

# SENARAI KUANTITI

Dokumen Meja Terkawal  
ADDENDUM NO.1

KERJA-KERJA MEMBINA TAPAK TEMPAT LETAK KERETA DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ZON HIJAU (PLOT 1 HINGGA PLOT 4), PERSIARAN PUCHONG PERMAI, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO. TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/241

BIL	HURAIAN KERJA	JUMLAH ( RM )
	<b><u>KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM</u></b>	
	<b>Menyediakan perkara-perkara berikut :</b>	
	<b>Kerja-Kerja Persediaan Awal Tapak</b>	
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))	
	<b>Insurans / Takaful</b>	
B	<b>Perlindungan Takaful / Perlindungan Insurans</b> Polisi Takaful / Insurans Tanggungan Awam (iaitu Insurans / Takaful terhadap bencana kepada orang-orang dan kerosakan harta benda)	
C	Polisi Takaful/Insurans Kerja	
D	Nombor-nombor pendaftaran di bawah Skim Keselamatan Sosial Pekerja (PERKESO) ** Petender adalah digalakkan untuk mengambil pelan perlindungan Takaful berbanding pelan Perlindungan Insurans.	
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	
	<b>Peralatan</b>	
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.	
	<b>Papan Tanda Projek</b>	
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.	
	<b>Jadual Perancangan Kerja</b>	
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.	
<b>JUMLAH DIBAWA KE HADAPAN (RM) :</b>		

**KERJA-KERJA MEMBINA TAPAK TEMPAT LETAK KERETA DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ZON HIJAU (PLOT 1 HINGGA PLOT 4), PERSIARAN PUCHONG PERMAI, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.**

**NO. TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/241**

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> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. papantanda tunjuk arah (<i>diversion signboard</i>)</li> <li>b. papantanda '<b>AWAS</b>'</li> <li>c. papantanda amaran (<i>warning signboard</i>)</li> <li>d. papantanda halaju</li> <li>e. papantanda elektronik (kerja waktu malam - <b>WAJIB</b>)</li> <li>f. kon trafik baru lengkap dengan pemantul cahaya (jarak maksima antara kon ialah 10m setiap satu)</li> <li>g. 'amber colour blinker light' baru (setiap 10m) (kerja waktu malam - <b>WAJIB</b>)</li> <li>h. 'red and green colour tube light' baru untuk pengawal lalulintas</li> <li>i. set lampu limpah baru (kerja waktu malam - <b>WAJIB</b>)</li> <li>j. set generator (kerja waktu malam - <b>WAJIB</b>)</li> <li>k. 'red and white hazard tape'</li> <li>l. pengawal lalulintas berbendera</li> </ul>	
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>	
	<b>Laporan Bergambar</b>	
C	<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 MEMBINA TAPAK TEMPAT LETAK KERETA DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ZON HIJAU (PLOT 1 HINGGA PLOT 4), PERSIARAN PUCHONG PERMAI, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.**

**NO. TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/241**

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
<b><u>Kerja-Kerja Tanah Dan Pembaikan Jalan</u></b>					
A	Kerja-kerja pembersihan semak samun, belukar, pokok-pokok kecil dan lain-lain kerja yang berkaitan di kawasan plot 1 dan sebahagian plot 2 mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.	m2	7,500		
B	Kerja-kerja kerja potong dan korek permukaan konkrit sedia ada, menggali bahan yang tidak sesuai dalam pemotongan, buang dan meratakan tanah termasuk penggunaan jentera, mesin, dan lain lain berkaitan mengikut arahan P.P. Kedalaman tidak melebihi 1.5m meter, dibuang dalam lingkungan 5km.	m2	24,000		
C	Kerja-kerja cakar serta padatkan tanah sediaada termasuk penggunaan jentera, mesin, dan lain lain kerja berkaitan mengikut arahan P.P.	m2	33,600		
D	Kerja-kerja membekal, menghampar dan memadat <i>crusher run</i> min 300mm ketebalan termasuk kerja-kerja pengorekan, jentera, mesin, dan lain lain berkaitan mengikut arahan P.P.	m3	10,080		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

KERJA-KERJA MEMBINA TAPAK TEMPAT LETAK KERETA DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ZON HIJAU (PLOT 1 HINGGA PLOT 4), PERSIARAN PUCHONG PERMAI, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO. TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/241

