

**KERJA-KERJA MENAIKTARAF WIFI DALAM BANGUNAN PEJABAT MAJLIS BANDARAYA ISKANDAR PUTERI DI MEDINI BAGI 36  
BULAN (PAKEJ 1)**

**RINGKASAN SENARAI KUANTITI**

| BIL.               | BAHAGIAN                                     | MUKA SURAT | JUMLAH (RM) |
|--------------------|----------------------------------------------|------------|-------------|
| 1                  | PEMASANGAN WIRELESS CONTROLLER               | 2/6        |             |
| 2                  | PEMASANGAN WIRELESS ACCESS POINT (AP)        | 3/6        |             |
| 3                  | PENYEDIAAN DAN PEMASANGAN STRUCTURED CABLING | 5/6        |             |
| 4                  | PENGURUSAN PROJEK DAN PENYELENGGARAAN        | 6/6        |             |
| JUMLAH KESELURUHAN |                                              |            |             |

| BIL.                       | KETERANGAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIT | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|------------|
| A                          | PEMASANGAN WIRELESS CONTROLLER <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membekal, memasang, menguji dan mentauliah 1 Unit Wireless Controller</li> <li>• Termasuk latihan, <i>hands on</i> kepada pasukan teknikal ICT MBIP</li> <li>• Jaminan (<i>Warranty</i>) 12 bulan selepas <i>Final Acceptance Test (FAT)</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |            |            |
| A.1                        | MEMBEKAL, MEMASANG DAN MEMINDAHKAN DATA KE VIRTUAL WIRELESS CONTROLLER SMART ZONE MODEL TERKINI ATAU SETARA DENGANNYA<br><br>KOS ADALAH BERSERTA SPESIFIKASI MINIMA SEPERTIMANA BERIKUT: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>VIRTUAL WIRELESS CONTROLLER</i> BERSERTA <i>LICENSES</i> UNTUK AP MID DAN HIGH RANGE - PERPERTUAL <i>LICENSES</i></li> <li>2. <i>SPECIALIST PARTNER SUPPORT</i> (UNTUK <i>WIRELESS CONTROLLER</i>) <i>VSZ-RTU</i> ATAU SETARA DENGANNYA.</li> <li>3. LOKASI: PUSAT DATA JABATAN TEKNOLOGI MAKLUMAT ARAS 9, BANGUNAN PEJABAT MBIP MEDINI</li> <li>4. MIGRASI, KONFIGURASI DAN <i>FINE TUNING</i> (BOLEH MIGRASI DARIPADA AP SEDIADA - SEBAGAI ALAT GANTI)</li> </ol> | SET  | 1        |            |            |
| JUMLAH KESELURUHAN (BIL A) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |            |            |

| BIL. | KETERANGAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIT | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|------------|
| B    | PEMASANGAN WIRELESS ACCESS POINT (AP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membekal, memasang, menguji dan mentauliah kesemua Unit Wireless Access Point yang baharu</li> <li>• Jaminan (<i>Warranty</i>) 12 bulan selepas <i>Final Acceptance Test (FAT)</i> untuk <i>Wireless Access Point</i> yang baharu</li> <li>• Lokasi : Bagi pemasangan AP, lokasi sebenar tertakluk kepada arahan kerja Jabatan Teknologi Maklumat yang akan dikeluarkan dalam tempoh kontrak</li> </ul> |      |          |            |            |
| B.1  | MEMBEKAL DAN MEMASANG MID-RANGE WIRELESS ACCESS POINT R650 ATAU SETARA DENGANNYA<br><br>SPESIFIKASI YANG DIPERLUKAN ADALAH SEBAGAIMANA BERIKUT: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MENYOKONG WIFI-6</li> <li>2. AP LICENSES (ONE OFF)</li> <li>3. MOUNTING KIT FOR INDOOR</li> <li>4. CONFIGURATION &amp; FINE TUNING</li> <li>5. KERJA-KERJA CORING , HACKING DAN PENGEMASAN</li> <li>6. 16 UNIT DI LOKASI SEDIADA DAN 17 UNIT BAGI LOKASI BARU .</li> </ol>                   | UNIT | 33       |            |            |

