

# Dokumen Meja Terkawal SENARAI KUANTITI

KERJA-KERJA MEMBAIKPULIH JALAN DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN DI SEBAHAGIAN KAWASAN INDUSTRI TPP, TAMAN PERINDUSTRIAN PUCHONG, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/147

BIL	HURAIAN KERJA	JUMLAH ( RM )
	<p><b><u>KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM</u></b></p> <p><b>Menyediakan perkara-perkara berikut :</b></p> <p><b>Kerja-Kerja Persediaan Awal Tapak</b></p> <p>A Kos penyewaan kenderaan / pengangkutan oleh pihak kontraktor bagi menghantar ke tapak serta mengeluarkan dari tapak peralatan / mesin / jentera / loji seperti berikut mengikut kesesuaian penggunaannya di tapak termasuk kos menyewa lori tunda bagi tujuan mengalihkan halangan. (Sila rujuk <i>Preamble</i> Bil 3 (A), Bil 4 (A,B,C,D))</p>	
	<p><b>Insurans / Takaful</b></p> <p>B <b>Perlindungan Takaful / Perlindungan Insurans</b> Polisi Takaful / Insurans Tanggungan Awam (iaitu Insurans / Takaful terhadap bencana kepada orang-orang dan kerosakan harta benda)</p>	
	<p>C Polisi Takaful/Insurans Kerja</p>	
	<p>D Nombor-nombor pendaftaran di bawah Skim Keselamatan Sosial Pekerja (PERKESO) ** Petender adalah digalakkan untuk mengambil pelan perlindungan Takaful berbanding pelan Perlindungan Insurans.</p>	
	<p>E <b>Menyediakan Bon Pelaksanaan (<i>Performance Bond</i>) :</b> Bank / Islamic Bank / BPIMB / Insurans / Takaful atau Jaminan Syarikat Kewangan* Wang Jaminan Pelaksanaan (WJP)* * Potong mana yang tidak berkenaan</p>	
	<p><b>Peralatan</b></p> <p>F Pihak kontraktor dikehendaki menyediakan segala peralatan perhubungan dan keselamatan yang mencukupi bagi semua pekerja / kakitangan kontraktor yang terlibat di tapak seperti <i>walkie talkie</i>, topi keselamatan, ves keselamatan, but keselamatan, but kalis air, baju hujan dan lain-lain keperluan berkaitan yang dirasakan perlu.</p>	
	<p><b>Papan Tanda Projek</b></p> <p>G Menyediakan satu (1) unit papan tanda projek mengikut spesifikasi yang mengandungi logo MBSJ, nama projek, nama Pegawai Penguasa, nama wakil Pegawai Penguasa, nama kontraktor, tarikh milik tapak dan tarikh siap kerja serta lain-lain kerja yang berkaitan.</p>	
	<p><b>Jadual Perancangan Kerja</b></p> <p>H Menyediakan Jadual Perancangan Kerja (<i>Work Programme</i>) sebelum memulakan kerja di tapak bagi memantau dan mengenalpasti status kemajuan kerja di tapak dari semasa ke semasa termasuk laporan bergambar sebelum, sedang dan selepas kerja dijalankan di tapak.</p>	
<b>JUMLAH DIBAWA KE HADAPAN (RM) :</b>		

**KERJA-KERJA MEMBAIKPULIH JALAN DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN DI SEBAHAGIAN KAWASAN INDUSTRI TPP, TAMAN PERINDUSTRIAN PUCHONG, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.**

