

## MAJLIS BANDARAYA DIRAJA KLANG

---

**KERJA-KERJA MEMBAIKI DAN MENURAP SEMULA JALAN DI JALAN 3, MERU, LORONG-LORONG TEPI DAN LORONG BELAKANG, KLANG UTARA SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DENGANNYA.**


---

**Pendahuluan :**

1. Kerja yang diliputi dalam kontrak ini mengandungi peruntukan oleh kontraktor dengan risiko dan kosnya sendiri bagi semua bahan-bahan, peranca-peranca, peralatan, loji, pekerja, pengangkutan air dan lain-lain perkara yang perlu untuk pembinaan dan penyiapan kerja di atas mengikut spesifikasi, pelan dan kelulusan sepenuhnya oleh Pegawai Penguasa.
2. Sebarang butiran yang di hargakan hendaklah mengambilkira keperluan untuk melaksanakan kerja pada waktu malam dan juga penyediaan laporan kawalan kualiti.
3. Kontraktor adalah **DIGALAKKAN** membuat lawatan sendiri ke tapak bina dan membaca syarat-syarat kontrak bersama-sama pelan dan spesifikasi kerja untuk memastikan sendiri skop kerja yang terlibat sebelum memperhargakan sebutharganya. Sebarang tuntutan harga tambahan berhubung dengan perkara di atas **tidak akan dipertimbangkan**.
4. **Majlis berhak** mengubah mana-mana kuantiti yang tercatat di dalam Ringkasan Tender yang dinyatakan.
5. Kuantiti yang tercatat di dalam Ringkasan Tender ini adalah kuantiti sementara sahaja.
6. Singkatan-singkatan adalah seperti berikut :-

**M - METER PANJANG**  
**NO - BILANGAN**

**M2 - METER PERSEGI**  
**J.P. - JUMLAH PUKAL**

**M3 - METER PADU**  
**P.S. - PROVISIONAL SUM**

| Bil | Keterangan Kerja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unit | Kuantiti | Kadar (RM) | Jumlah (RM) |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-------------|
|     | <b><u>Nota:</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |            |             |
| 1.  | Kontraktor dikehendaki menjalankan kerja di atas dengan sistematik dan tidak merosakkan harta benda lain yang berdekatan dengannya.                                                                                                                                                                                                                          | -    | -        | -          | -           |
| 2.  | Kontraktor juga bertanggungjawab terhadap segala pembersihan di tapak semasa dan selepas menjalankan kerja mengikut arahan P.P.                                                                                                                                                                                                                              | -    | -        | -          | -           |
| 3.  | Kontraktor dikehendaki menyediakan keselamatan terhadap orang awam dan pekerja-pekerja secukupnya.                                                                                                                                                                                                                                                           | -    | -        | -          | -           |
| 4.  | Kontraktor adalah bertanggungjawab membaiki jalan-jalan, parit, bangunan atau yang berkaitan sekiranya berlaku kerosakan semasa atau selepas pembinaan dijalankan kepada keadaan sediada.                                                                                                                                                                    | -    | -        | -          | -           |
| 5.  | Kontraktor hendaklah mengisi segala butiran di dalam dokumen ini dengan lengkap seperti di dalam ruangan Maklumat Petender, Borang Kontrak, Senarai Kuantiti dan sebagainya. Kegagalan Pemborong mematuhi syarat-syarat yang diterangkan seperti di dalam Arahan Kepada Petender dan lain-lain yang berkaitan, maka Majlis <b>BERHAK MENOLAK</b> tawarannya. | -    | -        | -          | -           |
| 6.  | Sebarang butiran yang tidak dihargakan adalah dianggap telah dimasukkan ke dalam harga butiran lain.                                                                                                                                                                                                                                                         | -    | -        | -          | -           |