| BIL.                       | KETERANGAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIT | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|------------|
| B.2                        | <p>MEMBEKAL DAN MEMASANG HIGH-RANGE WIRELESS ACCESS POINT R750 ATAU SETARA DENGANNYA</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>SPEKIFIKASI YANG DIPERLUKAN ADALAH SEBAGAIMANA BERIKUT:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MENYOKONG WIFI-6</li> <li>2. <i>AP LICENSE (ONE OFF)</i></li> <li>3. MEMPUNYAI FEATURES CLIENT STEERING- MENGESAN DAN BERHUBUNG DENGAN AP TERDEKAT BAGI <i>DEVICE</i> PENGGUNA</li> <li>4. <i>SPECIALIST PARTNER SUPPORT - PER SZ,VSZ AP</i></li> <li>5. <i>MOUNTING KIT FOR INDOOR</i></li> <li>6. <i>CONFIGURATION &amp; FINE TUNING</i></li> <li>7. <i>KERJA-KERJA CORING , HACKING DAN PENGEMASAN</i></li> </ol> </div> | UNIT | 17       |            |            |
| JUMLAH KESELURUHAN (BIL B) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |            |            |

| BIL.                       | KETERANGAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIT  | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------|
| C                          | PENYEDIAAN DAN PEMASANGAN STRUCTURED CABLING <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membekal, memasang, menguji dan mentauliah kesemua UTP Cat 6, UTP Patch Cord yang baharu</li> <li>• Kerja-kerja Mounting Ke Atas <i>Network Switch</i></li> <li>• Menyediakan laporan bagi ujikaji kabel <i>copper</i></li> <li>• Jaminan (<i>Warranty</i>) 12 bulan selepas <i>Final Acceptance Test (FAT)</i> untuk <i>Structured Cabling</i> yang baharu</li> <li>• Lokasi : Bangunan Pejabat MBIP Medini</li> </ul> |       |          |            |            |
| C.1                        | MEMBEKAL DAN MEMASANG 23 AWG UTP CAT 6 IN PVC CONDUIT<br><br>BERSERTA AKSESORI <i>FACEPLATE, MODULAR JACK AND RJ-45 HEAD</i> BAGI <i>WIRELESS ACCESS POINT</i> BAGI KEGUNAAN 50 AP (17 AP HIGH RANGE DAN 33 MID RANGE)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PCS   | 50       |            |            |
| C.2                        | 1U 24 PORTS LOADED UTP PATCH PANEL<br><br>UNTUK KEGUNAAN AP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PCS   | 3        |            |            |
| C.3                        | 1 METER UTP PATCH CORD<br><br>UNTUK KEGUNAAN AP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIT  | 50       |            |            |
| C.4                        | 2 METER UTP PATCH CORD<br><br>UNTUK KEGUNAAN AP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIT  | 50       |            |            |
| C.5                        | MEMBEKAL UTP FACEPLATE BERSERTA MODULAR JACK<br><br>UNTUK KEGUNAAN AP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KOTAK | 1        |            |            |
| C.6                        | MEMBEKAL UTP CAT 6<br><br>UNTUK KEGUNAAN AP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KOTAK | 2        |            |            |
| C.7                        | MEMBEKAL RJ 45 CONNECTOR HEAD<br><br>UNTUK KEGUNAAN AP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KOTAK | 2        |            |            |
| JUMLAH KESELURUHAN (BIL C) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |            |            |

| BIL.                       | KETERANGAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIT  | KUANTITI | KADAR (RM) | AMAUN (RM) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------|
| D                          | PENGURUSAN PROJEK DAN PENYELENGGARAAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |            |            |
| D.1                        | <p>PENGURUSAN PROJEK, DOKUMENTASI DAN PEMANTAUAN SEPANJANG TEMPOH PROJEK</p> <p><b>PENGURUSAN PROJEK MENGAMBIL KIRA MINIMA PERKARA-PERKARA BERIKUT:</b></p> <p><i>A) SITE INPECTION</i></p> <p><i>B) DESIGN ENGINEERING</i></p> <p><i>C) SUPERVISION, MONTHLY MEETING &amp; PROGRESS REPORT</i></p> <p><i>D) SYSTEM INTEGRATION</i></p> <p><i>E) USER ACCEPTANCE TEST (UAT) &amp; FINAL ACCEPTANCE TEST (FAT)</i></p> <p><i>F) HANDING OVER DOCUMENTATION</i></p> <p><i>E) MAINTENANCE AND REPLACEMENT EQUIPMENT IF BROKEN OR DAMAGED FOR 3 YEARS</i></p> | TAHUN | 3        |            |            |
| JUMLAH KESELURUHAN (BIL D) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |            |            |