**NO TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/147**

BIL	HURAIAN KERJA	JUMLAH ( RM )
	<b>JUMLAH DIBAWA DARI HADAPAN (RM) :</b>	
	<b><u>KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM (SAMB.)</u></b>	
	<b>Keselamatan Lokasi Kerja</b>	
A	<p>Menyediakan satu skema penyuraian trafik melalui Pelan Pengurusan Trafik (<i>Traffic Management Plan</i>) yang mengandungi perkara berikut :</p> <p>a. papantanda tunjuk arah (<i>diversion signboard</i>)</p> <p>b. papantanda '<b>AWAS</b>'</p> <p>c. papantanda amaran (<i>warning signboard</i>)</p> <p>d. papantanda halaju</p> <p>e. papantanda elektronik (kerja waktu malam - <b>WAJIB</b>)</p> <p>f. kon trafik baru lengkap dengan pemantul cahaya (jarak maksima antara kon ialah 5m setiap satu)</p> <p>g. 'amber colour blinker light' baru (setiap 10m) (kerja waktu malam - <b>WAJIB</b>)</p> <p>h. 'red and green colour tube light' baru untuk pengawal lalulintas</p> <p>i. set lampu limpah baru (kerja waktu malam - <b>WAJIB</b>)</p> <p>j. set generator (kerja waktu malam - <b>WAJIB</b>)</p> <p>k. 'red and white hazard tape'</p> <p>l. pengawal lalulintas berbendera</p> <p><b>NOTA :</b>  <i>Semua peralatan di atas perlu dibekal baru. Setiap peralatan perlu sentiasa bersih agar ia kelihatan (visible) kepada pengguna laluan ini. Saiz papantanda yang digunakan perlu mematuhi Jadual Alat Keselamatan JKR-REAM atau lebih tinggi. Setiap peralatan perlu mendapat kelulusan / kebenaran Pegawai Penguasa atau wakilnya sebelum ia boleh digunakan di lokasi kerja.</i></p> <p><i>Kegagalan pihak kontraktor mematuhi penyediaan dan spesifikasi pemasangan peralatan tersebut akan menyebabkan pihak kontraktor dikenakan DENDA sebanyak RM 1,000.00 setiap hari sehingga ia mematuhi spesifikasi yang ditetapkan. Denda akan dibuat melalui pemotongan dari jumlah tuntutan pembayaran yang dikemukakan (maksima hari kesalahan ialah 3 hari, selepas dari itu, pihak jabatan akan mengeluarkan 'NOTIS BERHENTI KERJA'. Kerja hanya boleh dimulakan semula apabila pihak kontraktor telah mematuhi spesifikasi yang ditetapkan)</i></p>	
B	<p>Menyediakan satu kumpulan pengawal/penyurai trafik yang akan menyusun semula peralatan trafik dan mengawal lalulintas di lokasi kerja sepanjang kerja dijalankan. Kumpulan ini perlu dibekalkan dengan peralatan keselamatan seperti topi keselamatan, ves keselamatan (hijau sahaja), kasut keselamatan, 'red light tube batton', alat perhubungan (<i>walkie talkie</i>) dan lain-lain keperluan berkaitan untuk tugas ini.</p>	
C	<p><b>Laporan Bergambar</b></p> <p>Menyediakan laporan bergambar sebelum, sedang dan selepas kerja dijalankan di tapak. Penyediaan tuntutan bayaran lengkap dengan gambar sebelum, semasa dan selepas siap kerja dan dijilidkan, diserahkan semasa membuat tuntutan pembayaran lengkap dengan inbois, borang <i>taking off</i>, pelan lokasi kerja, gambar kerja beserta tarikh dan dijilidkan kemas.</p>	
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>		

KERJA-KERJA MEMBAIKPULIH JALAN DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN DI SEBAHAGIAN KAWASAN INDUSTRI TPP, TAMAN PERINDUSTRIAN PUCHONG, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/147

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<p><i>Kuantiti bagi kerja-kerja berikut adalah sementara (Provisional Quantity), Bayaran akan dibuat berdasarkan kepada kuantiti sebenar di tapak yang akan dikira semula setelah kerja dilaksanakan.</i></p> <p><b>Kerja-kerja pra - turapan jalan</b></p>				
A	<p>Kerja-kerja membersihkan laluan yang akan diturap semula dari semua pasir, batu, tanah, tumbuhan, sampah pertanian, sampah sarap, gris, minyak hitam dan semua bendasing yang boleh mengganggu integriti turapan baru, mengeringkan laluan dari air bertakung dan lain-lain struktur sedia ada yang tidak diperlukan dengan menggunakan jentera atau mesin, dan lain-lain kerja yang berkaitan seperti arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.</p>	M2	66,550		
	<p><b>Kerja-kerja Turapan jalan</b></p>				
B	<p>Kerja-kerja membekal dan menyembur satu lapisan <i>bituminous prime coat jenis RS-1K</i> disembur pada kadar <b>0.25-0.55 liter/m<sup>2</sup></b> seperti arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja yang berkaitan.</p>	M2	66,550		
C	<p>Kerja-kerja membekal, menghampar, meratakan serta memadatkan <b>TURAPAN AC14 minima 50mm tebal selepas dipadatkan</b> dan lain-lain kerja berkaitan. (Sila rujuk <i>Preambles</i> - Bil 3 (A), Bil 4 (A, B, C, D), Bil 5 (A, B, C, D, E, H, J, K, L, M, N, P, Q, R)</p>	M2	66,550		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

KERJA-KERJA MEMBAIKPULIH JALAN DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN DI SEBAHAGIAN KAWASAN INDUSTRI TPP, TAMAN PERINDUSTRIAN PUCHONG, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/147

