

**MAJLIS PERBANDARAN KANGAR, PERLIS**  
PROJEK BRIEF

**NO. SEBUTHARGA : MPK.Ps. SULIT 409**

**BERTARIKH : 29 MEI 2024**

**BUTIRAN TAWARAN:**

Sebut Harga Bagi Kerja-Kerja Pemasangan Sistem Lampu Jalan, Bangunan Dan CCTV Bagi Pelaksanaan Smart City Untuk Majlis Perbandaran Kangar (Fasa 1)

**LOKASI :**

Pusat Bandar Kangar

**KOMPONEN / SKOP KERJA:**

**1. KERJA AWALAN**

- a) Kerja-kerja awalan yang terlibat adalah penyediaan insuran

**2. KERJA-KERJA MEMBEKAL DAN MEMASANG PERKAKASAN SYSTEM LAMPU JALAN**

- a) Membekal dan memasang LoRaWAN® Single Light Controller (SLC) Atau setara untuk sistem kawalan pintar (min 5 tahun)
- b) Membekal and memasang LoRaWAN® Gateway Atau Setara mengikut spesifikasi jaminan (min 5 tahun)
- c) Membekal dan memasang IOT Gateway EMS/Power Quality

**3. CCTV**

- a) Membekal dan memasang Outdoor Full-Color Wi-Fi Pan Tilt Network Camera
- b) Membekal dan memasang Long Distance 9dbi Point to Point Outdoor Wireless Access Point (5km)
- c) Membekal dan memasang Wi-fi Router, NVR Built in POE CCTV, Hard Drive, Bracket dan alatan lain yang perlu.
- d) Pemasangan "12m pole hot dipped galvanized (HDG) for CPE position type including pole footing with cable entry hole"

**4. PELBAGAI**

- a) Pendawaian mata network LAN dengan menggunakan cabel CAT 6
- b) Membekal dan memasang 65 Inch Prism LED TV lengkap dengan brecket untuk tujuan gantung pada dinding

MAJLIS PERBANDARAN KANGAR, PERLIS  
PROJEK BRIEF

NO. SEBUTHARGA : MPK.Ps. SULIT 409

BERTARIKH : 29 MEI 2024

5. Gambarajah

Contoh: Alatan dan system



CCTV



Getaway



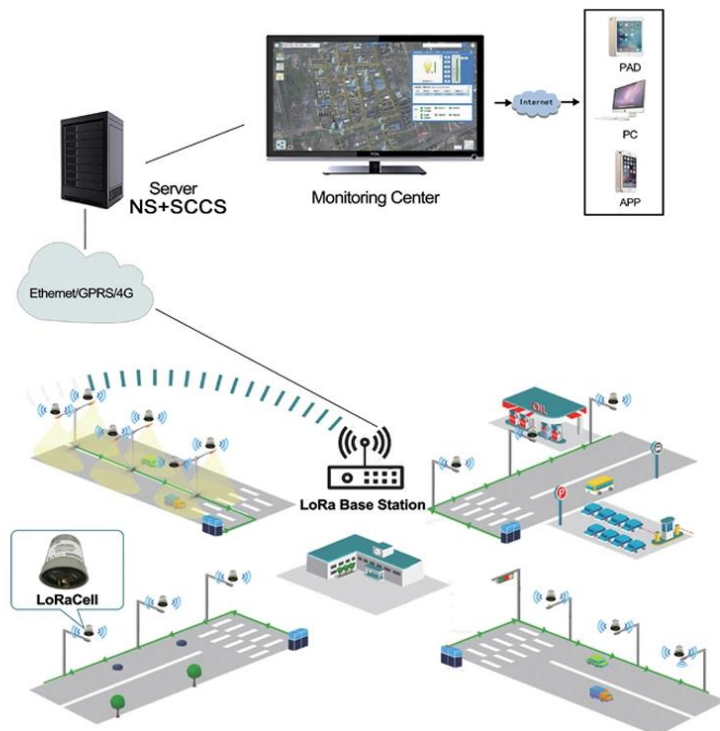
Nema Light Controller.



Point to Point-  
Outdoor Wireless Access



Router



**MAJLIS PERBANDARAN KANGAR, PERLIS**  
**PROJEK BRIEF**

**NO. SEBUTHARGA : MPK.Ps. SULIT 409**

**BERTARIKH : 29 MEI 2024**

**Sistem Smart Lighting**



**REACT**  
Road Electrical Asset Control & Telemetry

**Low Total Cost of Ownership  
 Platform As Services (PaaS)  
 Unified Open Platform  
 Sustainable Smart Cities**

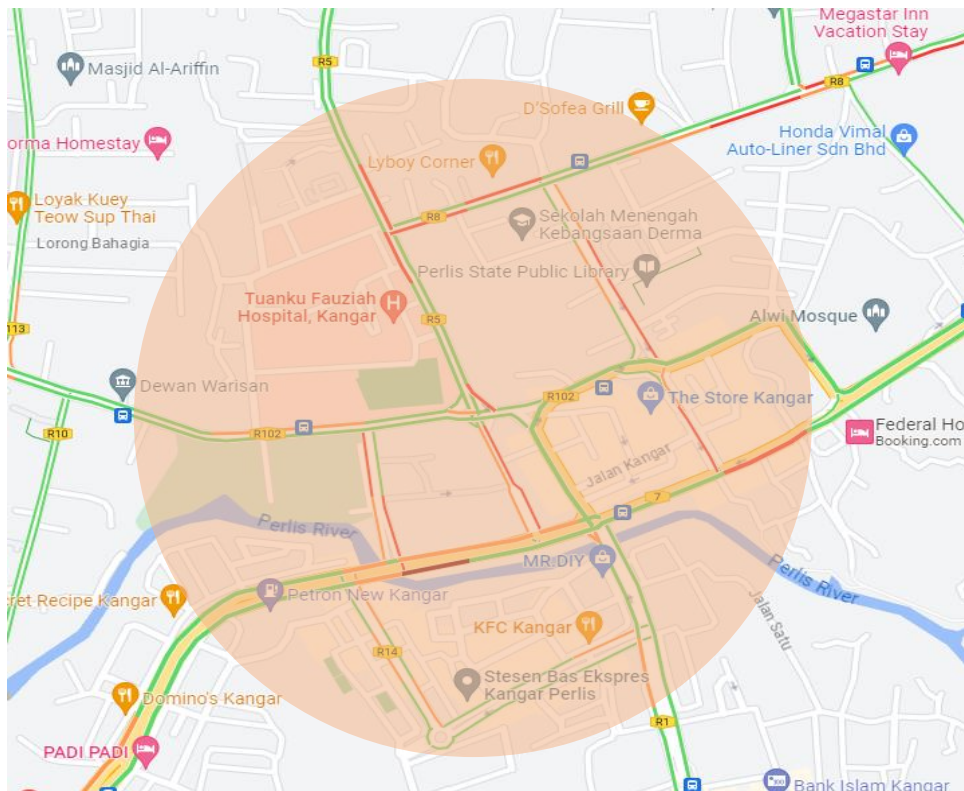
**LORANET**  
TECHNOLOGIES P.L.T

60-1 Jalan Puteau Lumut Q, U10/Q  
 Alam Budiman Business Park,  
 40150 Shah Alam, Selangor,  
 MALAYSIA

email : sales@loranet.my  
 www : www.loranet.my

**JKR**

**Platform smart light Control**



**Radius Kawasan**