**Załącznik nr 2**

**Opis przedmiotu zamówienia:**

Zakup i montaż stacji ładowania samochodów elektrycznych wraz z wykonaniem przyłącza elektroenergetycznego oraz wymianą zewnętrznych opraw oświetleniowych

**Zadanie I: Stacja ładowania.**

Lp. przedmiot/zakres robót ilość jednostka miary
1. Stacja ładowania pojazdów, w tym:
1.1 ładowarka 120kw do samochodów elektrycznych 1 szt.
1.2 fundament 1 szt.
1.3 100 m przewodu yky 5x120, rurki osłonowe, uszczelnienia 1 szt.
1.4 ograniczniki 4 szt.
1.5 rozdzielnia z fundamentem 1 szt.
1.6 zabezpieczenia różnicowo prądowe, wyłącznik nadprądowy, pozostałe materiały niezbędne do realizacji 1 szt.
1.7 Projekt wykonawczy 1 szt.
1.8 Obsługa geodezyjna 1 szt.
1.9 Montaż złącza kablowego ZCh dla DC z wyposażeniem 1 szt.
1.10 Ułożenie okablowania od rozdzlni SN budynku ,,D” do stacji ładowania w rurach osłonowych oraz uszczelnienie wyjścia z rozdzielni SN 1 szt.
1.11 Przejście p.poż 1 szt.
1.12 Montaż fundamentów dla ładowarki 1 szt.
1.13 Posadowienie, montaż i podłączenie stacji ładowania 1 szt.
1.14 Montaż ograniczników 1 szt.
1.15 Wykonanie oznakowania poziomego 1 szt.
1.16 Dokumentacja powykonawcza (w tym wykonanie pomiarów) 1 szt.
1.17 Odbiór UDT 1 szt.
1.18 Prace porządkowe 1 szt.
2. system zarządzania energią
2.1 sterowniki z modułami komunikacji, moduł gsm zabudowany w szafie z panelem dotykowym 1 szt.

2.2 Terminal płatniczy dla dwóch stanowisk
2.2 przekładniki prądowe 1 komplet
2.3 szafa sterownicza z niezbędnymi elementami automatyki zabezpieczeń i kontroli 1 szt.
2.4 listwy, szyny, korytka, oznaczniki 1 komplet
2.5 fundament 1 szt.
2.6 Montaż sterowników wraz z modułami komunikacji oraz modułem GSM zabudowane w szafie automatyki z panelem dotykowym 7' cali 1 szt.
2.7 Montaż przekładników prądowych 1 szt.
2.8 Montaż okablowania sygnałowego oraz komunikacyjnego 1 szt.
2.9 Opracowanie dokumentacji 1 szt.
2.10 Zaprogramowanie i uruchomienie układu 1 szt.
Stację ładowania zamontować na parkingu głównym przed Szpitalem w miejscu stanowisk parkingowych 1 i 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa** | **Ilość** | **JM** | **Cena netto jednostkowa** | **Cena netto** | **Vat** | **Cena brutto** |
| 1. | Stacja ładowania pojazdów elektrycznych 120 KW | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 2. | Terminal płatniczy dla 2 stanowisk |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Przewód YKY 5x120mm2 | 100 | m |  |  |  |  |
| 5. | AROT 150mm + taśma  | 10 | m |  |  |  |  |
| 7. | Montaż fundamentu do ładowarki | 1 | szt. |  |  |  |  |
|  | Dokumentacja powykonawcza w tym wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych | 1 | Szt. |  |  |  |  |
| 8. | Uziom pionowy 3m  | 2 | szt. |  |  |  |  |
| 9. | Rozłącznik RBKpro 400A  | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 10. | Montaż sterownika wraz z modułami komunikacji oraz GSM zabudowane w szafie automatyki z panelem 7 cali | 1 | szt. |  |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |

**Zadanie II: Wymiana zewnętrznych opraw oświetleniowych.**

1. Dostawa wraz z montażem zewnętrznych opraw oświetleniowych.
2. Demontaż istniejących wysięgników wraz z montażem nowych przy słupach betonowych.
3. Montaż złącza bezpiecznikowego przy każdym słupie.
4. Utylizacja starych opraw.
5. Wykonawca udzieli gwarancji na oprawy oświetleniowe na okres nie krótszy niż 36 miesięcy oraz udzieli 24 miesięczny okres rękojmi po okresie gwarancyjnym na oprawy LED.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Nazwa** | **Ilość** | **JM** | **Cena netto jednostkowa** | **Cena netto** | **Vat** | **Cena brutto** |
| 1. | Oprawa LED 70W, 12500Lm | 80 | szt. |  |  |  |  |
| 2. | Oprawa LED 34W, 5200Lm | 24 | szt. |  |  |  |  |
| 3. | Wysięgnik pojedynczy  | 14 | szt. |  |  |  |  |
| 4. | Wysięgnik podwójny  | 8 | szt. |  |  |  |  |
| 5. | Złącze bezpiecznikowe TB-12 | 104 | szt. |  |  |  |  |
| 6. | Przewód 3x2,5mm2 | 500 | m |  |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisami prawa uwzględniając akty prawa miejscowego.

2. Wykonawca dysponuje wiedzą , doświadczeniem, odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobowym niezbędnym do realizacji przedmiotu zamówienia oraz gwarantującym prawidłowość realizacji umowy.

3. Zamawiający wymaga, aby oferowana usługa była wykonywana w sposób rzetelny, zgodny z przepisami prawa i powodowała jak najmniejsze zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska naturalnego.

4.Wykonawca może powierzyć wykonanie usług podwykonawcom pod warunkiem, że posiadają oni kwalifikacje do ich wykonania ( potencjał osobowy i techniczny). Wykonanie prac w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za własne.

5.Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia wszelkich kar, nałożonych na Zamawiającego, wynikających z nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów prawa, przepisów bhp, p.poż., ochrony środowiska oraz zaleceń jednostek kontrolujących w zakresie świadczonych usług.

6.Osobą odpowiedzialną za wykonanie przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego jest Kierownik Działu Elektrotechnicznego - tel. 882790504.