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR ( RM )	JUMLAH ( RM )
	<p><i>Kuantiti bagi kerja-kerja berikut adalah sementara (Provisional Quantity), Bayaran akan dibuat berdasarkan kepada kuantiti sebenar di tapak yang akan dikira semula setelah kerja dilaksanakan.</i></p> <p><b>Kerja-kerja Cat Jalan</b></p>				
A	<p>Kerja-kerja mengecat garisan sementara (garisan tengah, garisan atas bonggol), menanda lurang utiliti (<i>utility manhole</i>) serta lain-lain kerja yang berkaitan. (Sila rujuk <i>Preambles</i> - Bil 5 (Q))</p> <p>Kerja-kerja membekal dan mengecat garisan jalan jenis <b>REFLECTORISED WHITE HOT APPLIED THERMOPLASTIC ROAD MARKING PAINT</b> (RUMUSAN AC14) mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja yang berkaitan. (Sila rujuk <i>Preambles</i> - Bil 7 (A, B, C))</p>	BORONG	-	-	
B	<i>Single arrow marking (straight arrow)</i>	NOS	64		
C	<i>Double arrow marking (dual turning arrow)</i>	NOS	82		
D	<p><b>Garisan 'BERHENTI'</b> - 150mm lebar (<i>Continuos single solid line</i>)</p>	M2	31		
E	<p><b>Centre line</b> - 100mm lebar (<i>1.00 m stroke @ 1.70 m gap</i>)</p>	M	6,982		
F	<p><b>Pavement edge line</b> - 150mm lebar (<i>Continuos solid line</i>)</p> <p>Kerja-kerja membekal dan mengecat garisan jalan jenis <b>'REFLECTORISED YELLOW HOT APPLIED THERMOPLASTIC ROAD MARKING PAINT'</b> (rumusan JKR AC14) mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja yang berkaitan.</p>	M	1,670		
G	<p><b>Petak kuning (yellow box)</b> - 450mm lebar garisan</p>	M	500		
H	<p><b>Petak parkir kereta</b> - rekabentuk (90-02) - garisan warna kuning</p>	NOS	140		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

KERJA-KERJA MEMBAIKPULIH JALAN DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN DI SEBAHAGIAN KAWASAN INDUSTRI TPP, TAMAN PERINDUSTRIAN PUCHONG, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/147

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR ( RM )	JUMLAH ( RM )
	<p><i>Kuantiti bagi kerja-kerja berikut adalah sementara (Provisional Quantity), Bayaran akan dibuat berdasarkan kepada kuantiti sebenar di tapak yang akan dikira semula setelah kerja dilaksanakan.</i></p> <p><b>Kerja-kerja Perabot Jalan</b></p> <p>Kerja-kerja membekal dan memasang papantanda jalanraya mengikut spesifikasi dan piawaian MBSJ dan lain-lain kerja yang berkaitan.</p>				
A	Papantanda <b>nama jalan</b> 1 tiang - 1 arah - 2 muka	NOS	53		
B	Papantanda <b>nama jalan</b> 1 tiang - 2 arah - 2 muka	NOS	5		
C	Papantanda <b>NAMA KAWASAN</b>	NOS	1		
	<p>Kerja-kerja membekal dan memasang papantanda jalanraya mengikut spesifikasi dan piawaian JKR dan lain-lain kerja yang berkaitan.</p>				
D	Papantanda <b>BERHENTI</b>	NOS	54		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

KERJA-KERJA MEMBAIKPULIH JALAN DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN DI SEBAHAGIAN KAWASAN INDUSTRI TPP, TAMAN PERINDUSTRIAN PUCHONG, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/147

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<p><i>Kuantiti bagi kerja-kerja berikut adalah sementara (Provisional Quantity), Bayaran akan dibuat berdasarkan kepada kuantiti sebenar di tapak yang akan dikira semula setelah kerja dilaksanakan.</i></p> <p><b>Kerja-kerja Pelebaran Jalan TPP 6/6</b></p>				
A	<p>Kerja-kerja membersihkan kawasan termasuk memotong pokok besar dan renek dari semua jenis saiz, tunggul pokok, akar pokok dan segala halangan tapak serta merobohkan struktur sediaada seperti turapan jalan, bebendul jalan, laluan pejalan kaki, longkang, <i>guardrail</i>, <i>handrail</i> dan lain-lain struktur sediaada yang tidak diperlukan dengan menggunakan jentera atau mesin yang berkaitan dan lain-lain kerja yang berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa. (Anggaran 1,160m<sup>2</sup>)</p>	BORONG	-	-	
B	<p>Kerja-kerja menggali tanah daripada ground level pada kedalaman tidak melebihi 1.00 meter ke aras laras bermula dari aras bentukan termasuk membentuk curam dan kambers (<i>cambers</i>) bagi mendapatkan aras seperti yang ditentukan dan bahan yang digali dibentuk tambak, diratakan dan dimampatkan seperti yang dikehendaki (mengikut pelan ukur aras yang telah ditetapkan) bagi membentuk struktur jalan dan saliran baru serta lain-lain kerja berkaitan.</p>	M3	812		
C	<p>Kerja-kerja membekal, menghampar dan memadatkan lapisan pasir 200mm tebal sebagai lapisan <i>sub grade</i> dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.</p>	M2	1,160		
D	<p>Kerja-kerja membekal, menghampar dan memadatkan 300mm tebal batu baur hancur atau lain-lain yang setara sebagai bahan dasar jalan (<i>road base</i>) seperti diarahkan serta lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.</p>	M2	1,160		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

