**Příloha č. 1c**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/01** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) |  **PS 304 - Akumulační nádrž kontaminovaných vod** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení |  Prefabrikovaná železobetonová nádrž o vnitřních rozměrech 29,72x2,37x2,78 m |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Vizuální kontrola hladiny v akumulační nádrži (dostatečná rezerva k případnému pojmutí požární vody při zásahu) | 12x krát za rok |  |  |
| leden–prosinec |
| za zakázku: | 48 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Chemický rozbor vody z mytí tunelu a v případě vyhovujících výsledků přečerpání do silniční kanalizace, jinak odvoz k ekologické likvidaci (133m3) | 2x ročně (1 týden po mytí tunelu - nutná sedimentace) |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.2. Odvoz k ekologické likvidaci v případě nevyhovujícího chemického rozboru. Odvoz vždy v případě mimořádné události. | po umytí tunelu |  |  |
| dle potřeby (cca 1x za rok) |
| za zakázku: | 4 |
| CELKEM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 886 552,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/02** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) |  **PS 461.1 Kamerový systém** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Pevné kamery (3ks v každé tunelové troubě, 2ks na stožárech 50m před portály), otočné kamery (2ks na stožárech 50m před portály, 1ks na stožáru v PTO)** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Kontrola uchycení těles kamer | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 1.2. Důkladná komplexní kontrola stavu elektrozařízení v rámci PS, odzkoušení všech ovládacích prvků, pohonů, změření izolačního stavu | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Profylaxe kamer (včetně výměny prachových filtrů) a jejich seřízení | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.2. Revize el. připojení | 1x za 2 roky |  |  |
| duben 2019, 2021 |
| za zakázku: | 2 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 546 480,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/03** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **PS 461 - Systém SOS DIS a ASD** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení |  **2 ks SOS hlásek před portály (po jedné na obou stranách), 16 ks SOS hlásek na trase R48, 2 ks automatických sčítačů dopravy (trasa R48)** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
|  1.1. Fonická kontrola obousměrného spojení a jeho srozumitelnost | 4x krát za rok |  |  |
| ledendubenčervenecříjen |
| za zakázku: | 16 |
|  1.2. Revize elektrického zařízení a rozvodů v rámci PS | 1x za 2 roky |  |  |
| říjen 2018, 2020 |
| za zakázku: | 2 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Profylaxe SOS hlásek | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.2. Profylaxe sčítačů (ASD) a vazeb do systému | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.2. Profylaxe MX a BP skříní | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 474 080,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/04** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) |  **PS 601 - Vodící osvětlení** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **vodící osvětlení v chodnících (podrobnosti uvedeny v DSPS/RDS)** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
|  1.1. Kontrola upevnění vodícího osvětlení | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 1.2. Vizuální kontrola funkčnosti a stavu vodícího osvětlení, výměna případných vadných součástí | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Profylaxe vodícího osvětlení (společně s mytím chodníků) | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.2. Provedení revize | 1x za 2 roky |  |  |
| duben 2019, 2021 |
| za zakázku: | 2 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 56 210,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/05** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **PS 601.1 - Požární vodovod** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Požární vodovod DN80, 2x nadzemní hydrant, topný kabel** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Kontrola stavu armatur a uzavíracích ventilů | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 1.2. Revize elektrického zařízení (topný kabel) | 1x za 2 roky |  |  |
| říjen 2018, 2020 |
| za zakázku: | 2 |
| 1.3. Kontrola správné funkce vytápění vodovodu | 1x za rok (před začátkem zimního období) |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Protočení a promazání uzavíracích ventilů | 4x za rok |  |  |
| ledendubenčervenříjen |
| za zakázku: | 16 |
| CELKEM |  | 206 820,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/06** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **PS 611 - Osvětlení tunelu, PS 612 - Přípojka pro osvětlení tunelu** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Akomodační a průjezdní osvětlení, noční osvětlení, veřejné osvětlení, jasoměry, stožár osvětlení 5,5m (včetně dvouramenného 2m výložníku), stožár ocelový 12m (včetně dvouramenného 2m výložníku), kabelové rozvody v rámci PS, kabelové nosné konstrukce v rámci PS** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Základní kontrola funkčnosti osvětlení | 365x za rok (pomocí dálkového dohledu) |  |  |
