

CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

RINGKASAN AKHIR

BIL.	BUTIRAN	MUKASURAT	JUMLAH (RM)
	BQ 1 KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM	BQ1/MPHS/PR 8/8	
	BQ 2 KERJA-KERJA LANDSKAP LEMBUT	BQ2/MPHS/LL 6/6	
	BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR	BQ3/MPHS/LK 22/22	
	BQ 4 KERJA-KERJA TANAH DAN PEMBERSIHAN TAPAK	BQ4/MPHS/KT 2/2	
	BQ 5 KERJA-KERJA PENYELENGGARAAN	BQ5/MPHS/PY 2/2	
	BQ 6 WANG PERUNTUKAN SEMENTARA	BQ6/MPHS/PS 2/2	35,000.00
	JUMLAH KESELURUHAN SEBUTHARGA		

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 1 KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
	NOTA: Bil Kuantiti hendaklah dibaca bersama-sama dengan Borang Tender, Syarat Tender, Arahan Kepada Petender, Syarat Kontrak, Spesifikasi, Lukisan dan Mukadimah. Harga pukal yang dimasukkan oleh Kontraktor terhadap setiap butiran dalam sebutharga ini hendaklah disifatkan meliputi keseluruhan atau bahagian atau bahagian kerja yang sesuai dan tidak tertakluk kepada sebarang pelarasan. Jika mana-mana item tidak diberi harga atau ruang di bawah "Jumlah" dibiarkan kosong, ia akan dianggap bahawa item tersebut telah dimasukkan dalam kadar dan harga item lain dalam bilangan kuantiti. SKOP KERJA: Kerja-kerja yang diliputi dalam Kontrak ini terdiri daripada peruntukan oleh Kontraktor atas risiko dan kosnya sendiri untuk semua bahan, alatan, plants, buruh, pengangkutan dan segala-galanya yang diperlukan untuk pembinaan dan penyempurnaan kerja yang betul bagi kerja-kerja mengikut lukisan, spesifikasi dan syarat-syarat kontrak semuanya dengan kelulusan Pegawai Penguasa. Kerja-kerja adalah seperti yang disenaraikan di bawah: CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17, BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR a. Kerja pembersihan tapak am, kerja tanah dan landskap ke tapak akan dilaksanakan dan disiapkan oleh Kontraktor lain yang dilantik oleh Majikan di bawah kontrak berasingan. PENERANGAN RINGKAS SKOP KERJA LANDSKAP Skop Kerja hendaklah terdiri daripada kerja landskap lembut dan kerja landskap kejur yang diterangkan seperti berikut: a. Untuk membekal dan menanam pokok teduhan, pokok renek dan rumput serta termasuk semua kerja yang berkaitan. Kerja-kerja adalah termasuk penyelenggaraan bagi semua bahan landskap lembut dengan tempoh liabiliti kecacatan selama 6 bulan. b. Untuk membina dan memasang laluan pejalan kaki, mercu tanda, lampu pencahayaan, amphitheater, dataran dan menaiktaraf gelanggang serta semua kerja- kerja yang berkaitan.				
	JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN				-

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 1 KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
	<u>SKOP KERJA (SAMBUNGAN)</u> <u>NOTA:</u> a. Petender yang berjaya hendaklah menyediakan semua bahan dan aksesori lain serta melakukan apa-apa kerja yang berkaitan dengan keperluan bagi melaksanakan dan menyempurnakan kerja yang dijalankan olehnya walaupun bahan, kelengkapan atau kerja tersebut mungkin tidak disebut secara jelas dalam Spesifikasi ini. Pembekalan bagi kesemua yang diperlukan untuk memastikan kerja-kerja yang lengkap berserta pemasangan dan penyerahan kepada Majikan dalam keadaan baik hendaklah menjadi tanggungjawab sepenuhnya kepada Petender yang berjaya. b. Sebelum membuat tender, Petender hendaklah membiasakan diri dengan kesemua ciri bangunan, keadaan tapak, keperluan berkanun, akses ke tapak, dan lain-lain yang boleh menjejaskan kerja dan harganya dalam tender. Tiada bayaran tambahan dibenarkan untuk sebarang kerja tambahan kerana kegagalan Petender mendapatkan maklumat yang diperlukan. <u>PEMERIKSAAN DI TAPAK</u> a. Kontraktor hendaklah dianggap telah memeriksa dan mengenalpasti tapak sedia ada serta persekitarannya dan telah berpuas hati tentang sifat dan kedudukannya, keadaan komunikasi di tapak, akses kepada dan pengaturan keselamatan di tapak, keluasan dan keperluan kerja, ciri-ciri tanah dan sub-soil, jenis bahan yang akan digali, bahan dan barang yang diperlukan untuk menyiapkan kerja, kemudahan untuk meletakkan dan memindahkan bahan dan tumbuhan, tempat tinggal yang mungkin diperlukannya dan secara amnya bagi bersiap sedia dengan semua perkara yang berkaitan dengan risiko, luar jangka dan semua keadaan yang mempengaruhi pelaksanaan dan penyiapan kerja dan hendaklah dianggap telah membenarkan jumlah kontrak yang sama. b. Kontraktor hendaklah disifatkan telah mengambil kira semua kemungkinan keadaan cuaca semasa menyediakan tendernya dan tidak berhak mendapat bayaran tambahan disebabkan kejadian atau kesan hujan yang berlebihan, angin kencang atau sebarang cuaca buruk yang lain. c. Kontraktor hendaklah disifatkan telah mengetahui sepenuhnya keperluan Badan Berkanun; Pihak Berkuasa Bekalan yang mungkin dalam apa-apa cara mempunyai bidang kuasa ke atas atau menjejaskan kerjanya. d. Tuntutan tidak akan dilayan oleh Pegawai Penguasa untuk sebarang kos tambahan yang ditanggung oleh kontraktor dalam melaksanakan kerja-kerja yang tidak dinyatakan di sini, tetapi keperluan yang boleh diramalkan olehnya semasa pemeriksaan tapak sebelum membuat tender.				
	JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN				-

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 1 KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
1.0	<u>KEPERLUAN KONTRAK</u> <i>Membenarkan pematuhan terma setiap Syarat Kontrak dalam Borang JKR 203A (Rev.1/2010) seperti yang dijadualkan di bawah termasuk sebarang keperluan khusus tambahan dan/atau pindaan seperti yang diperincikan di dalamnya dan/atau Lampiran yang dilampirkan kepadanya</i>				
1.1	Menyediakan Insuran Permulaan Kerja seperti berikut: a. Insuran Pampasan Kerja. b. Insuran Tanggungan Awam. c. Bon Perlaksanaan.	pukal			
1.2	Menyediakan keperluan kontrak kerja seperti berikut: Kontraktor hendaklah mengemukakan kepada Pegawai Penguasa 3 set laporan dalam format softcopy dan hardcopy yang diambil pada setiap peringkat kerja berikut:- a. Semasa serahmilik tapakbina/sebelum perlaksanaan b. Semasa perlaksanaan (setiap bulan) c. Peringkat siap perlaksanaan (CPC) Pihak kontraktor juga perlu menyediakan: e. Papan tanda kerja sementara di kawasan laluan awam. f. Tali keselamatan sebelum, semasa dan selepas kerja-kerja siap dilaksanakan. Kontraktor hendaklah menanggung semua kos berkaitan kerja awalan dan persediaan tapak, termasuk penilaian keadaan tapak sedia ada, berurusan dengan pihak berkuasa utiliti, pelupusan sisa binaan, sisa pokok liar dan tanaman kontan, serta membongkar dan mengangkut peralatan atau alat gantian rosak ke tapak pelupusan yang dibenarkan oleh MPHS. Termasuk kos penyediaan tenaga kerja, peralatan dan jentera yang sesuai bagi kerja-kerja pembersihan tanaman kontan, pokok liar, struktur haram dan tunggu pokok di kawasan tapak seluas 660m × 10m, serta sebarang kerja berkaitan lain yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	pukal			
1.4	Sampel-sampel Bahan, Contoh Binaan dan Shop Drawing Samples, Mock Ups dan Shop Drawing <i>Samples, Mock Ups dan Shop Drawing</i> Kontraktor dikehendaki menyediakan bahan-bahan contoh bagi kerja-kerja yang akan dilaksanakan untuk kelulusan Pegawai Penguasa sebelum memulakan kerja pembinaan / penanaman.	pukal			
1.5	Laluan, Papan Tanda dan Jalan Sementara serta Saliran Sementara di tapak bina <i>Acess, Sign, Temporary Road and Temporary Drainage of Site</i> Kontraktor harus menyediakan dan menyelenggara semua jalan laluan, papan tanda, jalan sementara dan saliran sementara yang diperlukan sepanjang tempoh pembinaan untuk akses ke dan di dalam kawasan seperti yang ditentukan.	pukal			
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 1 KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
1.0	<u>KEPERLUAN KONTRAK</u>				
1.6	Pembekalan dan Pemasangan Hoarding Meletakkan halangan (barrier) di sekeliling kawasan dan amaran keselamatan kepada orang awam dengan menggunakan halangan yang bersesuaian seperti hoarding mengikut spesifikasi termasuk kerja-kerja pemasangan tapak konkrit (concrete footing) berdasarkan kelulusan Pegawai Penguasa: a. 0.38mm thick metal decking hoarding at 3000mm (h). b. 100mm x 100mm Angle Bar at 2400mm (h) c/c. c. 100mm x 100mm Angle Bar every 2 Angle Bar. d. 100mm x 100mm Angle Bar below. e. Including 4000mm wide entrance door metal decking complete. Anggaran panjang kawasan: 650 meter.	pukal			
1.7	Perlindungan ke Atas Struktur-Struktur Sedia Ada <i>Protection of Existing Structures</i> Kontraktor hendaklah mengubahsuai, menyesuaikan dan memelihara kerja-kerja sementara tersebut yang mungkin diperlukan dari masa ke semasa dan akhir sekali membersihkan serta memperbaiki kerja-kerja yang telah diganggu. Menyediakan kain tarpal dan kaedah-kaedah lain bagi menutup untuk melindungi kerja-kerja baru dan sedia ada daripada cuaca buruk dan memperbaiki semua kerosakan yang berlaku.	pukal			
1.8	Papan Tanda Projek Kontraktor hendaklah menyediakan, mendirikan, mengecat dan menyelenggara papan tanda projek sebagaimana yang dinyatakan dan diluluskan oleh Pegawai Penguasa.	bil	1		
