrátane spojenia dielcov, s vykpaním jamôk pre stĺpiky, obetónovaním (vrátane betónu) a odstránením výkopku, v cene je zahrnutá prevádzka potrebných strojov, vyčistenie pracovného miesta. Súvisiaci materiál a výroba je ocenená v položke č.6
6. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m cestného zábradlia, jeho kompletná výroba a materiál z oceľových prvkov uvedených v tabuľke navrhovaných cien. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: materiál a výrobu ( k položke č.5) – cestné zábradlie predstavuje kompletnú konštrukciu zo zábradlových stĺpikov, dvoch madiel bez výplne. Výška po osadení 1 100 mm, rezanie oceľových profilov, zváranie a základný náter.
7. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za zriadenie, výrobu, materiál, odstránenie 1m zábradlia dočasného z dreva. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska

podľa platných predpisov BOZP, osadenie a montáž zábradlia dreveného dočasného vrátane materiálu (stĺpiky, madlá, vzpery) vrátane spojenia dielcov, s upevnením do zeme, odstránenie zábradlia, v cene je zahrnutá prevádzka potrebných strojov, vyčistenie pracovného miesta.

8. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m osadenia a montáže zvodidla. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, doprava pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, osadenie a montáž oceľového zvodidla s jednou zvodnicou, baranenie stĺpikov, alebo vyvrtanie jamôk a obetónovanie stĺpikov (vrátane betónu), spojenie dielcov, alebo kotvenie do rímsy, v cene je zahrnutá prevádzka potrebných strojov, vyčistenie pracovného miesta. Súvisiaci materiál je ocenený v položke č. 9
9. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m zvodidlového systému oceľového zvodidla NH4 - materiál. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: materiál (k položke č. 8) - oceľové zvodidlo NH4 predstavuje kompletnú oceľovú pozinkovanú konštrukciu pozostávajúcu z pozdĺžnej zvodnice (pásnice), stĺpikov 1900mm, dištančných prvkov a spojovacieho materiálu.
10. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m zvodidla ZSNH4/H2 (oceľové zvodidlo zábradelné bez výplne) materiál, osadenie a montáž. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, osadenie a montáž zábradlového zvodidlového systému pozinkovaného bez výplne ZSNH4/H2, kotvené do rímsy, materiál (zábradlové zvodidlo ZSNH4 kompletná konštrukcia, úroveň zadržania H2), prevádzka potrebných strojov.
11. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m zvodidla ZSNH4/H2 (oceľové zvodidlo zábradelné s výplňou z vodorovných tyčí) materiál, osadenie a montáž. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, osadenie a montáž zábradlového zvodidlového systému pozinkovaného s výplňou z vodorovných tyčí ZSNH4/H2, kotvené do rímsy, v cene je zahrnutý materiál (zábradlové zvodidlo ZSNH4 s výplňou z vodorovných tyčí kompletná konštrukcia, úroveň zadržania H2), prevádzka potrebných strojov.
12. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m zvodidla ZSNH4/H2 (oceľové zvodidlo zábradelné s výplňou zo zvislých tyčí) materiál, osadenie a montáž. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, osadenie a montáž zábradlového zvodidlového systému pozinkovaného s výplňou zo zvislých tyčí ZSNH4/H2, kotvené do rímsy, v cene je zahrnutý materiál (zábradlové zvodidlo ZSNH4 s výplňou zo zvislých tyčí kompletná konštrukcia, úroveň zadržania H2), prevádzka potrebných strojov.
13. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m zvodidla ZSNH4/H2 (oceľové zvodidlo zábradelné s výplňou zo zvarovanej siete) materiál, osadenie a montáž. V jednotkovej cene

musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, osadenie a montáž zábradlového zvodidlového systému pozinkovaného s výplňou zo zvarovanej siete. ZSNH4/H2 , kotvené do rímsy, v cene je zahrnutý materiál (zábradlové zvodidlo ZSNH4 s výplňou zo zvislých tyčí kompletná konštrukcia, úroveň zadržania H2), prevádzka potrebných strojov.

14. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 ks ukončenia oceľového zábradelného madla materiál, osadenie a montáž. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, osadenie a montáž ukončenia k systému pozinkovanému ZSNH4/H2 , v cene je zahrnutý materiál, prevádzka potrebných strojov.
15. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 ks dilatácia madla s elektricky izolovaným stykom, osadenie a montáž. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, osadenie a montáž dilatačnej manžety k systému pozinkovanému ZSNH4/H2 , v cene je zahrnutý materiál, prevádzka potrebných strojov.
16. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 ks osadenia betónového mostného zvodidla obojstranného dĺžky 4 m. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, doprava pracovníkov a materiálu (betónového zvodidla) na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, osadenie (smerové a výškové vyrovnanie dielcov) prefabrikovaných mostných zvodidiel betónových dĺžky 4 m výšky 1200 mm, obojstranných, v cene je zahrnutá prevádzka potrebných strojov, vyčistenie pracovného miesta. Súvisiaci materiál je ocenený v položke č. 15.
17. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 ks betónového mostného zvodidla obojstranného dĺžky 4 m - materiál. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: materiál (k položke č. 14) – Betónové zvodidlo prefabrikované dĺžky 4 m, výška 1200 mm, obojstranné, úroveň zadržania H3.
18. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za rozobratie a odstránenie 1 m zábradlia alebo zvodidla s jednou pásnicou s betónovými pätkami. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, doprava pracovníkov na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, rozobratie a odstránenie celého zábradlia, alebo zvodidla s jednou pásnicou s vykpaním stĺpikov, úpravu pláne, prevádzku potrebných strojov, spätná úprava terénu
19. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za rozobratie a odstránenie 1 m zábradlia alebo zvodidla s jednou pásnicou so stĺpkami osadenými do ríms alebo krycích dosiek. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, doprava pracovníkov na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, rozobratie a odstránenie celého zábradlia, alebo zvodidla s jednou pásnicou s demontážou pätiiek stĺpikov, vysprávka pôvodných montážnych otvorov, prevádzka potrebných strojov.

20. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 kg montáže atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, montáž atypických doplnkových kovových stavebných konštrukcií (rošty, poklopy, mreže, prekážky na ochranu pred dotykom živých častí trakčného vedenia - protidotykové zábrany, oprava zábradlia...), oprava náteru, v cene je zahrnutá prevádzka potrebných strojov, vyčistenie pracovného miesta po ukončení prác.
21. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 kg výroby (bez oceľovej konštrukcie atypickej). V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: výrobu v dielni oceľových atypických doplnkových kovových stavebných konštrukcií (rošty, poklopy, mreže, prekážky na ochranu pred dotykom živých častí trakčného vedenia - protidotykové zábrany, oprava zábradlia...), rezanie oceľového materiálu na potrebný rozmer, brúsenie, zváranie dielcov, odmastenie a základný náter. Súvisiaci materiál je ocenený v položke č. 22, 23, 24 a 25.
- 22., 23., 24., 25. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 kg materiálu uvedeného v tabuľke navrhovaných cien. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: Materiály k položkám č. 20 a 21 – cena za 1kg oceľového profilu uvedeného v tabuľke, ktoré sa najčastejšie používajú pri opravách oceľových atypických doplnkových konštrukcií
26. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 kg demontáže doplnkových kovových stavebných konštrukcií. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, demontáž doplnkových kovových stavebných konštrukcií (rošty, poklopy, mreže, prekážky na ochranu pred dotykom živých častí vedenia, zábradlie...), v cene je zahrnutá prevádzka potrebných strojov.
27. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m opráv samostatným zváraním doplnkových kovových stavebných konštrukcií. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, samotný výkon - zváranie, v cene je zahrnutá aj prevádzka potrebných strojov.
28. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m rezania existujúceho betónového krytu lebo podkladu nad 150 do 200 mm V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, samotný výkon – rezanie betónu, v cene je zahrnutá aj prevádzka potrebných strojov a spotreba vody.
29. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za osadenie 1 ks doplnkovej konštrukcie mostného vybavenia z ocele hmotnosti do 100 kg. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zameranie, dopravu pracovníkov na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, náklady na rozmeranie a osadenie kovového doplnku ku konštrukcii, do lôžka alebo do otvoru, prípadne do výstuže, vyrovnanie s upevnením

zvarom alebo viazaním k výstuži, prípadne vyrovnanie a upevnenie skrutkou - svorníkom ku konštrukcii, v cene je zahrnutá prevádzka potrebných strojov.

