***NARUČITELJ: ENERGO d.o.o., Rijeka***

***ODRŽAVANJE I ISPITIVANJE S UREĐAJA I INSTALACIJA U PROSTORIMA UGROŽENIM EKSPLOZIVNOM ATMOSFEROM TIJEKOM 2022. i 2023. GODINE (prema HRN IEC 60079-17)***

**1. SPREMIŠTE UNP-a- Ulica Milutina Barača 48 U RIJECI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red.**  **broj** | **Opis radova** | **Jedinica mjere** | **količina** | **Jedinična cijena** | **Ukupna cijena** |
|  | Godišnji pregled/ispitivanje sustava zaštite od munje (gromobrana i uzemljenja) i izjednačivanja potencijala, vođenje revizijske knjige-izrada dokumentacije   * ***SPREMIŠTE UNP-a-* Ulica Milutina Barača 48 *U RIJECI***   ***Radovi predviđeni za 10. mj. 2022.*** | komplet | 1 |  |  |
| UKUPNO: | | | | |  |

**2. VAGON ISTAKALIŠTE – PRETAKALIŠTE- Ulica Milutina Barača 48 U RIJECI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red.**  **broj** | **Opis radova** | **Jedinica mjere** | **količina** | **Jedinična cijena** | **Ukupna cijena** |
|  | Godišnji pregled/ispitivanje sustava zaštite od munje (gromobrana i uzemljenja) i izjednačivanja potencijala vođenje revizijske knjige i izrada dokumentacije   * ***VAGON ISTAKALIŠTE – PRETAKALIŠTE- Ulica Milutina Barača 48 U RIJECI***   ***Radovi predviđeni za 10. mj. 2022.*** | komplet | 1 |  |  |
| UKUPNO: | | | | |  |

**3. AUTOCISTERNA ISTAKALIŠTE-PRETAKALIŠTE – Ulica Milutina Barača 48**

**U RIJECI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red.**  **broj** | **Opis radova** | **Jedinica mjere** | **količina** | **Jedinična cijena** | **Ukupna cijena** |
|  | Godišnji pregled/ispitivanje sustava zaštite od munje (gromobrana i uzemljenja) i izjednačivanja potencijala vođenje revizijske knjige i izrada dokumentacije   * ***ISTAKALIŠTE – PRETAKALIŠTE- Ulica Milutina Barača 48 U RIJECI***   ***Radovi predviđeni za 10. mj. 2022.*** | komplet | 1 |  |  |
| UKUPNO**:** | | | | |  |

**4. ODORIZACIJSKE STANICE MARČELJI I KUKULJANOVO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red.**  **broj** | **Opis radova** | **Jedinica mjere** | **količina** | **Jedinična cijena** | **Ukupna cijena** |
|  | Kontrolni pregled svih uređaja u protueksplozijskoj zaštiti  -elektromagnetski ventil  -elektromagnetska pumpa  -vezni članovi  -razvodne kutija i ostalo  -izrada dokumentacije   * *OS MARČELJI* * *OS KUKULJANOVO*   ***Radovi predviđeni za 04. mj. 2023.*** | komplet | 2 |  |  |
|  | Vizualni pregled svih uređaja u protueksplozijskoj zaštiti  -elektromagnetski ventil  -elektromagnetska pumpa  -vezni članovi  -razvodne kutija i ostalo  -izrada dokumentacije   * *OS MARČELJI* * *OS KUKULJANOVO*   ***Radovi predviđeni za 10. mj. 2022.*** | komplet | 2 |  |  |
|  | Godišnji pregled / ispitivanje sustava zaštite od munje (gromobrana i uzemljenja) i izjednačivanja potencijala Odorizacijske stanice i vođenje revizijske knjige  -izrada dokumentacije   * *OS MARČELJI* * *OS KUKULJANOVO*   ***Radovi predviđeni za 10. mj. 2022.*** | komplet | 2 |  |  |
| SVEUKUPNO: | | | | |  |