1.9	Tempat Simpanan Barang, Pejabat dan Penginapan Kontraktor <i>The contractor shall provide and maintain contractor's office and storage on the site in positions as approved by the S.O / I.O and as specified.</i> <i>The Contractor shall ensure the safety, health and welfare at work of all his workmen as specified.</i> <i>Inclusive of all temporary utilities such as water, electricity, sanitary and pay all related fees, contribution and charges.</i> Kontraktor harus menyediakan dan menyelenggara pejabat dan penyimpanan kontraktor di tapak bina dalam kedudukan seperti yang diarah dan diluluskan oleh Pegawai Penguasa (S.O). Termasuk semua utiliti sementara seperti air, elektrik, kebersihan dan membayar semua yuran, sumbangan dan cas yang berkaitan.	pukal			
1.10	Peti Pertolongan Cemas <i>Frist Aid Kit</i>	pukal			
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 1 KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
1.0	<u>KEPERLUAN KONTRAK</u>				
1.11	Kebersihan <i>Sanitation</i> Kontraktor hendaklah mengekalkan tapak dan bangunan-bangunan, jalan-jalan berdekatan dan laluan pejalan kaki, longkang-longkang dsb bersih semasa kerja-kerja sedang dijalankan dan gerabak yang digunakan dari masa ke semasa juga bersih daripada semua kekotoran sampah-sarap pembinaan dan bahan-bahan lebih dari tapak, termasuk yang diakibatkan kerja-kerja oleh Sub-Kontraktor Yang Dinamakan serta meninggalkan tapak dalam keadaan bersih dan tidak membebaskan. Kontraktor hendaklah memastikan yang puin dan buangan pembinaan tidak masuk ke tapak bersebelahan dan hendaklah membuang semua puin dan sampah sarap tersebut sekiranya diarahkan oleh Pegawai Penguasa (S.O).	pukal			
1.12	Bekalan Air dan Elektrik <i>Water and Electricity Supply</i> Kontraktor hendaklah menyediakan kemudahan bekalan air dan elektrik yang diperlukan untuk kegunaan kerja termasuklah menanggung semua kos dan sumbangan/ yuran/ bayaran yang terlibat. Kontraktor juga dikehendaki menyediakan kemudahan sementara bagi kerja-kerja mengepam dan stor untuk menyimpan bahan-bahan dan peralatan. Air hendaklah bersih dan bebas daripada bahan-bahan yang membahayakan kesihatan.	pukal			
1.13	Pengawasan <i>Watching / Security</i> Kontraktor hendaklah mengambil segala langkah yang perlu untuk mengawas bahan-bahan binaan, bahan-bahan yang ditanam dan struktur-struktur 'hardscape' daripada kecurian atau kerosakan. Kontraktor juga hendaklah mengawal kawasan tapak bina daripada pencerobohan dan menjamin keselamatan secara menyeluruh di tapak semasa peringkat pelaksanaan pembinaan dan dalam tempoh penjagaan.	pukal			
1.14	Jagaan dan perlindungan <i>Care and Protection</i> Kontraktor hendaklah melindungi kerja-kerja daripada kerosakan dan memperbaiki sebarang kerosakan yang diakibatkan oleh cuaca, kecuaian atau sebaliknya. Kontraktor juga hendaklah menyediakan kain tarpal, 'dust-sheets building paper' dan segala keperluan untuk perlindungan yang sempurna bagi bahan-bahan dan kerja yang telah disiapkan dan semasa penjagaan serta semasa pemindahan setelah kerja siap. Menyediakan dan menguruskan pejabat tapak dan merobohkannya selepas projek disiapkan. Provide and maintain the site office and demolish it after completion of project. Pejabat tapak hendaklah dilengkapi dengan meja, kerusi, papan putih dan juga alatulis berkaitan untuk kegunaan Pegawai Inden atau wakilnya semasa di tapak.	pukal			
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 1 KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
1.0	<u>KEPERLUAN KONTRAK</u>				
1.15	Mesyuarat Tapak <i>Site Meeting</i> Kontraktor hendaklah menyediakan kemudahan-kemudahan bagi mesyuarat tapak. Pegawai Penguasa (S.O) hendaklah mengatur mesyuarat bulanan tapak yang mana akan dihadiri juga oleh Kontraktor serta Tukang Kerja. Kontraktor juga hendaklah merekodkan perjalanan mesyuarat-mesyuarat tapak ini dan mengatur untuk mengambil serta mengedarkan salinan minit mesyuarat kepada semua pihak yang terlibat.	pukal			
1.16	Program Kerja <i>Work Programme</i> Kontraktor perlu mengemukakan program kerja (Format Microsof Project) kepada pegawai penguasa (S.O) untuk kelulusan sebelum memulakan kerja-kerja pembinaan di tapak.	pukal			