| denně v období od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2021 |
| za zakázku: | 1461 |
| 1.2. Komplexní kontrola akomodačního a průjezdního osvětlení (včetně uchycení a seřízení jasoměrů) | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  1.3. Komplexní kontrola stavu elektrozařízení v rámci PS, odzkoušení všech ovládacích prvků, změření izolačního stavu | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  1.4. Kontrola kabelových rozvodů v rámci PS | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 1.5. Kontrola kabelové nosné konstrukce v rámci PS, dotažení šroubových spojů na nosné konstrukci (C profily), stropní úchyty, spojky, zavětrání, vizuální kontrola kotev a stropních úchytů (zda nedošlo k vysunutí kotvy) | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  1.6. Revize elektrického zařízení a rozvodů v rámci PS | 1x za rok |  |  |
| duben |
| za zakázku: | 4 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
|  2.1. Očištění optické plochy a těles svítidel, očištění hlav jasoměrů vlhkým hadrem, namočeným v roztoku se saponátovým přípravkem | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.2. Plošná výměna světelných zdrojů v rámci PS (dle motohodin) | 1x za 3 roky |  |  |
| duben 2019 |
| za zakázku: | 1 |
| 2.3. Profylaxe jasoměrů | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 911 464,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/07** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Stavební elektroinstalace** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Podrobnosti uvedeny v DSPS/RDS** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Kontrola elektroinstalace | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
|  2.1. Profylaxe elektroinstalace | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 24 952,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/08** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Povrchy ostění, nátěry, oplechování** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Tunelové trouby, odrazná vrstva, sjednocující nátěr, portály, PTO, šachty (drenážní, kabelové, kanalizační, revizní), akumulační nádrž** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
|  1.1. Periodická kontrola ostění a portálů | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  1.2. Kontrola vzniku trhlin, jejich zajištění a sledování (umístění pečetí) | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  1.3. Kontrola stavu nátěrů (včetně vnějších a vnitřních nátěrů PTO) | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Zatmelení nebo těsnící injektáž trhlin a údržba ostění včetně nátěrů | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  2.2. Soustavná obnova všech nátěrů, dle jejich stavu  | 1x za 5 let |  |  |
| červen 2020 |
| za zakázku: | 1 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 264 845,00 |
| Poznámka: |
| **Číslo karty: 3/09** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Dělící stěna mezi tunelovými troubami** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Střední dělící železobetonová stěna, spojovací vrata** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Kontrola stavu stěny a vzniku trhlin | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 1.2. Kontrola funkčnosti spojovacích vrat | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Profylaxe spojovacích vrat | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 89 804,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Nosné tunelové konstrukce**  |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení |  **Tunelové trouby, portály, tunelové výklenky** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Kontrola stavu nosné konstrukce, včetně atik | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  1.2. Zaprotokolování všech zjištěných trhlin, deformací apod. | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 1.3. Kontrola stavu dilatačních spár | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 1.4. Kontrola koroze betonu | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  1.5. Kontrola koroze ocelové výztuže (prorůstání betonem) | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Provádění měření a průzkum u otevřených trhlin | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  2.2. Čištění povrchu ostění | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 343 316,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Ocelové nosné konstrukce** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Závěsné konstrukce kabelových žlabů a osvětlení, kabelové konstrukce v šachtách a PTO** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
|  1.1. Kontrola stavu nátěrů, spojovacích prvků a svárů kovových konstrukcí | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