- 30., 31., 32., 33.** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za jednotlivé kroky pri sanácií betónových konštrukcií, nanosenie jednotlivých sanačných vrstiev na 1 m<sup>2</sup> podkladu a súvisiaci materiál. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: všetok súvisiaci sanačný materiál, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, príprava zmesi povlakového materiálu, nanosenie 1 vrstvy o požadovanej hrúbke podľa technického postupu stanoveného výrobcom sanačného systému, v cene je zahrnutá aj prevádzka potrebných strojov (elektrocentrála...).
- 34.** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za odstránenie starého náteru z 1 m<sup>2</sup> konštrukcie oškrabaním. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: doprava pracovníkov na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, odstránenie starých náterov a nečistôt pred opravou náteru oškrabaním, v cene je zahrnutá aj spotreba materiálu, vyčistenie pracovného miesta po ukončení prác
- 35.** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za odstránenie starého náteru z 1 m<sup>2</sup> konštrukcie oceľovou kefou. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: doprava pracovníkov na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, odstránenie starých náterov a nečistôt pred opravou náteru oceľovými kefami, v cene je zahrnutá aj spotreba materiálu, vyčistenie pracovného miesta po ukončení prác
- 36.** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za odstránenie starého náteru z 1 m<sup>2</sup> konštrukcie opálením alebo oklepaním. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: doprava pracovníkov na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, odstránenie starých náterov a nečistôt pred opravou náteru opálením, alebo oklepaním, v cene je zahrnutá aj prevádzka potrebných strojov (elektrocentrála, brúsky, kotúče, opaľovacie zariadenie...), vyčistenie pracovného miesta po ukončení prác
- 37** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za odstránenie starého náteru z 1 m<sup>2</sup> konštrukcie odstraňovačom náterov s umytím. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, odstránenie starých náterov pred opravou náteru odstraňovačom náterov s umytím tlakovou vodou, cena odstraňovača náterov, jeho aplikácia a následné zmytie a mechanické čistenie
- 38.** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> opravy syntetického náteru, všetkých odtieňov RAL. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: všetky súvisiace materiály a pomôcky (farba, riedidlo, štetce, vedrá...), dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, náter opravovaného povrchu syntetickou farbou, jednonásobná aplikácia.
- 39.** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> syntetického náteru, všetkých odtieňov RAL. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: všetky súvisiace materiály a pomôcky (farba, riedidlo, štetce, vedrá...), dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto,

zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, náter povrchu syntetickou farbou, jednonásobná aplikácia.

40. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> epoxidového náteru, všetkých odtieňov RAL. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: všetky súvisiace materiály a pomôcky (farba, riedidlo, štetce, vedrá...), dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, náter povrchu epoxidovou farbou, jednonásobná aplikácia.
41. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> polyuretánového náteru, všetkých odtieňov RAL. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: všetky súvisiace materiály a pomôcky (farba, riedidlo, štetce, vedrá...), dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, náter povrchu polyuretánovou farbou, jednonásobná aplikácia.
42. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> zjednocujúceho náteru betónových konštrukcií Sikagard 680S alebo alternatívneho metakrylátového náteru odolného voči soliam, poveternostným vplyvom, alkáliám, prepúšťajúcim vodné pary nanášaného vysokotlakovým striekacím zariadením (airless) z montážnej plošiny na automobilovom podvozku. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: všetky súvisiace materiály, pomôcky a prevádzka striekacieho zariadenia (farba, riedidlo, štetce, vedrá...), dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, naniesenie farby na betónový povrch, cena farby odolnej voči poveternostným vplyvom, alkáliám, soliam a starnutiu, jednonásobná aplikácia, prevádzka a obsluha montážnej plošiny na automobilovom podvozku, prevádzka a obsluha vysokotlakového striekacieho zariadenia
43. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> náteru betónových konštrukcií epoxidový disperzný, v dvoch vrstvách. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: všetky súvisiace materiály, pomôcky a prevádzka striekacieho zariadenia (farba, riedidlo, štetce, vedrá...), dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, náter betónového povrchu farbou epoxidovou disperznou, dvojnásobná aplikácia.
44. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> náteru betónových konštrukcií akrylátový, v dvoch vrstvách. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: všetky súvisiace materiály, pomôcky a prevádzka striekacieho zariadenia (farba, riedidlo, štetce, vedrá...), dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, náter betónového povrchu farbou akrylátovou, 1x pružný + 1x vrchný náter.
45. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> náteru betónových konštrukcií - nano superhydrofóbny alebo permanentný antigraffiti. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: všetky súvisiace materiály, pomôcky a prevádzka striekacieho zariadenia (farba, riedidlo, štetce, vedrá...), dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, náter betónového povrchu superhydrofóbnou farbou ktorá odpudzuje vodu a široké spektrum kvapalných látok, alebo

náter betónového povrchu antigraffiti náterom permanentným ktorý slúži na ochranu povrchov pred poškodením grafitmi a znečistením špinou a rozličnými vonkajšími prírodnými vplyvmi., jednonásobná aplikácia.

46. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>3</sup> zálievky otvorov z betónu prostého, vodostavebného C 25/30. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, všetky súvisiace materiály, pomôcky a prevádzka potrebných strojov, spracovanie zálievky, zaliatie otvoru a zatretie povrchu.
47. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>3</sup> mostovej rímsy z železobetónu tried C 25/30. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, všetky súvisiace materiály, pomôcky a prevádzka potrebných strojov, cena betónu a výstuže, uhladenie vrchnej plochy rímsy.
48. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m rigolu dláždeného do lôžka z betónu C8/10 z prefabrikátov šírky rigolu do 1030 mm. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, všetky súvisiace materiály (betón, tvárnice priekopové, voda), prevádzka potrebných strojov a presné osadenie tvární do betónového lôžka.
49. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za ochranu 1 m ložiska na mostnej konštrukcii vrátane materiálu. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, samotný pracovný výkon osobou s oprávnením vykonávať výškové práce v zmysle Vyhlášky č. 147/2013 Z. z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, očistenie ložiska a náter adhéznu emulziou
50. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 hod stavebných prác vykonaných výškovým špecialistom. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, samotný pracovný výkon osobou s oprávnením vykonávať výškové práce v zmysle v zmysle Vyhlášky č. 147/2013 Z. z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky
51. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 hod stavebných prác odborných , revízií (najmä kontrol skrutkovaných spojov oceľových konštrukcií (napr. portálov). V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: Kontrolu spoja, utiahnutie, premazanie, vypracovanie dokumentácie o stave spojov, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP.
52. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m závesného lešenia pod mostnou rímsou s vyložením 0,90 m. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, montáž a po ukončení prác demontáž závesného lešenia pod debnenie mostných ríms s vyložením 0,90 m, v cene sú započítané aj náklady na zriadenie lešenia vrátane materiálu (lešenárskych prvkov).
53. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> utesnenia trhlín v betónových konštrukciách, zemná vlhkosť, 1 vrstva každá hrúbky 10 mm. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté

náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, vyčistenie trhlín, príprava hydroizolačnej hmoty, nanosenie hmoty striekaním podľa pracovného postupu určeného výrobcom, zatretie hladidlom a ošetrovanie pred predčasným vysušením, v cene sú započítané aj náklady na materiál a prevádzku potrebných strojov (elektrocentrála, miešadlo, striekacie zariadenie...).

- 54.** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> utesnenia trhlín v betónových konštrukciách, netlaková voda, 2 vrstvy každá hrúbky 20 mm. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, vyčistenie trhlín, príprava hydroizolačnej hmoty, nanosenie hmoty striekaním podľa pracovného postupu určeného výrobcom, zatretie hladidlom a ošetrovanie pred predčasným vysušením, v cene sú započítané aj náklady na materiál a prevádzku potrebných strojov (elektrocentrála, miešadlo, striekacie zariadenie...).
- 55.** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> utesnenia trhlín v betónových konštrukciách, tlaková voda, 2 vrstvy každá hrúbky 30 mm. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, podľa potreby - dočasné dopravné značenie, vyčistenie trhlín, príprava hydroizolačnej hmoty, nanosenie hmoty striekaním podľa pracovného postupu určeného výrobcom, zatretie hladidlom a ošetrovanie pred predčasným vysušením, v cene sú započítané aj náklady na materiál a prevádzku potrebných strojov (elektrocentrála, miešadlo, striekacie zariadenie...).
- 56.** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 m<sup>2</sup> výplne styčných škár rímsových tvárnic maltou cementovou vodotesnou V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, podľa potreby - dočasné dopravné značenie, vyčistenie škáry, príprava cementovej vodotesnej výplne, nanosenie hmoty, plocha m<sup>2</sup> škáry je uvažovaná na pohľadovej strane. v cene sú započítané aj náklady na materiál a prevádzku potrebných strojov (elektrocentrála, miešadlo...).
- 57.** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 ks vrtu pre kotvy do betónu priemeru 32 mm hĺbky 220 mm s vyplnením epoxidovým tmelom. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: rozmeranie, vrtanie do betónu a spotreba vrtákov, vyfúkanie otvoru, príprava kotiev k uloženiu do otvorov, vyplnenie kotevných otvorov dvojzložkovým epoxidovým tmelom a zasunutie kotevného trňa, prevádzku potrebných strojov, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP.
- 58.** Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 ks lepenej kotvy do betónu vrátane materiálu. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: diamantové vrtanie do železobetónu pre osadenie lepenej kotvy, priemer vrtáku 18 mm, hĺbka osadenia min.150 mm, chemická dvojzložková epoxidová hmota, kotviaca príchytka pozinkovaná M 16, podložka veľkoplošná, prevádzku potrebných strojov, dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP.



59. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 hod prevádzky svetelnej dopravnej šípky. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: presun, stojné, prevádzka a obsluha svetelnej šípky, počet svetiel min.13.
60. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za 1 hod prevádzky mobilného žeriavu na automobilovom podvozku. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: presun, stojné, prevádzka a obsluha mobilného žeriavu na automobilovom podvozku 20t, 600 kNm (číslo položky je uvedené z číselníka zdrojov – stroje)
61. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za čistenie 1 m<sup>2</sup> povrchu konštrukcie tlakovou vodou. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, príprava strojného zariadenia, spotreba vody, vlastné čistenie studenou tlakovou vodou, v cene sú zahrnuté aj náklady na prevoz strojného vybavenia a prevádzka potrebných strojov (tlakové čistiace zariadenie, elektrocentrála..) a cena vody.
62. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za vyčistenie 1 m žľabu do šírky 0,3 m. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, ručné vyčistenie žľabu od nánosov, náletov a ostatného odpadu, naloženie odpadu, odvoz a likvidácia odpadu
63. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za vyčistenie 1 m žľabu šírky nad 0,3m s oceľovým krycím roštom. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, demontáž krycieho roštu, ručné vyčistenie žľabu od nánosov, náletov a ostatného odpadu, spätná montáž krycieho roštu, naloženie odpadu, odvoz a likvidácia odpadu
64. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za odstránenie nánosov z 1 m<sup>2</sup> plochy stredových pásov, ríms alebo krajníc na mostoch. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, jedná sa o členité plochy napríklad v stredových pásoch na mostoch, pásoch pre zvodidlá..., čistenie ručné, náročnejšie, v cene je zahrnutá aj cena materiálu a odvoz a likvidácia odpadu.
65. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za prečistenie 1m pripojovacieho potrubia do DN 100 mm. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, čistenie pripojovacieho potrubia napr. k vpustom a odvodňovačom, v cene je zahrnutá aj prevádzka potrebných strojov, odvoz a likvidácia odpadu
66. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za prečistenie 1m pripojovacieho potrubia DN 100 – 200 mm. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, čistenie pripojovacieho potrubia napr. k vpustom a odvodňovačom, v cene je zahrnutá aj prevádzka potrebných strojov, odvoz a likvidácia odpadu

67. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za prečistenie 1 ks dvorného vpustu DN 300 mm V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, demontáž krycieho roštu, vyčistenie vpustu, spätná montáž krycieho roštu, odvoz a likvidácia odpadu.
68. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za prečistenie 1 ks mostného odvodňovača. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, demontáž krycieho roštu, vyčistenie odvodňovača, spätná montáž krycieho roštu, odvoz a likvidácia odpadu
69. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za prečistenie 1m potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 300. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, čistenie potrubia, v cene je zahrnutá aj prevádzka potrebných strojov, odvoz a likvidácia odpadu
70. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za prečistenie 1m potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 400. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, čistenie potrubia, v cene je zahrnutá aj prevádzka potrebných strojov, odvoz a likvidácia odpadu.
71. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za vyčistenie 1m<sup>2</sup> plochy konštrukcie od náletov, machu a inej vegetácia V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, vyčistenie plochy konštrukcie podľa potreby špachtľou, kefou, metlou..., odvoz a likvidácia odpadu
72. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za čistenie 1 m<sup>2</sup> vodorovnej plochy od grafitov. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, naniesenie prostriedku na odstránenie grafitov, po určenej dobe pôsobenia odstránenie bez poškodenia podkladu, v cene je zahrnutá aj cena odstraňovača grafitov a všetok spotrebný materiál.
73. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za čistenie 1 m<sup>2</sup> zvislej plochy od grafitov. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, naniesenie prostriedku na odstránenie grafitov, po určenej dobe pôsobenia odstránenie bez poškodenia podkladu, v cene je zahrnutá aj cena odstraňovača grafitov a všetok spotrebný materiál.
74. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za čistenie 1 m<sup>2</sup> betónového povrchu konštrukcie tlakovou vodou do hrúbky 1 mm. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, čistenie studenou tlakovou vodou – 500 Bar (50 MPa), v cene

je zahrnutá prevádzka potrebných strojov (tlakové čistiace zariadenie, elektrocentrála..) a cena vody.