1.17	Keselamatan di tapak <i>Safety precaution at site</i> Kontraktor hendaklah menyediakan topi keledar keselamatan, peralatan, kasut, papan tanda dan barang keselamatan lain yang mencukupi untuk kegunaan pekerja dan kakitangan tapak mereka semasa kerja pembinaan mereka di tapak.	pukal			
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 1 KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
1.0	<u>KEPERLUAN KONTRAK</u>				
1.18	Siap Kerja <i>Completion of Work</i> Setelah siap kerja, semua jentera, barang-barang pembinaan, perkakas atau peralatan hendaklah dipindahkan secepat mungkin dan dibawa jauh dari tapak dengan kos yang ditanggung sendiri oleh Kontraktor. Semua lubang, parit, penggalian berkaitan jentera dsb. hendaklah ditambun melalui kaedah yang betul, diratakan dan dibuat 'closed turfing' dan tapak ditinggalkan dalam keadaan bersih dan teratur serta memuaskan hati Pegawai Penguasa (S.O). Segala sampah sarap pembinaan hendaklah dikeluarkan dari tapak. Sekiranya pihak kontraktor tidak berbuat demikian, Pegawai Penguasa (S.O) adalah diberi kuasa untuk menjalankan kerja-kerja berkenaan sama ada dengan mengupah pihak ketiga bagi tujuan tersebut atau menguruskannya dan kos terlibat akan ditolak daripada Akaun Akhir Kontraktor. Pegawai Penguasa (S.O) tidak akan bertanggungjawab terhadap sebarang bahan atau jentera yang ditinggalkan di tapak. walaupun Sijil Perakuan Siap Kerja telah dikeluarkan, kontraktor hendaklah dengan tekun menyiapkan kerja kontrak termasuk kerja-kerja berikut dengan memuaskan hati Pegawai Penguasa (S.O) :- a. Membersih dan membuang semua bahan lebihan, sampah-sarap, kekotoran dsbnya. b. Membersihkan semua permukaan dan membersihkan serta mengilatkan kaca, jubin dan permukaan bahan logam yang asli atau krom. c. Memperbaiki semua kerosakan, kekotoran dan tanda- tanda yang mencacatkan dan menggantikan bahan- bahan tersebut di mana perlu. d. Menyiapkan semua permukaan mengikut yang diarahkan. e. Memudahkan semua pintu, tingkap, laci dan memeriksa minyak serta membetulkan semua kunci dan penutup. (jika berkaitan) f. Memeriksa, mencuba dan memastikan yang semua servis dan peralatan supaya berfungsi dengan berkesan dan memuaskan. Melabel semua kunci, melekatkan di atas kertas keras dan menyerahkannya kepada Pegawai Penguasa (S.O).	pukal			
1.19	Lukisan Seperti Dibina <i>As-Built Drawing Plan</i> Setelah siap kerja Kontraktor hendaklah menyediakan tiga (3) set Lukisan Seperti Dibina seperti berikut :- 1. Pelan Pembinaan Struktur (Hardscape & Infra) 2. Pelan Penanaman (Softscape) 3. Pelan Perincian (Detail Plan) Lukisan-lukisan ini hendaklah mengikut skala yang sama dengan pelan asal dan hendaklah menunjukkan lokasi penanaman dan struktur yang tepat. Lukisan-lukisan ini dan kuantitinya hendaklah diluluskan oleh Pegawai Penguasa (S.O) sebelum ditandatangani dan dicop oleh Pengarah Urusan Kontraktor. Semua Lukisan tersebut perlu dikemukakan dalam format hardcopy (berjilid) dan softcopy (format AutoCAD).	pukal			
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

BQ 1 KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT-SYARAT AM

BQ1/MPHS/PR 8/8

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 2 KERJA-KERJA LANDSKAP LEMBUT (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
	<u>NOTA KERJA LANDSKAP LEMBUT</u> <i>Nota : Semua Kuantiti diberi adalah sementara dan akan diukur semula di tapak berdasarkan arahan kerja yang diluluskan oleh Pegawai Penguasa.</i> 1. Bilangan Kuantiti ini hendaklah dibaca bersama-sama dengan Lukisan, Spesifikasi, Pendahuluan dan Pengenalan kepada semua rundingan yang dilampirkan. 