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<b><u>Kerja-kerja Pra - turapan Jalan/Parking</u></b>				
A	Kerja-kerja membersihkan tapak / laluan / kawasan kerja turapan menggunakan jentera dan buruh serta semua kerja yang berkaitan.	m2	33,600		
B	Kerja-kerja menyembur satu lapisan ' <b>bituminous tack coat</b> ' jenis <b>Rapid Setting (SS-1K)</b> seperti arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja yang berkaitan.	m2	33,600		
C	Kerja-kerja menghampar, meratakan serta memadatkan <b>TURAPAN AC28 tebal minima 60mm selepas dipadatkan</b> dan lain-lain kerja berkaitan sebagai lapisan haus (macam bitumen).	m2	33,600		
D	Kerja-kerja menyembur satu lapisan ' <b>bituminous tack coat</b> ' jenis <b>Rapid Setting (RS-1K)</b> seperti arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja yang berkaitan.	m2	33,600		
E	Kerja-kerja menghampar, meratakan serta memadatkan <b>TURAPAN 'AC14' tebal minima 40mm selepas dipadatkan</b> dan lain-lain kerja berkaitan.	m2	33,600		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

**KERJA-KERJA MEMBINA TAPAK TEMPAT LETAK KERETA DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ZON HIJAU (PLOT 1 HINGGA PLOT 4), PERSIARAN PUCHONG PERMAI, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.**

**NO. TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/241**

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
A	<p><b><u>Coring Test serta Ujian Makmal Berkaitan</u></b></p> <p>Kerja-kerja <i>coring test</i> dan ujian makmal serta mengemukakan satu makmal yang diiktiraf oleh pihak Jabatan Kerja Raya (JKR) tertakluk kepada JKR/SPJ/2008-S4 bagi menjalankan kerja-kerja serta ujian seperti:-</p> <p><i>i) Extraction of bitumen from binding mixture</i>                      -ASTM D1559                      -ASTM D2726  <i>Coring point</i> akan ditentukan oleh pihak Majlis. Pihak kontraktor <b>WAJIB</b> hadir bersama untuk menyaksikan ia dijalankan serta mengambil ukuran menggunakan '<i>digital caliperz</i>', mengambil gambar dan mengisi borang berkaitan.</p> <p><i>ii) Seive analysis of extracted aggregate ASTM C131</i>                      -AASHTO test method T104</p> <p><i>iii) Marshal test ( all parameter)</i>                      -ASTM D1559</p> <p><i>iv) Density of core</i></p> <p><i>v) Binder drain-down test</i>                      -AASHTO Standards T245</p> <p>Surat kelulusan dari JKR kepada pihak makmal yang masih berkuatkuasa perlu dikemukakan sebagai bukti untuk rekod pihak Majlis.</p>	Nos	68		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

KERJA-KERJA MEMBINA TAPAK TEMPAT LETAK KERETA DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ZON HIJAU (PLOT 1 HINGGA PLOT 4), PERSIARAN PUCHONG PERMAI, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.

NO. TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/241

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<b><u>Kerja-kerja Konkrit Slab (Laluan Masuk)</u></b>				
A	Acuan konkrit pada muka-muka yang ufuk ( <i>horizontal</i> ) (tidak berketam).	m2	173		
B	Kepingan jejaring No. A10 atau rangka keluli dikimpal yang seakan dari jaringan 200mm x 200mm beratnya 2.22 kg tiap-tiap meter persegi (2 lapisan)	m2	128		
C	KONKRIT TUANG DI SITU TIDAK BERTETULANG TERMASUK MENCURAH KE DALAM ACUAN JIKA DIKEHENDAKI (ACUAN DIUKUR BERASINGAN) GRADE 20 (1:2:4-20mm) Konkrit dalam peparit, lantai dan dinding yang lebih 300mm tebal.	m3	27		
	<b><u>Kerja-kerja Membina 'Scupper Outlet'</u></b>				
D	Kerja-kerja bekal dan pasang longkang konkrit separuh bulat 300mm diameter termasuk kerja menggali tanah ke paras, merata dan memadamkan simen mortar 1:3 dan lain-lain kerja yang berkaitan.	m	420		
E	Kerja-kerja bekal dan pasang tembok batu bata 112mm tebal termasuk melepa licin bahagian dalam dinding dan lain-lain kerja yang berkaitan.	m2	300		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