75. Požaduje sa uviesť jednotkovú cenu za čistenie 1 m<sup>2</sup> betónového povrchu konštrukcie tlakovou vodou do hrúbky 5 mm. V jednotkovej cene musia byť zahrnuté náklady za: dopravu pracovníkov a materiálu na pracovné miesto, zabezpečenie pracoviska podľa platných predpisov BOZP, čistenie studenou tlakovou vodou – 500 Bar (50 MPa), v cene je zahrnutá prevádzka potrebných strojov (tlakové čistiace zariadenie, elektrocentrála..) a cena vody.

Poznámka: V prípade ak to umožňuje dopravná situácia musia byť v jednotkových cenách započítané aj náklady na osadenie, prípadne prenájom a odstránenie dočasného dopravného značenia, potrebného pre zabezpečenie plynulosti a bezpečnosti cestnej premávky počas výkonu prác v zmysle MDVRR, časť 06, z 15.11.2013 a jeho *Prílohy č.1*.

- Kódy položiek v tabuľke sú podľa cenníka Cenekon prípadne R-položky.
- Jednotkové ceny za prípadné ďalšie súvisiace práce a materiály navyše, ktoré nie sú uvedené v zozname položiek a ktorých vykonanie bude nevyhnutné vzhľadom na zaistenie bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky budú stanovené v zmysle platného cenníka Cenekon.
- Rozsah, druh a miesto vykonávania predmetu zákazky bude určovať verejný obstarávateľ, vzhľadom na zaistenie bezpečného užívania pozemných komunikácií a technický stav bezpečnostných zariadení.
- Verejný obstarávateľ nezabezpečuje napojenie na zdroj elektrickej energie a vody.
- V cenách jednotlivých položiek sú zahrnuté aj náklady na pohonné hmoty pre prevádzku elektrocentrál, dopravných prostriedkov a svetelnej šípky.

#### **Technické požiadavky:**

1. Dodržanie technických podmienok (TP) vydávaných Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR pre navrhovanie, realizáciu, prevádzku, správu a údržbu pozemných komunikácií. Pod pojmom TP sa rozumejú: technické podmienky, technicko-kvalitatívne podmienky, materiálové katalógy/katalógové listy, vzorové listy pozemných komunikácií, metodické pokyny.
2. Dodržanie úrovne kvality použitých materiálov a výrobkov v zmysle všeobecne záväzných predpisov. Zabezpečiť triedenie stavebného odpadu, ktorý vznikne pri vykonávaní predmetu zákazky a podľa možnosti používať recyklovaný stavebný materiál.
3. Pre účely plnenia predmetu zákazky sa vyžadujú nasledovné strojové a technické zariadenia:
  - dve elektrocentrály s výkonom minimálne 3kWA pre zabezpečenie stavebných prác (objekty v prílohe č. 4 týchto súťažných podkladov nedisponujú možným pripojením k el. energii),
  - airless (bez vzduchové) striekacie tlakové zariadenie na sanačné a náterové hmoty na zabezpečenie prác (nátery stavebných konštrukcií, sanácia betónových konštrukcií) na objektoch v prílohe č. 4 týchto súťažných podkladov,
  - minimálne jeden zvärací agregát pre zváranie elektrickým oblúkom
  - jedna súprava pre rezanie a zváranie plameňom

4. Zvodidlá budú osadzované v súlade s typovými podmienkami výrobcu zvodidla, pričom je možné použiť len takú konštrukciu zvodidiel, ktorá je schválená a zodpovedá príslušným technickým normám a technickým predpisom. Nakoľko ide zväčša o údržbu a opravy poškodených už existujúcich zvodidlových systémov ktoré sú typu NH4, požaduje sa výhradne tento typ zvodidla, úroveň zachytenia H2. Prípadne potrebné dilatačné diely zvodidiel a zábradlí musia byť započítané v jednotkových cenách dotknutých položiek.
5. Minimálna výška hornej hrany zábradlia (madla) je 1,10 m nad priľahlým povrchom (môže sa znížiť v prípadoch uvedených v STN 73 6101).