MBDK.JKEJ.600 - 7/4/14

| Bil      | Keterangan Kerja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unit                             | Kuantiti                     | Kadar (RM) | Jumlah (RM) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------|-------------|
| <b>A</b> | <b><u>PERMULAAN</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                              |            |             |
| 1        | Penyediaan untuk garenti dan insuran-insuran seperti yang disenaraikan mengikut syarat-syarat kontrak : -<br>a) Bon Perlaksanaan<br>b) Pampasan Pekerja<br>c) Insuran Kerja Dan Liabiliti Awam sebanyak <b>RM200,000.00</b> atau "Contractor All Risk".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Item                             | -                            | -          |             |
| 2        | Penyediaan papan tanda projek mengikut spesifikasi MBDK dan dipasang pada lokasi yang ditentukan oleh P.P. serta dibuka selepas tamat tempoh kecacatan .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No                               | 1                            |            |             |
| 3        | Pengambilan gambar projek berwarna saiz 4R bagi sebelum , semasa dan selepas kemajuan projek sehingga siap sebanyak 2 salinan di hantar ke Majlis.<br><b>Nota :<br/>(Kad Memory (128GB) dan salinan ditanggung oleh pemborong) dan di serah kepada MBDK sebelum tuntutan bayaran.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Item                             | -                            | -          |             |
| 4        | Penyediaan papantanda trafik bagi penyediaan lencongan - lencongan sementara mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2C/85 JKR sepertimana dalam pelan yang disertakan dan diserahkan kepada Majlis selepas kerja siap dalam keadaan baik adalah seperti berikut:-<br><b>Nota :<br/>(Semua papantanda hendaklah di hantar ke stor Jabatan kejuruteraan selepas kerja siap dilaksanakan)</b><br>a) T.1 - 'Road Works' ( No.2 )<br>b) T.4 - AWAS ( No. 2 )<br>c) T.6 - 'Advance Warning Sign' ( No. 2 )<br>d) Kon Keselamatan ( No. 10 )<br>e)Plastic Barrier ( No. 10 )<br>f) Flagman | No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>JP | 2<br>2<br>2<br>10<br>10<br>- |            |             |
| 5        | Kontraktor hendaklah mengemukakan kepada klien dan pegawai Penguasa (S.O) program kerja CPM beserta S-curve didalam perisian "Microsoft Project", Gambar-gambar projek dan laporan kemajuan kerja dari permulaan kerja sehingga tamat tempoh siap kerja .Mengandungi keadaan<br>a.Sebelum perlaksanaan<br>b.Semasa perlaksanaan<br>c.Peringkat siap kerja (CPC)<br>Nota: Perisian,data simpanan ,kamera, filem dan salinan ditanggung oleh pemborong                                                                                                                        | Item                             | -                            | -          |             |
| 6        | Kerja-kerja membuat ujian bahan , sampel dan ketukangan ditapak dan makmal mengikut arahan P.P dan disahkan oleh <b>MAKMAL YANG BERTAULIAH</b> seperti berikut ;<br>a) Ujian ketebalan (Coring test) setiap 500 m <sup>2</sup> mengikut keluasan turapan<br>b) Ujian ketumpatan (Density test, Content Density & Sieve Analysis) untuk ujian purata coring.<br>c)Ujian Kadar Semburan(tray Test bagi semburan Tack Coat / Prime Coat bagi Setiap 500m2 mengikut Keluasan Turapan)                                                                                           | Bil.<br>Bil.<br>Bil.             | 13<br>13<br>13               |            |             |
| 7        | Peruntukan untuk ' mobilisation ' dan ' demobilisation ' untuk pekerja, jentera, peralatan dan keperluan keperluan lain yang berkaitan untuk melaksanakan kontrak dan kos kos perbelanjaan lain yang berkaitan seperti disebutkan di dalam kerja <b>PERMULAAN - BAHAGIAN A.</b> Pihak kontraktor harus mengambil kira pemindahan jentera dari satu lokasi (chainage) ke lokasi yang lain di kawasan yang sama mengikut arahan P.P.                                                                                                                                          | Item                             | -                            | -          |             |
| <b>B</b> | <b><u>KERJA PEMBERSIHAN</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                              |            |             |
| 1        | Membekal segala peralatan, jentera, pekerja dan lain-lain termasuk mesin 'mechanical broom' bagi kerja-kerja membersihkan parit erong, jalan dan bahu jalan dan memindahkan segala bahan yang tidak dikehendaki ke tempat buangan kontraktor sendiri mengikut spesifikasi kerja dan arahan Pegawai Penguasa.                                                                                                                                                                                                                                                                | J.P                              | -                            | -          |             |
|          | <b>KE KOLEKSI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                              |            |             |