**KERJA-KERJA MEMBINA TAPAK TEMPAT LETAK KERETA DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ZON HIJAU (PLOT 1 HINGGA PLOT 4), PERSIARAN PUCHONG PERMAI, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.**

**NO. TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/241**

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<p><b><u>Perabot Jalan</u></b></p> <p>Kerja-kerja bekal dan pasang papantanda jalanraya mengikut spesifikasi dan piawaian JKR serta MPSJ dan lain-lain kerja yang berkaitan.</p>				
A	Papantanda 'BERHENTI'	nos	16		
B	Papantanda 'NO ENTRY'	nos	8		
	<p><b><u>Kerja-Kerja Bebendul Jalan (Road Kerb)</u></b></p> <p>Kerja-kerja bekal dan padatkan konkrit Gred 30 sebagai <b>bebendul jalan (road kerb)</b> dan bukaan (<i>opening</i>) secara '<i>cast in-situ</i>' termasuk penyediaan tapak, pemasangan alat aras penanda (<i>guide level</i>), pembinaan bebendul jalan, '<i>backfilling</i>' dengan kelengkapan buruh, jentera, mesin sehingga sempurna seperti arahan Pegawai Penguasa atau wakilnya.</p>				
C	Bebendul jalan JENIS A ( <i>slipformed side kerb</i> ) dengan saluran air.	m	1660		
D	Membekal dan menanam rumput secara jarak ( <i>spot turfing</i> ) dihampar dan diratakan termasuk penyiraman dan penjagaan rumput sehingga hidup subur.	m2	1992		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

**KERJA-KERJA MEMBINA TAPAK TEMPAT LETAK KERETA DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ZON HIJAU (PLOT 1 HINGGA PLOT 4), PERSIARAN PUCHONG PERMAI, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.**

**NO. TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/241**

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<b><u>Cat Jalan</u></b>				
A	Kerja-kerja membekal dan mengecat garisan jalan jenis <b>'REFLECTORISED WHITE HOT APPLIED THERMOPLASTIC ROAD MARIKING PAINT'</b> (RUMUSAN 14) mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja yang berkaitan. <i>'preamble - bil 7 ( A, B, C )</i>				
B	<i>Single straight/ bend arrow marking '</i>	nos	90		
C	<i>Dual bend arrow marking'</i>	nos	14		
D	<b>Garisan 'BERHENTI'</b> <b>300mm lebar</b> - <i>'continous solid line'</i> <b>150mm lebar</b> - <i>'continous single solid line'</i>	m2	100		
	Kerja-kerja membekal dan mengecat garisan jalan jenis <b>'REFLECTORISED YELLOW HOT APPLIED THERMOPLASTIC ROAD MARIKING PAINT'</b> (RUMUSAN AC14) mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa dan lain-lain kerja yang				
E	PETAK PAKIR KERETA (GPK 45-02-2,3)	nos	1500		
	<b><u>Kerja-kerja longkang ( Plot 1 )</u></b>				
F	Kerja-kerja menggali tanah ke paras 1000mm dalam (dengan jentera).	m2	170		
G	Kerja-kerja membekal dan memasang lean konkrit setebal 50mm tebal serta kerja-kerja berkaitan mengikut arahan P.P.	m3	12		
H	Kerja-kerja membekal dan memasang longkang pencegah malaria 75mm tebal saiz 300mm x	m	370		
J	Kerja-kerja menimbus semula tanah di tepi longkang baru dan dipadatkan dan diperolehi dari tapak bina.	m3	74		
K	Dinding bata campuran simen dan pasir 225mm tebal.	m2	200		
L	Simen plaster biasa untuk permukaan baru dinding dan tepi longkang setebal 25mm tebal dilepa licin.	m2	400		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

**KERJA-KERJA MEMBINA TAPAK TEMPAT LETAK KERETA DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ZON HIJAU (PLOT 1 HINGGA PLOT 4), PERSIARAN PUCHONG PERMAI, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.**

