Załącznik „A”

Wykonanie, dostawa, montaż oraz konserwacja następujących elementów SIM na terenie Gminy Piaseczno.

1. Wykonanie oznakowania miasta i gminy Piaseczno.

a. Tablice z nazwami ulic i instytucji

 Dwustronna tablica z nazwą ulicy lub informacyjna

 **-** wykonana z dwóch płatów blachy aluminiowej o grubości 1 mm ( aluminium

1050 H 12 chemicznie odtłuszczone) pokrytych białą folią odblaskową 3M 4750 lub równoważną ( folia pierwszej generacji, 7-letnia). Całość umieszczona w ocynkowanej ramce , malowanej proszkowo na kolor RAL 7035. Napis i tło wykonane drukiem solventowym twardym ( druk oparty na farbach zawierających cyklohexanol, o bardzo dobrych właściwościach odpornościowych na zewnętrzne czynniki atmosferyczne) o rozdzielczości min. 720 dpi . Odblaskowość tablicy wg norm dla tablic rejestracyjnych. Tablica zawiera nieusuwalny znak wykonany technologią laserową w wewnętrznej warstwie białej folii odblaskowej stanowiącej lico znaku.

Tablica mocowana jest do słupka przy pomocy taśmy nierdzewnej stalowo-chromowej o minimalnej szerokości 12,7 mm i zapinek

 Rozmiar 165 x 750 mm

 Rozmiar 214 x 970 mm

Słupek ( średnica 2”, o wys. 3,5m , ocynkowany, malowany proszkowo na

 kolor biały, z kotwą, zakończony plastikowym kapslem)

b. Montaż słupków

* słupek osadzony na głębokość 70 cm, otwór zagruzowany i zalany betonem w promieniu 60 cm plus odtworzenie istniejącej nawierzchni.
* do słupka przytwierdzona ramka z tablicami za pomocą taśmy

 **2. Moduły informacji kierunkowej**

 **Mały moduł.**

Moduł złożony łącznie z 8 tablic ( 4 na stronę)profilowanych, aluminiowych, giętych krawędziowo, wym. 1200 x 200 mm. Całość przytwierdzona do konstrukcji nośnej wykonanej ze stalowych profili zamkniętych, zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcja nośna obudowana aluminiowymi elementami, malowanymi proszkowo, nadającymi całości ekskluzywny wygląd.

Treść w formie wydruku solventowego na folii odblaskowej.

Moduł zawiera nieusuwalny znak wykonany technologią laserową w wewnętrznej warstwie białej folii odblaskowej stanowiącej lico znaku.

Montaż na słupach trakcyjnych i lampowych.

**Duży moduł.**

Moduł złożony z 14 tablic ( 7 na stronę) profilowanych, aluminiowych, giętych krawędziowo, wym. 1200 x 200 mm. Całość przytwierdzona do konstrukcji nośnej wykonanej ze stalowych profili zamkniętych, zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcja nośna obudowana aluminiowymi elementami, malowanymi proszkowo, nadającymi całości ekskluzywny wygląd. Treść w formie wydruku solventowego na folii odblaskowej. Moduł zawiera nieusuwalny znak wykonany technologią laserową w wewnętrznej warstwie białej folii odblaskowej stanowiącej lico znaku. Całość osadzona na słupie nośnym,średnica min.133 mm, wys. 3,3m. Słup przytwierdzony do fundamentu.

 **3. Moduły informacji komercyjnej.**

 **Mały moduł informacyjny.**

Moduł złożony łącznie z 8 tablic ( 4 na stronę)profilowanych, aluminiowych ( o grubości 2mm), wym. 1200 x 350 mm . Treść w formie wydruku solventowego na folii odblaskowej, osadzone na słupie nośnymśrednica 133 mm, wys. 4m , stopa przytwierdzona do fundamentu wraz z montażem.

**Duży moduł informacyjny.**

Moduł złożony z 10 tablic ( 5 na stronę) profilowanych, aluminiowych, giętych krawędziowo, wym. 1200 x 500 mm. Całość przytwierdzona do konstrukcji nośnej wykonanej ze stalowych profili zamkniętych, zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcja nośna obudowana aluminiowymi elementami, malowanymi proszkowo, nadającymi całości ekskluzywny wygląd.

 **4. Gabloty informacyjne.**

 **Gablota sołecka**

Wymiar zewnętrzny - 815 x 1000  mm

wymiar okna    590 x 895mm

Wysokość całkowita  z nogami - 3m ( do zakopania ok 800mm).

  Konstrukcja ramiaka nośnego stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo.

Drzwiczki z profilu aluminiowego malowane proszkowo.

Mocowanie informacji - magnetyczne.

  Na górze tablicy tabliczka informacyjna

 Wraz z montażem.

**Gablota z planami miejscowości** – konstrukcja nośna aluminiowa, podświetlana

 - wykończenie zewnętrzne: aluminium malowane proszkowo,

- powierzchnia czołowa z poliwęglanu, profilowana, otwierana za pomocą klucza.

 - powierzchnia ekspozycji ok. 1m² .

 - zaktualizowany projekt kartograficzny miejscowości w formacie do wydruku

 - grafika w technice solventowej na folii.

- treść tablicy – plan miasta + legenda + spis ulic + tytuł + informacje kierunkowe wskazanych obiektów

- forma przekazania plików – TIFF 250 dpi CMYK

- opracowanie części kartograficznej

- skład wszystkich elementów (tytuły, legendy, spis ulic, info)

 - przygotowanie plików drukarskich

 Wraz z montażem.