MBDK.JKEJ.600 - 7/4/14

| Bil      | Keterangan Kerja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unit           | Kuantiti | Kadar (RM) | Jumlah (RM) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>KERJA-KERJA PELARASAN JALAN ( REGULATION WORK )</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |            |             |
| 1        | Kerja-kerja " <b>regulating</b> " satu lapisan premix pengikat ' Asphaltic concrete Binder course' (AC28) dengan menggunakan " paving set " termasuk menyembur " Bituminous Emulsion Prime Coat " dari jenis SS-1K disembur pada kadar 1.00liter/M2 dengan menggunakan " Mechanical Sprayer " semuanya mengikut spesifikasi kerja dan arahan Pegawai Penguasa. (Suhu premix tidak kurang dari 140 darjah celcius sebelum dihampar) - DO di hantar ke MBDK dalam masa 24jam/1 hari)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tan            | 250      |            |             |
| <b>D</b> | <b>KERJA-KERJA JALAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |            |             |
| 1        | Kerja-kerja membersihkan permukaan seterusnya membekal dan menyembur 'Tack Coat' ( RS-1K ) pada kadar 0.55 liter/m2 menggunakan 'Mechanical Sprayer'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M <sup>2</sup> | 6,722    |            |             |
| 2        | Membekal, menghampar, merata dan memadatkan satu lapisan premix 'Asphaltic concrete Wearing Course' (AC14) setebal 50mm dengan menggunakan ' Paving set " mengikut spesifikasi kerja dan arahan P.P. - mengikut Lukisan No: Marrs 004 ( Suhu premix tidak kurang dari 140 darjah celcius sebelum di hampar ) - DO di hantar ke MBDK dalam masa tempoh 1 hari ) - ( <b>Sila rujuk Spesifikasi</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M <sup>2</sup> | 6,722    |            |             |
|          | <p><b>Nota :</b></p> <p>a)Ujian ketebalan pada mana-mana setiap 500m2 yang tidak mengikut spesifikasi ditetapkan <b>WAJIB</b> membuat kerja '<b>Turapan Semula</b>' termasuk kerja ujian ketebalan merujuk kepada Garis Panduan Kerja Jalan JKR/SPJ/2008-Section 4 (4.5.2)</p> <p>b)Semua kuantiti adalah provisional</p> <p>c) Kerja-kerja menurap premix hendaklah menggunakan jentera " <b>Paver</b> "</p> <p>d) Lapisan premix hendaklah dipadatkan menggunakan " Steel Wheel &amp; " Pneumatic roller dan hendaklah dipadatkan mengikut " Rolling pattern ' ( 2-2-10-2 ) mengikut spesifikasi JKR sehingga tidak berlaku pergerakan pada permukaan turapan.</p> <p>e) <b>Memajukan sesalinan " Design Mix " yang disahkan oleh pembekal.</b></p> <p>f) '<b>Trial Lay</b>' ditapak perlu di jalankan sekurang-kurangnya 20 tan "<b>Asphaltic Concrete Wearing Course</b>" (AC 14) trmasuk segala pengujian ditapak/makmal. Job Mix Formula "(JMF) dan program kerja perlu dikemukakan sebelum mula kerja.Pengiraan untuk bayaran adalah berdasarkan "design Mix" yang dikemukakan oleh kontraktor</p> <p><b>Nota (Sambungan) :</b></p> <p>g) Pihak kontraktor perlu mendapatkan bekalan premix dari senarai semasa kuari yang lulus audit kuari ( diiktiraf layak menghasilkan asphalt ) oleh JKR malaysia sahaja.</p> <p>h) Di larang menurap semasa waktu hujan</p> <p>i )Pihak kontraktor di kehendaki menyediakan seorang penyelia tapak yang memiliki sijil '<b>KURSUS KUALITI DALAM KERJA PENURAPAN JALAN</b> ' JKR SELANGOR dan telah lulus (40% dan keatas) semasa kerja dijalankan di tapak. Sekiranya gagal mengemukakan sijil &amp; penyelia Kompeten, denda sebanyak <b>RM2500/bulan</b> di kenakan sepanjang tempoh kontrak )</p> <p>j)Setiap kerja yang mahu dilakukan ditapak perlu mendapat kebenaran dari P.P.<b>Jika tiada makluman kepada P.P nilai kerja tersebut tidak akan dibayar oleh pihak majlis</b></p> |                |          |            |             |
| 2        | Melantik jurukur berlesen untuk kemuka " As Built Drawing " tapak berwarna menggunakan kertas A1 (2 Salinan) Lengkap dengan luas yang telah diukur dan di tunjukkan pada pelan ukur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | J.P.           | -        | -          |             |
|          | <b>KE KOLEKSI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |            |             |