**NO. TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/241**

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<b><u>Sump</u></b>				
A	Kerja-kerja membina dinding bata campuran pasir dan simen 225mm tebal dan lain-lain kerja yang berkaitan berukuran 0.8m x 1m	nos	4		
B	Simen plaster biasa untuk permukaan baru dinding dan tepi longkang setebal 25mm tebal dilepa licin.	m2	30		
	<b><u>Kerja-kerja palang had ketinggian (<i>height barrier</i>)/ pra palang had ketinggian/struktur papantanda tunjuk arah JENIS CIRCULAR HOLLOW SECTION STEEL</u></b>				
	Kerja-kerja termasuk kerja korekan asas ke paras, hampar dan padatkan hadkor/pasir, memasang kekotak bentuk, bekal dan pasang BRC A10 sebagai tetulang,hampar dan padatkan konkrit G20 bancuhan tapak, membina struktur palang had ketinggian (base plate, tiang, palang, penyambung, 25mm/20mm diameter bol dan nat bergalvani) termasuk kos buruh, jentera, mesin, loji serta lori dan lainlain kerja yang berkaitan sehingga sempurna seperti arahan Pegawai Penuuasa atau wakilnya.				
C	Nominal size 150mm diameter	m	55		
D	Plet dasar ( <i>base plate</i> ) bersaiz 450mm x 450mm / 12mm tebal @ 97.00 kg/m2	m2	2		
E	Plet penyambung ( <i>joining plate</i> ) bersaiz '450mm x 10mm tebal besi penyambung (8 nos lubang untuk 25mm diameter bol dan nat)	Nos	3		
F	Kerja bekal, hampar dan membentuk tetulang jenis Y12.	kg	100		
G	25mm diameter, 600mm panjang <i>anchoring bolt and nut</i> berbentuk 'L' termasuk <i>wash</i> .	nos	130		
H	Kerja bekal dan padatkan konkrit bancuhan tapak G20	M3	110		
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					

**KERJA-KERJA MEMBINA TAPAK TEMPAT LETAK KERETA DAN LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN DI ZON HIJAU (PLOT 1 HINGGA PLOT 4), PERSIARAN PUCHONG PERMAI, PUCHONG, SELANGOR DARUL EHSAN.**

**NO. TENDER : MBSJ.KUB.400-5/8/241**

BIL	HURAIAN KERJA	UNIT	KUANTITI	KADAR (RM)	JUMLAH (RM)
	<b><u>PERIMETER WELDED MESH FENCING</u></b>				
A	Kerja-kerja membekal dan memasang pagar dawai bergalvani saiz panel : 1500mm tinggi x 2400mm lebar (tapak tiang tanam dalam konkrit) umumnya dibina daripada 4mm Ø mesh, dengan jarak tegak 75mm dan jarak mendatar 12.50mm. ( <i>anti climb fencing</i> )	m	350		
B	<i>Ancillaries include galvanised Ultragal 60mm Ø Post c/w welded cap with intervalatevery 2580mm centre to centre in cluding stainless steel Uclip bolt and nut.</i>	nos	134		
C	Kerja-kerja membekal dan memasang Elektrod bumi kuprum 2 rod x 16mm (5/8") Ø x 1500mm (12") termasuk pengapit dan penyambung kuprum dan ruang pemeriksaan konkrit pratuang l/d penutup boleh tanggal pasang termasuk aksesori berkaitan sehingga siap sempurna mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa.	set	4		
D	Kerja-kerja pengujian Sistem Pembumian penyambungan kerintangan kebumi tidak melebihi 10 Ohm (Ω) seperti yang di arahkan dan mengemukakan laporan kepada Pegawai Penguasa.	set	4		
	<b><u>KERJA KEMASAN AKHIR</u></b>				
E	Kerja-kerja kekemasan akhir tapak termasuk pembersihan sisa lampu taman / binaan / kerja dan pembaikan perabot jalan / parit / landskap / laluan pejalan kaki yang rosak akibat kerja korekan serta lain-lain kerja yang perlu selepas siap kerja di tapak mengikut arahan Pegawai Penguasa atau Wakil Pegawai Penguasa.	Borong	-	-	
<b>JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN TENDER (RM) :</b>					