2. Walaupun common name dinyatakan di dalam bilangan kuantiti ini, bagi kebiasaannya scientific name akan sentiasa diutamakan daripada common name. Oleh itu Petender hendaklah menetapkan harga pokok, pokok palma, pokok renek, penutup tanah dan sebagainya mengikut apa sahaja yang akan diluluskan oleh Pegawai Penguasa jika terdapat pertikaian atau percanggahan antara scientific name dan common name adalah termsuk dalam klausa ini. 3. Perkataan "seperti yang diterangkan" di mana digunakan dalam bilangan kuantiti ini bermaksud seperti yang diterangkan dalam dokumen di atas. 4. Perkataan "buang dari tapak" di mana digunakan dalam bilangan kuantiti ini hendaklah bermaksud mengangkut bahan-bahan yang digali atau serpihan lain dan mendapan, dihampar dan rata di kawasan yang ditetapkan di tapak bersebelahan tidak melebihi 1km seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau ke tempat pembuangan sampah seperti yang diluluskan. 5. Mengikut kesesuaian, rujukan silang telah dibuat kepada klausa dan lukisan spesifikasi yang sesuai tetapi menjadi tanggungjawab Kontraktor untuk mematuhi semua klausa dalam Spesifikasi atau butiran yang ditunjukkan pada lukisan yang digunakan sama ada diterangkan secara khusus di bawah atau tidak. 6. Melalui bilangan kuantiti ini: a. Ketinggian pokok hendaklah bermaksud ketinggian dari dahan yang paling rendah dengan min. bersaiz 12.5 mm diameter ke aras tanah. b. Ketinggian palma bermaksud ketinggian dari tangkai daun paling rendah hingga ke paras tanah. c. Diameter batang hendaklah diukur 1.0 meter dari tanah. d. Ketinggian keseluruhan bermaksud ketinggian keseluruhan dari top crown ke paras tanah. e. Ketinggian pokok renek hendaklah bermaksud ketinggian keseluruhan dari puncak hingga ke paras tanah. f. Diameter batang pokok atau palma hendaklah diukur pada ketinggian 1.00m dari aras tanah. g. Semua penutup bumi, tumbuhan menjalar dan climbers mesti mempunyai batang panjang minimum 300mm melainkan dinyatakan mengikut cara lain.				
	JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN				-

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 2 KERJA-KERJA LANDSKAP LEMBUT (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
	<u>NOTA KERJA LANDSKAP LEMBUT (SAMBUNGAN)</u> 7. Kadar untuk semua perkara berikut hendaklah meliputi: a. Semua kerja penggalian kecuali dalam penyediaan batu untuk lubang penanaman, termasuk mengeluarkan lebih tanah di bawah tanah dan mengeluarkan dari tapak, memecahkan dasar lubang hingga kedalaman 150mm serta mengisi semula dengan campuran tanah tertentu yang dipadatkan sedikit dan penyediaan tanah hortikultur lain seperti yang diterangkan di dalam spesifikasi. b. Semua pembekalan, penghantaran ke tapak dan penanaman semua bentuk tumbuhan, termasuk dan apa-apa loading dan unloading, penyimpanan atau penanaman tumbuhan di tapak samaian sebelum diangkut ke lokasi sebenar di tapak seperti yang ditunjukkan pada lukisan atau seperti yang diterangkan, melindungi, staking and guying, menyelenggara dan memastikan pertumbuhan yang baik. c. Semua bekalan, penghantaran ke tapak dan mengisi semua kotak penanam/kotak bunga, shrub beds, dsb. dengan bahan saliran dan tanah seperti yang diterangkan dalam spesifikasi dan lukisan. Semua pemfailan diukur bersih dan laun hendaklah dibuat dalam kadar pengurangan pukal selepas pepadatan. d. All scaffolding and hoisting to the required levels. e. Melupuskan semua serpihan, sampah atau sisa kerja, bahan dan peralatan yang tidak diingini dari tapak. f. Semua penggantian dan pengembalian semula tumbuhan yang tidak dipersetujui oleh Pegawai Penguasa. g. Mebaikpulihan dan membaiki semua kerja sedia ada, bahan atau tumbuhan dan sebagainya. Contoh seperti kerja-kerja bangunan sedia ada, turfing dan sebagainya rosak atau terganggu semasa proses pelaksanaan Kontrak ini. h. Bersihkan tapak tanah untuk ditanam daripada semua rumput, rumpai, pokok renek, tumbuh-tumbuhan berlebihan, lalang dan seumpamanya, dan menyelenggara semua jenis ferns, pokok renek, pokok seperti yang dikehendaki dan diarahkan oleh Pegawai Penguasa. i. Pematuhan dengan semua spesifikasi lain seperti yang diterangkan dalam bahagian spesifikasi dokumen ini. Spesifikasi dan Klausula Buruh Am: Untuk perihalan bahan dan mutu kerja dan buruh am adalah terpakai pada bilangan kuantiti ini, spesifikasi dan pendahuluan.				
	JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN				-

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 2 KERJA-KERJA LANDSKAP LEMBUT (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
	<u>SPESIFIKASI KERJA-KERJA LANDSKAP LEMBUT</u>				
1.0	<u>KERJA-KERJA PENYEDIAAN LUBANG DAN KERJA-KERJA PENANAMAN</u> Menyediakan bahan-bahan, peralatan, buruh dan lain-lain keperluan untuk menggali lubang penanaman dan menanam pokok-pokok seperti dispesifikasikan dan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa.				
1.1	<u>Lubang Tanaman.</u> Menyediakan buruh, bahan-bahan, peralatan dan lain-lain keperluan untuk menggali lubang penanaman pokok tedukan, pokok palma dan pokok renek seperti dispesifikasikan dan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Semua kandungan tanah dari lubang yang digali hendaklah dibuang dke tapak pelupusan yang dibenarkan. a. Pokok Teduhan (1.2m x 1.2m x 0.65m / 3 kali saiz bebola akar) b. Pokok Renek (0.3m x 0.3m x 0.3m)	bil bil	30 2000		
1.2	<u>Tanah Campuran.</u> Menyediakan buruh, bahan-bahan, peralatan dan lain-lain bagi lubang yang telah digali hendaklah diisikan tanah campuran yang sempurna terdiri daripada tanah atas (top soil) yang gembur serta berbaja dan pasir sungai yang bertapis beserta bahan organik pada nisbah 3:2:1 (3: top soil, 2: organik, 1: pasir). Campuran baja kimia asas sebanyak 50gm, iaitu TSP (Triple Super Phosphate) bagi setiap lubang pokok utama. - Tanah campuran perlu menepati pH 6.5 - 7.5. - Meletakkan dan menggemburkan 500gm kapur pertanian dalam lubang penanaman. a. Pokok Teduhan (1.0m x 1.0m x 1.0m) b. Pokok Renek (0.3m x 0.3m x 0.3m)	bil bil	30 2000		
1.3	<u>Sungkupan</u> Kerja-kerja sungkupan sabut kelapa coco fiber setebal 100mm disekeliling pangkal pokok dan tidak menyentuh batang pokok perlu dilakukan mengikut sebagaimana lukisan, spesifikasi dan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa. a. Pokok Teduhan (1.0m x 1.0m x 1.0m)	bil	30		
2.0	<u>KERJA-KERJA PEMANCANGAN POKOK</u> Menyediakan bahan-bahan keperluan, buruh, peralatan dan pengangkutan bagi menjalankan kerja-kerja memasang kayu pancang beserta palang. Tali untuk pemancangan mestilah 25mm (1 inci) lebar, tali plastik atau tali-tali lain yang dibenarkan (dawai besi tidak dibenarkan sama sekali) dan batang kayu keras dicat warna hijau gelap serta mendapat kelulusan daripada Pegawai Penguasa. Pegawai Penguasa berhak menukar kaedah perlindungan pokok mengikut kesesuaian dan setara.				
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 2 KERJA-KERJA LANDSKAP LEMBUT (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
	<u>SPESIFIKASI KERJA-KERJA LANDSKAP LEMBUT</u>				
2.1	<u>Kayu Pancang</u> Memasang kayu pemancang jenis dua batang kayu keras bersaiz 2500mm x 50mm x 50mm serta berpalang dengan memasukkan 1.0m kedalam tanah atau mengikut lukisan terperinci kaedah penanaman seperti mana diarahkan oleh Pegawai Penguasa. (kaedah pemancangan 2 kayu pancang yang bercat hijau gelap) <u>Nota:</u> Pokok hendaklah diikat kepada pancang palang mengikut spesifikasi landskap lembut. Tempoh pancangan adalah sehingga pokok stabil. Kontraktor perlu memastikan pancang sentiasa teguh sehingga pokok mapan dan membaiki kerosakan pancang pokok sepanjang tempoh kontrak.	set	30		
