

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

**NO. SEBUTHARGA : MPK.Ps. SULIT 481**

**BERTARIKH : 29 JULAI 2025**

**BUTIRAN TAWARAN :**

Sebut Harga Bagi Kerja-Kerja Pemasangan Lampu Jalan Solar Dan CCTV Di Kawasan Perniagaan Kangar Jaya Dan Terminal Pengangkutan Awam Bersepadu (TPAB) Perlis, Bandar Kangar, Perlis, Di Bawah Program Bandar Selamat Tahun 2025 Untuk Majlis Perbandaran Kangar, Perlis

**LOKASI :**

Kangar Jaya dan Terminal Pengangkutan Awam Bersepadu Perlis

**KOMPONEN / SKOP KERJA :**

**1. KERJA AWALAN**

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

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

- a) Membekal dan memasang tiang berketinggian 6 hingga 8 meter untuk lampu jalan SOLAR LED jenis Hot dipped Galvanised
- b) Membekal dan memasang asas konkrit untuk tiang lampu jenis berbibir lengkap dengan laluan kabel kiri dan kanan untuk sambungan corrugated terus ke dalam tapak tiang (flanged mounted).
- c) *Supply and install 90W integrated Solar LED Road Lighting c/w electronic controller, built in solar component (Solar Module PV, solar Lithium Ion with proper protection battery/ies, charge controller, sensor, timer, cabling) all in one box mounted to a pole as per specification standard JKR.*

**3. CCTV**

- a) Membekal dan memasang Outdoor 4MP DarkFighter Network Speed Dome with 25X optical zoom Camera
- b) Membekal dan memasang CCTV Hard Disk SkyHawk Surveillance SATA 6Gb/s Internal Hard Drive ATSSB
- c) Membekal dan memasang Network Video Recoder - NVR 16-ch 1.5U AcuSense 4K
- d) Membekal dan memasang EAP225-Outdoor / AC1200 Wireless MU-MIMO Gigabit indoor/Outdoor Access Point Atau Setara
- e) Membekal dan memasang B One 5G peplink Router Atau SETARA.
- f) Membekal dan memasang 300 Mbps Wireless N 4G LTE Router Sim Card Modem Router
- g) Membekal dan memasang Audio Network Network Horn Speaker 7W Insert In 6W DS-QAZ1307G1-E i/d kabel penyambungan dengan cctv

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

**NO. SEBUTHARGA : MPK.Ps. SULIT 481**

**BERTARIKH : 29 JULAI 2025**

**4. PELBAGAI**

- a) Kerja-kerja mengubah kabel dalam tiang dan feeder pillar yang terlibat bagi membekal bekalan kuasa kepada kawalan CCTV
- b) Membekal dan memasang sistem Solar lengkap dengan battery untuk kawalan CCTV dan alatan perhubungan

**5. GAMBARAJAH**

**Contoh: Alatan dan system**



CCTV



NVR



POE SWITCH



Point to Point-  
Outdoor Wireless Access



Router

MAJLIS PERBANDARAN KANGAR, PERLIS  
PROJEK BRIEF

NO. SEBUTHARGA : MPK.Ps. SULIT 481

BERTARIKH : 29 JULAI 2025



MAJLIS PERBANDARAN KANGAR (MP KANGAR)

CADANGAN PROJEK LANGKAH FIZIKAL BANDAR SELAMAT – PELAN LOKASI



-  **CCTV**
  - 9 unit IP PTZ Camera 360° & speaker
-  **Pencahaya**
  - 30 unit lampu jalan solar 60W
-  **Papan Tanda Keselamatan**
  - 5 unit mengikut spesifikasi PBS

Radius Kawasan