|  2.1. Čištění konstrukce, obnova nátěrů (dle potřeby) | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 2.2 V rámci celého PS, vizuální kontrola celistvosti konstrukcí a žlabů, kontrola svarů, dotažení šroubových spojů, kontrola spojů žlabů - vystavení protokolu o kontrole dotažení | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 360 788,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Spáry, těsnění, hydroizolace** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Dilatační a pracovní spáry v tunelu, těsnění poklopů kabelových šachet vně i uvnitř tunelu** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Prohlídka všech spár a kontrola vzniku trhlin | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  1.2. Kontrola vzniku náhodných průsaků vody | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 41 732,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/14** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) |  **Odvodnění** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení |  **Odvodňovací drenáže, terénní odvodňovací žlaby a rigoly, kanalizační vpusti a šachtice, příčná a podélná drenáž, podélné štěrbinové odvodňovače, včetně požárních sifonů** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Kontrola zanešení kanalizace a rubových drenáží | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  1.2. Kontrola stavu poklopů všech šachet | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 1.3. Kontrola stavu kanalizace povrchových vod a drenáží v předportálových úsecích | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
|  2.1. Čištění drenáží a systému odvodnění | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 2.2. Odstranění usazenin z požárních sifonů a jejich zavodnění. Dle míry zanesení usazeninami. Maximálně 6x za rok. | 6x za rok |  |  |
| ledenbřezenkvětenčerveneczářílistopad |
| za zakázku: | 24 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 589 916,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/15** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **SO 251, SO 252 - Zárubní zdi** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Zárubní zeď levostranná (km 19,835-20,880), zárubní zeď pravostranná (km 19,920-20,830)** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
|  1.1. Kontrola vyčištění horních a dolních žlabů | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  1.2. Kontrola drenážního potrubí | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 1.3. Kontrola obložení zárubních zdí | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Čištění horních a dolních žlabů | dle potřeby, maximálně 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.2. Čištění odvodňovacích vrtů a potrubí tlakovou vodou (s kamerovou kontrolou) | 1x za 2 roky |  |  |
| duben 2019, 2021 |
| za zakázku: | 2 |
|  2.3. Odstranění případných náletových křovin | dle potřeby, maximálně 1x za 2 roky |  |  |
| říjen 2018, 2020 |
| za zakázku: | 2 |
| 2.4. Vyčištění drenážního potrubí tlakovou vodou | 1x za 2 roky |  |  |
| duben 2019, 2021 |
| za zakázku: | 2 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 354 446,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/16** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Pozemky v okolí portálů** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení |  |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Kontrola stavu zeleně a náletových křovin | 2x za rok (v době vegetačního období) |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
|  2.1. Sekání trávy (v době vegetačního období) dle potřeby maximálně 2x za rok |  2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.2. Obnova (výsev) zeleně dle potřeby | 1x za 3 roky |  |  |
| duben 2020 |
| za zakázku: | 1 |
| 2.3. Odstranění případných náletových křovin | dle potřeby, maximálně 1x za 2 roky |  |  |
| říjen 2018, 2020 |
| za zakázku: | 2 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 221 765,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/17** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) |  **PTO - stavební část** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení |  **Podrobnosti uvedeny v DSPS/RDS** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
|  1.1. Kontrola stavu střešní konstrukce a okapů | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 1.2. Kontrola stavu výmalby vnitřních prostor | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 1.3. Kontrola stavu fasády obvodových stěn | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Vyčištění okapových žlabů | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  2.2. Ošetření povrchu střechy a okapů | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 2.3. Sanace poškozených částí fasády | 1x za 3 roky |  |  |
| duben 2019 |
| za zakázku: | 1 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 93 078,00 |
| Poznámka: |
| **Číslo karty: 3/18** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Oplocení u portálů** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Podrobnosti uvedeny v DSPS/RDS** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Kontrola stavu povrchové úpravy | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 1.2. Kontrola napnutí vodícího drátu | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
