**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) | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| leden duben červenec říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 2.2. Profylaxe sčítačů (ASD) a vazeb do systému | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 2.2. Profylaxe MX a BP skříní | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 1.2. Vizuální kontrola funkčnosti a stavu vodícího osvětlení, výměna případných vadných součástí | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Profylaxe vodícího osvětlení (společně s mytím chodníků) | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| leden duben červen říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 1.3. Kontrola stavu nátěrů (včetně vnějších a vnitřních nátěrů PTO) | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| leden březen květen červenec září listopad | | | |
| 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 | | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | | |
| za zakázku: | | 8 | | |
| 1.2. Kontrola drenážního potrubí | | | | | 2x za rok | | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | | |
| za zakázku: | | 8 | | |
| 1.3. Kontrola obložení zárubních zdí | | | | | 2x za rok | | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | | |
| za zakázku: | | 8 | | |
| 2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Čištění horních a dolních žlabů | | | | | dle potřeby, maximálně 2x za rok | | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | | |
| 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) | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 1.2. Kontrola náplně transformátoru a izolátorů | | | | | za zakázku: | | 8 | |
| 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 1.2. Kontrola funkčnosti funkční zkouškou | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Profylaxe zařízení | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 1.2. Kontrola funkčnosti funkční zkouškou | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI: | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Profylaxe zařízení | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 2.2. Profylaxe serveru videopřenosů | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 2.3. Profylaxe zařízení pro dálkový dohled (HW a SW) | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 2.4. Profylaxe koncových zařízení kamerového přenosu | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 2.5. Zajištění DIO pro údržbové práce | | | | | Max 6x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 24 | |
| 2.6. Profylaxe EZS na PTO | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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 | | | | |  | | |  | |
| duben říjen | | | | |
| 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 nákladů  Položku 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 | | | |  | | |  |
| duben červenec | | | |
| za zakázku: | | 12 | |
| 1.14 Prvotní vyhodnocení měření hladiny podzemní vody, zpracování protokolu | | | | | 3x za rok | | | |  | | |  |
| duben červenec | | | |
| za zakázku: | | 12 | |
| 1.15 Měření posunů mezi bloky definitivního ostění příložnými 3D deformery | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| za zakázku: | | 8 | |
| 1.16 Prvotní vyhodnocení posunu mezi bloky, zpracování protokolu | | | | | 2x za rok | | | |  | | |  |
| duben říjen | | | |
| 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: | | | | | | | | | | | | |