MBDK.JKEJ.600 - 7/4/14

| Bil      | Keterangan Kerja                                                                                                                                                                                                                                                            | Unit           | Kuantiti | Kadar (RM) | Jumlah (RM) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|-------------|
| <b>E</b> | <b><u>KERJA-KERJA MEMBINA PEREDA TRAFIK</u></b>                                                                                                                                                                                                                             |                |          |            |             |
| 1        | Membekal semua bahan-bahan, pekerja-pekerja, peralatan dan jentera yang diperlukan untuk menyediakan dan menyapu 1 lapisan cat ' reflective thermoplastic ' jalan seperti yang di tentukan di atas permukaan jalan premix mengikut pelan, spesifikasi kerja dan arahan P.P. |                |          |            |             |
|          | a ) Garisan berhenti ( stop line ) ( 3mm tebal ) - mengikut Arahan Teknik ( Jalan ) 2D/85                                                                                                                                                                                   | M <sup>2</sup> | 28       |            |             |
|          | b ) Garisan Tepi ( edge line ) ( 3mm tebal ) - mengikut Arahan Teknik                                                                                                                                                                                                       | M              | 310      |            |             |
|          | c ) Garisan Tengah ( Centre line ) ( 3mm tebal ) - mengikut Arahan                                                                                                                                                                                                          | M              | 135      |            |             |
|          | d ) Anak Panah tunjuk arah - mengikut Arahan Teknik ( Jalan ) 2D/85                                                                                                                                                                                                         |                |          |            |             |
|          | i) Single Arrow                                                                                                                                                                                                                                                             | No.            | 7        |            |             |
|          | ii ) Double Arrow                                                                                                                                                                                                                                                           | No.            | 4        |            |             |
|          | <b>Nota :</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |            |             |
|          | <b>a. Kontraktor hendaklah membuat garisan jalan putih pantulan cahaya sementara untuk Bonggol dan garisan tengah selepas kerja premix siap di tapak pada hari itu .</b>                                                                                                    |                |          |            |             |
|          | <b>b. Bayaran gantirugi dikenakan sebanyak RM3.90/hari bagi setiap tempat letak kenderaan yang tidak dicat selepas tarikh tamat tempoh kontrak</b>                                                                                                                          |                |          |            |             |
|          | <b>KE KOLEKSI</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                |          |            |             |

MAJLIS BANDARAYA DIRAJA KLANG

KERJA-KERJA MEMBAIKI DAN MENURAP SEMULA JALAN DI JALAN 3, MERU, LORONG-LORONG TEPI DAN LORONG BELAKANG, KLANG UTARA SERTA KERJA-KERJA BERKAITAN DENGANNYA.

| KOLEKSI                                   | JUMLAH (RM) |
|-------------------------------------------|-------------|
|                                           |             |
| SK (1)                                    | -           |
|                                           |             |
| SK (2)                                    |             |
|                                           |             |
| SK (3)                                    |             |
|                                           |             |
| SK (4)                                    |             |
|                                           |             |
| JUMLAH DI BAWA KE BORANG SEBUTHARGA KERJA |             |

RINGGIT MALAYSIA : .....  
.....

TEMPOH SIAP : .....MINGGU (Tidak Lebih...4..... Minggu)

Nama KONTRAKTOR : .....  
.....  
.....

Nama SAKSI : .....  
.....  
.....

Alamat : .....  
.....  
.....  
.....

Alamat : .....  
.....  
.....  
.....

No. Kad Pengenalan : .....

No. Kad Pengenalan : .....

No. Telefon : .....

No. Telefon : .....

Tandatangan Kontraktor dan Cop :

Tandatangan Saksi :

.....

.....

Tarikh : .....

Tarikh : .....