**5. MJERNE REDUKCIJSKE STANICE; MRS KOSTRENA, MRS- R3,**

**MRS- R 6, MRS- R7, MRS PLINARA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red.**  **broj** | **Opis radova** | **Jedinica mjere** | **količina** | **Jedinična cijena** | **Ukupna cijena** |
|  | Vizualni pregled svih uređaja u protueksplozijskoj zaštiti i izrada dokumentacije   * *MRS R3* * *MRS R6* * *MRS R7* * *MRS KOSTRENA* * *MRS PLINARA*   ***Radovi predviđeni za 10. mj. 2022. MRS R3, MRS R6, MRS R7, MRS KOSTRENA, MRS PLINARA (10 mj. 2022. i 04. mj. 2023.)*** | komplet | 6 |  |  |
|  | Kontrolni pregled svih uređaja u protueksplozijskoj zaštiti i izrada dokumentacije   * *MRS R3* * *MRS R6* * *MRS R7* * *MRS KOSTRENA* * *MRS PLINARA*   ***Radovi predviđeni za 04. mj. 2023. (MRS R3, MRS R6, MRS R7, MRS KOSTRENA)*** | komplet | 4 |  |  |
|  | Godišnji pregled/ispitivanje sustava zaštite od munje (gromobrana i uzemljenja) i izjednačivanja potencijala vođenje revizijske knjige i izrada dokumentacije   * *MRS R3* * *MRS R6* * *MRS R7* * *MRS KOSTRENA* * *MRS PLINARA*   ***Radovi predviđeni za 10. mj. 2022. (MRS R3, MRS R6, MRS R7, MRS KOSTRENA i MRS PLINARA)*** | komplet | 5 |  |  |
| SVEUKUPNO: | | | | |  |

**6. UNP- GRAD KRALJEVICA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red.**  **broj** | **Opis radova** | **Jedinica mjere** | **količina** | **Jedinična cijena** | **Ukupna cijena** |
|  | Vizualni pregled svih uređaja u protueksplozijskoj zaštiti i izrada dokumentacije   * *UNP GRAD KRALJEVICA*   ***Radovi predviđeni za 09. mj. 2022. i 03.mj. 2023.*** | komplet | 2 |  |  |
|  | Godišnji pregled/ispitivanje sustava zaštite od munje (gromobrana i uzemljenja) i izjednačivanja potencijala vođenje revizijske knjige i izrada dokumentacije   * *UNP GRAD KRALJEVICA*   ***Radovi predviđeni za 9. mj. 2022.*** | komplet | 1 |  |  |
| SVEUKUPNO: | | | | |  |