3.0	<u>PEMBEKALAN BAHAN-BAHAN TANAMAN</u> Menyediakan buruh, peralatan serta pengangkutan dan bahan bagi membekal, menghantar dan memunggah dengan berhati-hati bahan tanaman daripada spesis-spesis yang ditentukan dan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa di tapak. Semua pokok dan tanaman mesti dalam keadaan sihat, tiada sebarang kecederaan pada batang dan mempunyai dedaun yang agak rimbun serta bebas daripada sebarang penyakit dan mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh Pegawai Penguasa. Bahan tanaman yang hendak dibekalkan perlu mendapatkan kelulusan terlebih dahulu daripada Pegawai Penguasa sebelum dibawa ke tapak projek dan tanaman mestilah subur dan sihat di dalam poli bag. Pokok-pokok yang ditanam mestilah dijaga dengan rapi selama 8 minggu atau sehingga mapan sepertimana dipersetujui oleh Pegawai Penguasa. Kontraktor bertanggungjawab untuk menggantikan pokok yang tidak sihat dan mati sepanjang tempoh tanggungan kecacatan jika diarahkan oleh Pegawai Penguasa. <u>Nota:</u> Pemilihan pokok memerlukan pengesahan dan persetujuan daripada wakil / Pegawai Penguasa yang perlu dilaksanakan di tapak semaian. Clear Trunk Height: 1500mm Trunk Diameter: 50mm - 75mm				
3.1	<u>Pokok Teduhan</u> a. <i>Mesua Ferrea (Penaga lilin)</i> OH: 2.50m ; TD: +- 50mm ~ 75mm	bil	30		
3.2	<u>Pokok Renek</u> a. <i>Ruellia simplex (Kencana ungu)</i> H: 0.5m ; S: 0.5m b. <i>Murraya paniculata (Orange jasmine)</i> H: 0.5m ; S: 0.5m	bil	1000		
		bil	1000		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

BQ 2 KERJA-KERJA LANDSKAP LEMBUT (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
	<u>SPESIFIKASI KERJA-KERJA LANDSKAP LEMBUT</u>				
4.0	<u>PEMBEKALAN DAN PENANAMAN RUMPUT</u> Kos kemasan kerja akhir bagi menyediakan tenaga kerja, peralatan dan jentera yang bersesuaian bagi kerja-kerja pembekalan dan penanaman rumput gulung (roll) 1x2 di lokasi dalam tapak bina bagi kerja-kerja kemasan akhir dengan memastikan rumput adalah terdiri daripada rumput Axonopus compressus yang berkualiti 99% bebas rumput secara 'close turfing' dan dipersetujui Pegawai Penguasa yang dilantik serta diratakan menggunakan jentera roller 3 tan dan lain-lain kerja berkaitan bagi memastikan rumput hidup, sihat dan permukaan rata semasa dan selepas penanaman dengan kaedah penjagaan yang betul dan tepat seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Anggaran keluasan penanaman rumput akhir : 2500m2	m2	2500		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

BQ 2 KERJA-KERJA LANDSKAP LEMBUT (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BQ2/MPHS/LL 6/6

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
	<u>KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR</u> <i>Nota : Semua Kuantiti diberi adalah sementara dan akan diukur semula di tapak berdasarkan arahan kerja yang diluluskan oleh Pegawai Penguasa.</i> Pegawai Penguasa berhak untuk menahan pemilikan sebanyak 10% daripada amaun yang diberikan (jumlah kontrak) sekiranya kontraktor gagal melaksanakan kerja-kerja yang diperlukan kepada keperluan Pegawai Penguasa dan/atau kecacatan yang jelas seperti yang ditetapkan dalam senarai kecacatan yang dikeluarkan kepada kontraktor. Kesemua bahan, katalog, shop drawing wajib mendapat kelulusan daripada Pegawai Penguasa sebelum penghantaran di tapak untuk pemasangan dan pembinaan.				
1.0	<u>NAIKTARAF, PEMBEKALAN DAN PEMBAIKAN KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17, BATANG KALI</u> Membekal tenaga kerja mahir, peralatan atau jentera yang bersesuaian bagi kerja-kerja menaiktaraf, pembekalan dan pembaikan semula padang kawasan lapang sehingga siap dengan sempurna dan disahkan oleh Pegawai Pengawal atau wakilnya. Nota; - Lokasi : Padang sepak bola Jalan Meranti 3A/17. - Ukuran : 90m (panjang) x 75m (lebar). - Kontraktor perlu memastikan tenaga kerja mahir, peralatan atau jentera yang digunakan adalah mencukupi bagi menyiapkan kerja-kerja dalam tempoh 4 minggu sahaja. - Minima tenaga kerja mahir bagi kerja-kerja 2.1, 2.2 adalah tidak kurang daripada lima (5) orang pekerja mahir. - Minima tenaga kerja mahir bagi kerja-kerja 2.3 adalah tidak kurang daripada lapan (8) orang pekerja mahir. - Sila rujuk lampiran A bagi cadangan Jadual Kerja oleh Jabatan.				
