**Zał. nr 6**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**:

**Latarnia sygnalizacyjna**

- element kompletny do zamontowania 2 punktowego wraz z wspornikami długimi z odpowiednimi parametrami źródeł światła (zgodnie z opisem w tabeli), tabliczki i elementy montażowe do niej (jeśli występują) umieścić w opakowaniu zbiorczym (kompletna latarnia),

- elementy latarń muszą być zamienne z pozostałymi częściami z dostawy,

- wewnątrz latarń 2 komorowych konieczne jest pozostawienie miejsca do sterownika akustyki.

**Wkład led**

- musi emitować równomierne (jednolite) światło na całej powierzchni koła (brak widocznych pojedynczych punktów światła) widoczne z bliska i z daleka (od 1m do 100m),

- posiadający układ optyczny wbudowany z zespołem od 3 do 12 diod LED umieszczonych w ognisku soczewki, który powoduje kompensację świecenia w przypadku uszkodzenia jednej z diod,

- posiadający soczewki z wytrzymałością mechaniczną na poziomie IR3,

- o poborze mocy minimum 10W dla każdego koloru przy pełnym zasilaniu i 4W przy działającej funkcji ściemniania (konieczność zagwarantowania poprawnej współpracy ze sterownikami sygnalizacji świetlnej firm: Vialis, MSR Traffic, Siemens oraz Peek),

- o stopniu ochrony IP 65 minimum,

- wymiar zewnętrzny wkładu fi209mm ±1mm dla wkładów fi200 oraz fi299,5mm±1mm dla wkładów fi300 (wymiary te gwarantują możliwość montażu w istniejących latarniach),

- klasa fantomowa minimum 3.

**Blenda do led**

- element wymienny z odpowiednim symbolem (zgodnie z opisem w tabeli) z tworzywa lub aluminium do wkładów led dostarczonych w dostawie z tworzywa lub aluminium,

- komplet blend rozumie się jako odpowiednią ilość na jedną latarnię świetlną.

**Tabliczka do latarni sygnalizacyjnej**

- tabliczka z odpowiednim symbolem oraz wspornikiem i śrubami do montażu na latarniach dostarczonych w dostawie.

**Blok z zaciskami**

- element połączeniowy ze złączami sprężynowymi do połączenia 3 źródeł światła w taki sposób, aby wymiana jednego z nich nie powodowała przerwy w działaniu pozostałych.

**Mocowanie do montażu latarni sygnalizacyjnej na ramieniu**

- kompletne rozwiązanie wraz z śrubami do montażu na różnych średnicach ramion wraz z ekranem kontrastowym rastrowym do odpowiedniego typu latarń (zgodnie z opisem w tabeli),

**Wspornik mocujący**

- element do montażu latarń sygnalizacyjnych wraz z śrubami i łącznikami do uzupełnień w istniejących latarniach sygnalizacyjnych (zabudowanych w obiektach sygnalizacji ulicznej na skrzyżowaniach w mieście Poznaniu) e-traffic oraz futurit.

- długi wykonany z aluminium o długości około 240 mm,

- Średni wykonany z tworzywa o długości około 175 mm,

- krótki wykonany z tworzywa o długości około 100 mm,

**Daszek latarni sygnalizacyjnej**

- element z tworzywa wraz z śrubami i łącznikami do uzupełnień w istniejących latarniach sygnalizacyjnych (zabudowanych w obiektach sygnalizacji ulicznej na skrzyżowaniach w mieście Poznaniu) e-traffic oraz futurit.

Wszystkie elementy muszą być zapakowane w oznakowane czytelnie (odpowiednia kolorystyka, kartony tak oznaczone, aby układane na regale były łatwe do identyfikacji zawartości zgodnie z pozycjami z zamówienia).

Towar należy dostarczyć jedną dostawą do Centrum Operacyjnego ITS na ul. Górecką 15 w Poznaniu.