|  2.1. Napnutí uvolněného vodícího drátu | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 2.2. Výměna poškozených částí | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 55 220,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/19** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Šachty kabelového vedení** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Podrobnosti uvedeny v DSPS/RDS** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Prohlídka stavu všech šachet, včetně poklopů a jejich utěsnění | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 1.2. Kontrola odolnosti proti průsakům | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
|  2.1. Odstranění koroze, obnova těsnění, sanace průsaků, odstranění nečistot | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 102 632,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/20** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Napájecí bod tunelu a trasové napájecí body** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Podrobnosti uvedeny v DSPS/RDS** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. POŽADOVANÉ SPECIFICKÉ ČINNOSTI: |
|  1.1. Kontrola napájecího bodu | 1x za rok |  |  |
| říjen |
|  1.2. Profylaxe napájecího bodu | za zakázku: | 4 |
| 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 163 704,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/21** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Trafostanice** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Podrobnosti uvedeny v DSPS/RDS** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
|  1.1. Kontrola zatížení transformátoru | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
|  1.2. Kontrola náplně transformátoru a izolátorů | za zakázku: | 8 |
| 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
|  2.1. Údržba zařízení a rozvodů VN a NN | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 2.2. Údržba transformátoru | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 2.3. Provedení revize | 1x za 2 roky |  |  |
| duben 2019, 2021 |
| za zakázku: | 2 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 83 398,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/22** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **UPS EATON DX 20 kVA** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **UPS EATON DX 20 kVA** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Kontrola zařízení | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 1.2. Kontrola funkčnosti funkční zkouškou | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Profylaxe zařízení | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.2. Výměna baterií v UPS | 1x za zakázku |  |  |
| dle kapacity baterií - nejpozději v říjnu 2021 |
| za zakázku: | 1 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 358 176,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/23** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Klimatizační jednotka PTO Toshiba RAS107** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení |  **Podrobnosti uvedeny v DSPS/RDS** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Kontrola zařízení | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 1.2. Kontrola funkčnosti funkční zkouškou | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
|  2.1. Profylaxe zařízení | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.2. Provedení revize | 1x za 2 roky |  |  |
| duben 2019, 2021 |
| za zakázku: | 2 |
| 2.3. Doplnění, případně výměna chladiva, dle potřeby max. 1x za rok |  dle potřeby max. 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 103 760,00 |
| Poznámka: |
| **Číslo karty: 3/24** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **PTO - technologická část** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **Podrobnosti uvedeny v DSPS/RDS** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1. Kontrola funkčnosti komunikace přenosného ovládacího zařízení (tablet) s ŘS | 12x krát za rok |  |  |
| leden–prosinec |
| za zakázku: | 48 |
| 1.2. Kontrola řádné funkčnosti DIS serveru | 12x krát za rok |  |  |
| leden–prosinec |
| za zakázku: | 48 |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
|  2.1. Profylaxe ŘS - pro část osvětlení | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.2. Profylaxe serveru videopřenosů | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.3. Profylaxe zařízení pro dálkový dohled (HW a SW) | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.4. Profylaxe koncových zařízení kamerového přenosu | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 2.5. Zajištění DIO pro údržbové práce | Max 6x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 24 |
| 2.6. Profylaxe EZS na PTO | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 174 520,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/25** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Údržba stavebně-technologické části tunelu – vozovky** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení | **tunel Lysůvky (délka 160 m)** |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