**7. PUNIONICA STLAČENOG PRIRODNOG PLINA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red.**  **broj** | **Opis radova** | **Jedinica mjere** | **količina** | **Jedinična cijena** | **Ukupna cijena** |
|  | Vizualni pregled svih uređaja u protueksplozijskoj zaštiti  (prema HRN IEC 60079-17)  -sigurnosna tlačna sklopka – x2  -sigurnosno tipkalo – x8  -transmiter tlaka – x13  -detektor protoka ulja kompresora – x2  -detektor razine ulja u kućištu radilice –x2  -detektor razine ulja u kompresoru – x2  -senzor vibracije - x2  -solenoidni ventil-x2  -transmiter temperature – x2  -detektor plina – x4  -elektromagnetska zavojnica – x10  -razvodna kutija – x15  -svjetiljka – x7  -motor 200 kW – x2  -motor 11 kW – x2  -osjetnik protoka vlage – x3  -izolacijsko pojačalo – x17  -siling elementi cijevnog sustava – x24   * **PUNIONICA STLAČENOG PRIRODNOG PLINA**   ***Radovi predviđeni za 11. mj. 2022,*** | komplet | 1 |  |  |
|  | Detaljni pregled svih uređaja u protueksplozijskoj zaštiti  (prema HRN IEC 60079-17)  -sigurnosna tlačna sklopka – x2  -sigurnosno tipkalo – x8  -transmiter tlaka – x13  -detektor protoka ulja kompresora – x2  -detektor razine ulja u kućištu radilice –x2  -detektor razine ulja u kompresoru – x2  -senzor vibracije - x2  -solenoidni ventil-x2  -transmiter temperature – x2  -detektor plina – x4  -elektromagnetska zavojnica – x10  -razvodna kutija – x15  -svjetiljka – x7  -motor 200 kW – x2  -motor 11 kW – x2  -osjetnik protoka vlage – x3  -izolacijsko pojačalo – x17  -siling elementi cijevnog sustava – x24   * WM 10.1.2-C1/ MOTOR VENTILATORA 1 * WM 10.1.8-C1/ MOTOR VENTILATORA 1 * WM 10.1.2-C1/ MOTOR VENTILATORA 2 * WM 10.1.2-C1/ MOTOR VENTILATORA 2   ( ispitivanja otpora izolacije, omskog otpora faza statora i struje praznog hoda po fazama za gore navedene motore)   * **PUNIONICA STLAČENOG PRIRODNOG PLINA**   ***Radovi predviđeni za 05. mj. 2023.*** | komplet | 1 |  |  |
|  | Godišnji pregled/ispitivanje sustava zaštite od munje (gromobrana i uzemljenja) i izjednačivanja potencijala vođenje revizijske knjige i izrada dokumentacije   * **PUNIONICA STLAČENOG PRIRODNOG PLINA**   ***Radovi predviđeni za 10. mj. 2022.*** | komplet | 1 |  |  |
|  | Ispitivanje statičkog elektriciteta gibljivih dijelova   * **PUNIONICA STLAČENOG PRIRODNOG PLINA**   ***Radovi predviđeni za 01. mj. 2023.*** | komplet | 1 |  |  |
| SVEUKUPNO: | | | | |  |

1. **TROŠKOVNIK ZA ELEKTROTEHNIČKE RADOVE POPRAVAKA OPREME I INSTALACIJAMA NA PLINSKIM POSTROJENJIMA (RADOVI U SLUČAJU IZVANREDNIH POTREBA)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red.**  **broj** | **Opis radova** | **Jedinica mjere** | **Okvirna količina** | **Jedinična cijena** | **Ukupna cijena** |
|  | Rad elektrotehničara sa stručnim ispitom u graditeljstvu i s ovlaštenjem za rad na el. instalacijama i opremi u prostorima koji su ugroženi eksplozivnom atmosferom na detekciji kvara i otklanjanju istih | sat | 50 |  |  |
|  | Rad inženjera/magistra sa stručnim ispitom u graditeljstvu i s ovlaštenjem za rad na el. instalacijama i opremi u prostorima koji su ugroženi eksplozivnom atmosferom na detekciji kvara i otklanjanju istih | sat | 10 |  |  |
| 4. | Transportni troškovi servisnog vozila | km | 1500 |  |  |
| 5. | Izrada izvještaja po lokaciji | kpl | 1 |  |  |
| 6. | Materijal i oprema za koju se ustanovi da nije ispravna- nabavna cijena ***+ 8 %*** manipulativnih troškova | kpl | 1 | 0,00 | 0,00 |
| SVEUKUPNO: | | | | |  |

**SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Red.**  **broj** | **OBJEKTI** | **UKUPNA CIJENA (kn)** |
| 1 | SPREMIŠTE UNP-a  Milutina Barača Rijeka |  |
| 2 | VAGON ISTAKALIŠTE- PRETAKALIŠTE- Milutina Barača Rijeka |  |
| 3 | AUTOCISTERNA ISTAKALIŠTE- PRETAKALIŠTE- Milutina Barača Rijeka |  |
| 4 | ODORIZACIJSKE STANICE MARČELJI I KUKULJANOVO |  |
| 5 | MJERNO REDUKCIJSKE STANICE- MRS R3, R6, R7, KOSTRENA, PLINARA |  |
| 6 | UNP GRAD KRALJEVICA |  |
| 7 | PUNIONICA STLAČENOG PRIRODNOG PLINA |  |
| 8 | ELEKTROTEHNIČKI RADOVI – IZVANREDNE POTREBE |  |
| **UKUPNO BEZ PDV-A** | |  |