**Gablota przystankowa** - konstrukcja nośna aluminiowa,

 - wykończenie zewnętrzne: aluminium malowane proszkowo,

- powierzchnia czołowa z poliwęglanu, profilowana, otwierana za pomocą klucza.

 - powierzchnia ekspozycji ok. 1m² .

 Wraz z montażem.

**5. Szklany panel informacyjny**

- Totem wolnostojący, dwustronny (2500 x 1400 mm), podświetlany, wykonany w formie dwóch tablic szklanych osadzonych na konstrukcji ze stali nierdzewnej. Tablice wykonane z dwóch tafli szkła (min 8 mm) hartowanego. Grafika aplikowana od tyłu i wykonana w formie bezpośredniego nadruku UV na szkle. Konstrukcja totemu wykonana z profilu zamkniętego ze stali nierdzewnej 100 x 100/5, spawana. Konstrukcja mocowana do fundamentu za pomocą kotew Hilti Ø16 mm. Rotule systemowe wkręcane w konstrukcję poprzez tuleje z gwintem metrycznym pod śrubę M14..

Wraz z montażem.

 **6. Przegląd i konserwacja Systemu Informacji Miejskiej**

 - inwentaryzacja elementów systemu (ok.1000 szt.)

 - pomiarowy przegląd elektryczny modułów (100 szt.)

 - mycie i konserwacja elementów systemu. (100 szt.)

 - konserwacja i naprawa witaczy solarnych (12 szt.)

Każdy element systemu powinien posiadać trwały (gwarancja minimum 3 lata) plastikowy tag RFID o wielkości nie większej niż 110x25x13mm. Tag powinien zawierać niepowtarzalny nr identyfikacyjny oraz pamięć wielkości minimum 512 bitów. Tag powinien mieć możliwość odczytu oraz zapisu na nim danych za pomocą przenośnych terminali RFID z odległości min. 4m. Na tagu powinien być zapisany numer identyfikacyjny. Tag powinien być elementem systemu do zarządzania SIM w skład którego wchodzi:

* centralny serwer bazy danych,
* program dostępowy działający na standardowym komputerze,
* program mobilny zainstalowany na przenośnych terminalach pozwalający na pracę z elementami SIM w terenie,
* znaczniki RFID-(Radio-frequency identification- system (zdalnej) identyfikacji radiowej)**,** w okresie instalowane bezpośrednio na elementach SIM i zawierające dane identyfikujące konkretny element SIM.

Poszczególne elementy systemu muszą być tożsame z istniejącymi na terenie Gminy.

Czas reakcji na zgłoszone uszkodzenie - 6 h.

Prace będą realizowane na podstawie odrębnych zamówień w miarę wynikających potrzeb.

Punktacja

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | Punkty |
| 1. wykonanie dwustronnej, małej tablicy z nazwą ulicy lub informacyjnej cena za 1szt. | 2 |
| 2. wykonanie dwustronnej, dużej tablicy z nazwa ulicy lub informacyjnej cena za 1szt. | 1 |
| 3. wykonanie słupka mocującego o średnicy „2” 3,5 m cena za 1 szt. | 3 |
| 4. montaż słupków wraz z tablicą w wyznaczonym miejscu cena za 1 szt. | 1 |
| 5. demontaż i montaż tablicy z nazwą ulicy lub informacyjnej cena za 1 szt. | 1 |
| 6.wykonanie i montaż małego modułu informacji kierunkowej cena za 1 szt. | 20 |
| 7. wykonanie i montaż dużego modułu informacji kierunkowej cena za 1 szt. | 1 |
| 8. wykonanie i montaż małego modułu komercyjnego cena za 1 szt. | 1 |
| 9. wykonanie i montaż dużego modułu komercyjnego cena za 1 szt. | 1 |
| 10. gablota sołecka cena za 1 szt. | 5 |
| 11. gablota z planami miejscowości cena za 1 szt. | 10 |
| 12. gablota przystankowa cena za 1 szt. | 1 |
| 13. szklany panel informacyjny cena za1 szt. | 1 |
| 14. przegląd i konserwacja systemu za całość prac.  | 12 |

FORMULARZ OFERTOWY

|  |  |
| --- | --- |
| PRZEDMIOT | CENA BRUTTO |
| 1. wykonanie dwustronnej, małej tablicy z nazwą ulicy lub informacyjnej cena za 1szt. |  |
| 2. wykonanie dwustronnej, dużej tablicy z nazwa ulicy lub informacyjnej cena za 1szt. |  |
| 3. wykonanie słupka mocującego o średnicy „2” 3,5 m cena za 1 szt. |  |
| 4. montaż słupków wraz z tablicą w wyznaczonym miejscu cena za 1 szt. |  |
| 5. demontaż i montaż tablicy ulicowej lub informacyjnej cena za 1 szt. |  |
| 6.wykonanie i montaż małego modułu informacji kierunkowej cena za 1 szt. |  |
| 7. wykonanie i montaż dużego modułu informacji kierunkowej cena za 1 szt. |  |
| 8. wykonanie i montaż małego modułu komercyjnego cena za 1 szt. |  |
| 9. wykonanie i montaż dużego modułu komercyjnego cena za 1 szt. |  |
| 10. gablota sołecka cena za 1 szt. |  |
| 11. gablota z planami miejscowości cena za 1 szt. |  |
| 12. gablota przystankowa cena za 1 szt. |  |
| 13. szklany panel informacyjny cena za1 szt. |  |
| 14. przegląd i konserwacja systemu za całość prac.  |  |