| 1. KONTROLNÍ ČINNOST: |   |   |   |   |
| 1.1 Kontrolní měření stavu vozovky protismykových vlastností vozovky v tunelu | 1x za rok |  |  |
| duben až září |
| za zakázku: | 4 |
| 2. SERVISNÍ, ÚDRŽBOVÉ A REVIZNÍ ČINNOSTI: |   |   |   |   |
| 2.1 Základní údržba vozovky – provádí SSÚD Ostrava – Přívoz | min 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 0 |
| 2.2 Údržba vozovky v tunelu metodou dle výsledků z měření PVV: kl. 3 a více – intenzivní údržba vozovky vysokotlakým čištěním po vyhodnocení zprávy o výsledcích měření a (včetně nájezdů a výjezdů z tunelu a galerie) – 4 439 m2  | 1x za rok |  |  |
| duben až říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 2.3 Následné měření PVV tunelu Lysůvky (bude provedeno pouze v případě provedené údržby PVV) | 1x za rok |  |  |
| Po výkonu údržby |
| za zakázku: | 4 |
| celkem: | 1 449 356,00 |
| Poznámky:Kontrolu stavu vozovky v tunelu a měření protismykových vlastností vozovky zajistí poskytovatel prostřednictvím autorizované a akreditované laboratoře jednou ročně v období od 1. 4. do 30. 9. kalendářního roku. Kompletní zprávu, protokoly a komentář ke stavu vozovky měřeného úseku akreditovanou laboratoří předloží poskytovatel odbornému subjektu objednatele (Oddělení specialistů provozního úseku) do 10 kalendářních dnů od obdržení zprávy cestou kontaktní osoby uvedené v servisní smlouvě k vydání rozhodnutí. Odborný specialista stanoví na základě výsledků uvedených ve zprávě rozsah, metodu, intenzitu a způsob údržby vozovky a to písemnou formou. Objednatel si vyhrazuje právo předchozího schválení subdodavatele poskytujícího činnost akreditovaného měření. Uchazeč v rámci stanovení nabídkové ceny bude postupovat takto:Do položky 1.1  uvede uchazeč cenu za celkový úkon měření akreditovanou laboratoří včetně vedlejších nákladůPoložku 2.1 uchazeč nenaceňuje. Pro identifikovaný stupeň měření 1 a 2 provádí čištění objednatel vlastními silami (mytí, zametání) - provádí SSÚD Ostrava - Přívoz.Do položky 2.2 uvede uchazeč  jednotkovou cenu za ošetření jednoho metru čtverečního vozovky tunelu, nájezdové a výjezdové části tunelu násobenou metráži 4 439 m2 pro identifikované stupně měření stupně 3 a více, k provedení údržby vozovky vysokotlakým čištěním.    Obecně u položky 2.2 Uchazeč započítá do ceny za metr čtvereční tedy veškeré náklady na provedení zákroku nebo čištění pro objednatelem schválenou metodou, včetně zabezpečovacích prací, dodávky vody, separaci a následnou likvidaci odpadu, ochranných opatření zabraňujících znečištění technologického vybavení tunelu a opatření proti zanesení odvodňovacího systému tunelu. Jednotkovou cenu tedy bude určovat s ohledem na nejnáročnější výkon uvedené činnosti jako konsolidovanou a bude jí násobit celkovou metráží výkonu.Praktická realizace v průběhu platnosti servisní smlouvy:Nebude-li odborným měřením autorizovanou laboratoří u tunelu a částech nájezdu a výjezdu z tunelu v obou směrech (úseky jsou 77,77 m, podle návrhové rychlosti v tunelu se mění, tato položka platí pro rychlost 80 km/h, pro jinou rychlost je třeba nájezdovou a výjezdovou vzdálenost přepočítat) před a za tunelem zjištěn stupeň 3 a vyšší v žádném jízdním pruhu ani stopě, vykoná čištění vozovky v tunelu objednatel dle bodu 2.1.V opačném případě musí akreditovaná laboratoř přesně určit rozložení  jednotlivých stupňů 3 až 5 po metrech a stopách ve všech jízdních pruzích tunelu. Dále s ohledem na homogenní celistvost zákroku bude vypracováno akreditovanou laboratoří doporučení v jakém rozsahu a jakou metodou obnovit PVV v tunelu a v oblasti nájezdů a výjezdů z tunelu. Následně specialista objednatele rozhodne o finálním provedení zákroku, potvrdí metodu, způsob a rozsah zákroku resp. vydá souhlas nebo upraví návrh akreditované laboratoře. Na tomto základě pak poskytovatel zpracuje „Postup k odstranění poruchy“ a předloží ke schválení zástupci objednatele dle smlouvy. Základní požadavky na subjekt provádějící kontrolní měření viz bod 1.1 a 2.3 stanoví zadavatel následovně:1. doklad o absolvování harmonizačního testu EU pro stanovení národního referenčního zařízení nebo oprávnění k měření součinitele tření povrchu vozovek pozemních komunikací, vydaného MD v souladu s podmínkami TP 207, případně, pokud MD ČR neuskuteční do ukončení VZ experiment přesnosti ve smyslu TP 207, doložení dokladu nezávislého třetího oprávněného subjektu o provedení experimentálního srovnání zařízení pro měření součinitele tření povrchu vozovek pozemních komunikací vítězného uchazeče s národním referenčním zařízením, obsahujícího i příslušný převodní vztah, provedeného v souladu s TP 207;
2. Osvědčení o správné činnosti laboratoře pro činnost „Zjišťování součinitele podélného tření povrchu vozovky dynamickým měřícím zařízením“
3. Předpokládá se, že uchazeč nebo jeho subdodavatel nebo smluvní partner disponuje 1 (jedním) mobilním zařízením pro měření součinitele podélného tření povrchu vozovky dynamickým měřícím zařízením, vyhovující požadavkům ČSN 73 6177 a TP 207.