KERJA-KERJA MEMBAIKPULIH JALAN DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN DI SEBAHAGIAN KAWASAN INDUSTRI TPP, TAMAN PERINDUSTRIAN PUCHONG, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/147

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR ( RM )	JUMLAH ( RM )
	<p><i>Kuantiti bagi kerja-kerja berikut adalah sementara (Provisional Quantity), Bayaran akan dibuat berdasarkan kepada kuantiti sebenar di tapak yang akan dikira semula setelah kerja dilaksanakan.</i></p> <p><b>Kerja-kerja Pelebaran Jalan TPP 6/6 (Sambungan)</b></p>				
A	<p>Kerja-kerja membekal dan menyembur satu lapisan <i>bituminous prime coat jenis SS-1K</i> disembur pada kadar <b>0.5-1.0 liter/m<sup>2</sup></b> seperti arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja yang berkaitan.</p>	M2	1,160		
B	<p>Kerja-kerja menghampar, meratakan serta memadatkan <b>65mm tebal</b> minimum lapisan haus premix sebagai <i>binder course (AC - 28mm)</i> dan dimampatkan dengan mesin penggelek 8 tan.</p>	M2	1,160		
C	<p>Kerja-kerja membekal dan menyembur satu lapisan <i>bituminous prime coat jenis RS-1K</i> disembur pada kadar <b>0.25-0.55 liter/m<sup>2</sup></b> seperti arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja yang berkaitan.</p>	M2	1,160		
D	<p>Kerja-kerja menghampar, meratakan serta memadatkan <b>50mm tebal</b> minimum lapisan haus premix sebagai <i>wearing course (AC - 14mm)</i> dan dimampatkan dengan mesin penggelek 8 tan.</p>	M2	1,160		
E	<p>Membina dan memasang bebendul jalan jenis <i>slipform side kerb</i> dengan konkrit siap bancuh (<i>ready mix concrete</i>) gred 30 dari pengilang yang diiktiraf oleh agensi berkaitan secara <i>cast in-situ</i> termasuk penyediaan tapak, lengkap dengan 225mm diameter bukaan (<i>opening</i>) pada jarak setiap 6m termasuk memancang, menanda aras (<i>guide level</i>), menimbus tanah, melepakan permukaan bebendul dan lain-lain kerja berkaitan sepertimana spesifikasi kerja dan arahan P.P atau wakilnya seperti lukisan bebendul jalan jenis <i>cast in-situ</i> dengan saluran air dan lain-lain kerja berkaitan sehingga sempurna seperti arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.</p>	M	680		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

KERJA-KERJA MEMBAIKPULIH JALAN DAN LAIN-LAIN KERJA YANG BERKAITAN DI SEBAHAGIAN KAWASAN INDUSTRI TPP, TAMAN PERINDUSTRIAN PUCHONG, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/147

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR ( RM )	JUMLAH ( RM )
	<p><i>Kuantiti bagi kerja-kerja berikut adalah sementara (Provisional Quantity), Bayaran akan dibuat berdasarkan kepada kuantiti sebenar di tapak yang akan dikira semula setelah kerja dilaksanakan.</i></p> <p><b>Scupper Drain</b></p> <p>A Membekal dan memasang longkang tembikar bergilap (<i>ceramic glazed ware</i>) 225mm diameter termasuk kerja-kerja penggalian mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja yang berkaitan.</p>	M	150		
	<p><b>Turfing</b></p> <p>B Membekal dan menanam rumput <i>axonopus compressus (cow grass)</i> 95% secara rapat (<b>closed turfing</b>). Rumput yang ditanam hendaklah dimampatkan dengan <i>roller</i> supaya tidak berbonggol, saiz rumput berukuran 300mm x 300mm dan perlu disiram setiap hari. Sekiranya rumput mati maka kontraktor perlu menggantikannya sehingga rumput hidup subur.</p>	M2	580		
	<p><b>KERJA-KERJA AKHIRAN</b></p> <p>C Kerja kemas akhir dan pembersihan di tapak mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja yang berkaitan.</p>	BORONG	-	-	
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					