Stanovení kvalifikačních stupňů ve smyslu této karty údržby probíhá na základě ČSN 73 6177. |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/26** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Trvalý geotechnický monitoring (GTM) tunelu a přilehlého zářezu** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení |  |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. KONTROLNÍ ČINNOSTI: |
| 1.1 Konvergenční měření na 8 profilech s již osazenými 10 značkami v každém profilu optickým měřením, doplněným měřením invarovým pásmem |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.2 Prvotní vyhodnocení konvergenčního měření, zpracování protokolu  |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.3 Měření svislých posunů na podpěrách tunelu metodou přesné nivelace na 32 bodech  |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.4 Prvotní vyhodnocení svislých posunů, zpracování protokolu  |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.5 Polohové posuny inklinometrů INV1, INV2, INV3, INV4, INV6 nad tunelem  |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.6 Prvotní vyhodnocení posunů inklinometrů, zpracování protokolu  |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.7 Inklinometrická měření - INV1, INV2, INV3, INV4, INV6 nad tunelem  |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.8 Prvotní vyhodnocení inklinometrických měření, zpracování protokolu  |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.9 Měření napětí na kotvách na dynamometrech DYN-44, DYN-59 v zárubní zdi  |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.10 Prvotní vyhodnocení měření na kotvách, zpracování protokolu  |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.11 Měření pórových tlaků na snímačích MPT1 a MPT2 nad tunelem  |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.12 Prvotní vyhodnocení měření pórových tlaků, zpracování protokolu  |  v roce 2018 - 2x za rok, dále 1x za rok |  |  |
| duben 2018, říjen 2018, dále každý rok v dubnu |
| za zakázku: | 5 |
| 1.13 Měření hladiny podzemní vody v obou hydrovrtech  | 3x za rok |  |  |
| dubenčervenec |
| za zakázku: | 12 |
| 1.14 Prvotní vyhodnocení měření hladiny podzemní vody, zpracování protokolu  | 3x za rok |  |  |
| dubenčervenec |
| za zakázku: | 12 |
| 1.15 Měření posunů mezi bloky definitivního ostění příložnými 3D deformery  | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 1.16 Prvotní vyhodnocení posunu mezi bloky, zpracování protokolu  | 2x za rok |  |  |
| dubenříjen |
| za zakázku: | 8 |
| 1.17 Zaměření průjezdního profilu (3D laserovým skenerem) - cca 12000 m2 | v roce 2014 první zaměření, dále 1 x za 4 roky |  |  |
| říjen 2018 |
| za zakázku: | 1 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 634 390,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/27** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **PBZ** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení |  |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: |
| 2.1. Požární dveře | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| 2.2 Požární hydranty | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 36 768,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/28** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Aktualizace provozní dokumentace** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení |  |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. Po ukončení zkušebního provozu: |
| 1.1. Aktualizace Provozní dokumentace a hodnocení rizik, úprava správní dokumentace a evidence v tunelovém archivu. Aktualizace a doplnění správní dokumentace. | 1x za 4 roky |  |  |
| říjen 2021 |
| za zakázku: | **1** |
| 1.2. Zajištění realizace pravidelné aktualizace havarijních karet a karet údržby na základě vyhodnocení údržby v kalendářním roce. Odborná příprava tunelového technika a obsluhy tunelu. | 1x za rok |  |  |
| říjen |
| za zakázku: | 4 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 374 343,00 |
| Poznámka: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo karty: 3/29** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Místní příslušnost |  Tunel Lysůvky |
|  Objektová příslušnost |  R48 Rychaltice - Frýdek-Místek |
|  Název stavebního objektu (provozního souboru) | **Hlavní prohlídka tunelu a bezpečnostní opatření** |
|  Seznam podstatných nebo rozhodných zařízení |  |
|  Základní činnosti rozhodné pro udržení funkčnosti |  Četnosti provádění činností | Jednotková cena | Celková cena |
| Termín realizace |
| Celkový počet úkonů |
|  1. ČINNOSTI: |
| 1.1. Pravidelná hlavní prohlídka tunelu | 1x za 4roky |  |  |
| duben 2019 |
| za zakázku: | 1 |
| 1.2. Návrh na sanaci zjištěných vad v úrovni PDPS autorizovanou osobou (inženýrem dle odbornosti). Nebude-li potřeba stanovení odstranění vad v rozsahu PDPS nebo Technologických předpisů položka nebude účtována. O konkrétním rozsahu plnění bude rozhodnuto správcem tunelu po předložení Závěrečné zprávy o prohlídce tunelu osobou oprávněnou k prohlídce. Položka se nacení podle celorepublikového průměru pro projektantské tunelové práce, která činí 25 tis. Kč/rok. | 1x za 4 roky |  |  |
| Říjen 2019 |
| za zakázku: | 1 |
| CELKEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 360 823,00 |
| Poznámka: |