1.1	<u>Kerja-Kerja Mengorek Tanah</u> Kerja - kerja mengorek permukaan tanah sedia ada sedalam 100mm dari permukaan dengan menggunakan jentera yang bersesuaian dengan keadaan tanah dan tapak sedia ada, sebagai persediaan menerima struktur lapisan tanah baru yang mesti dicampurkan dengan tanah sedia ada (tanah yang telah dikorek) seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	4050		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
1.0	<u>NAIKTARAF, PEMBEKALAN DAN DAN PEMBAIKAN KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17, BATANG KALI</u>				
1.2	<u>Kerja-Kerja Merata Tanah</u> Kerja - kerja membekal dan meratakan lapisan pasir sungai yang dirawat, dan lapisan tanah campuran (tanah sedia yang dikorek dan bersih daripada batu batuan dicampurkan dengan tanah baru dari jenis tanah topsoil) dengan ratio 3:2 termasuk kerja - kerja pemadatan dan meratakan (levelling) menggunakan jentera roller 8 tan atau yang bersesuaian digunakan di lokasi tapak bina seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota : 1. tanah yang telah dikorek mestilah dicampurkan dengan tanah baru. 2. tanah baru mestilah terdiri daripada tanah topsoil dan bukan diambil daripada tanah bukit yang ditarah. 3. Kontraktor wajib hantar lokasi pengambilan tanah topsoil dan pasir bagi disahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. 4. Tanah yang telah dikorek dan tanah baru / tanah topsoil mestilah dicampur di tapak bina bersama sama dengan lapisan pasir sungai yang dirawat mengikut ratio yang dinyatakan atau seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	4050		
1.3	<u>Kerja-Kerja Penanaman Rumput</u> Kerja - kerja membekal dan menanam rumput jenis Axonopus compressus yang berkualiti 99% bebas rumpai secara 'close turfing' (roll turfing 1x2); dan dipersetujui Pegawai Penguasa yang dilantik serta diratakan menggunakan jentera roller 3 tan dan lain - lain kerja berkaitan bagi memastikan rumput hidup, sihat dan permukaan rata semasa dan selepas penanaman dengan kaedah penjagaan yang betul dan tepat seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Kontraktor WAJIB hantar lokasi pengambilan rumput dari jenis Axonopus compressus berkualiti 99% bebas rumpai. 2. Kontraktor mestilah bersedia untuk lawatan teknikal ke lokasi pengambilan rumput bagi tujuan pengesahan. 3. Rumput yang diterima di tapak bina mestilah baru, segar dan hidup dan kontraktor bertanggungjawab memastikan rumput tidak mati sebelum, semasa atau selepas ditanam selagi kerja- kerja tidak disahkan siap secara keseluruhan dalam kawasan tapak bina. 4. Kontraktor mestilah bersedia menggantikan rumput yang tidak hidup atau mati dan menanam semula mengikut kaedah penanaman yang betul.	m2	4050		
1.4	<u>Kerja-Kerja Membekal Tiang Gol Serta Net</u> Kerja - kerja membekal tiang gol baru (mudah alih) menggunakan besi galvanised berukuran 4", ukuran lebar 7.3m X tinggi 2.4m beserta besi sokongan X 2set dicat menggunakan cat warna putih tahan cuaca dan menggunakan jaring net nylon seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Tiang gol baru mestilah dilabel dengan HAK MILIK MPHS. 2. Kontraktor WAJIB hantar dokumen berkaitan bagi tujuan semakan dan pengesahan Pegawai Penguasa atau wakilnya. 3. Kontraktor WAJIB hantar jenis cat tahan cuaca dan jaminan pembekal serta method statement pemasangan cat.	unit	2		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
2.0	<u>PEMBEKALAN DAN DAN PEMASANGAN BARU PENGHADANG BOLA</u>				
2.1	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Tiang Penghadang Gol</u> Kerja - kerja membekal penghadang bola dengan membekal, membina dan memasang jaring penghadang di belakang tiang gol menggunakan 100mm atau minima 3" diameter keluli rongga termasuk kerja - kerja memotong kepada ukuran, menggerudi, mengikat atau membelah dan menutup hujung dan memasang tapak asas konkrit bagi kerja - kerja pagar belakang tiang gol utama beserta besi sokongan serta lain - lain kerja berkaitan sehingga siap dengan sempurna seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Ketinggian penghadang bola 6200mm tinggi, kedalaman tiang ditanam 1000mm dengan konkrit jarak 3300mm lebar. 2. Panjang keseluruhan penghadang bola adalah 75000mm.	bil	2		
2.2	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Pagar Jaring</u> Kerja - kerja membekal dan memasang pagar jaring berangkai 3.5mm tebal bersadur galvanised iron dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian serta lain - lain kerja berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Pagar jaring bagi ukuran 6200mm (tinggi) x 75000mm (panjang) x 2 unit	m2	930		
3.0	<u>KERJA-KERJA MENAIKTARAF DAN MENYIAPKAN GELANGGANG SEPAK TAKRAW</u>				
3.1	<u>Kerja-Kerja Mengorek, Membongkah dan Pembersihan</u> Kerja - kerja mengorek, membongkah gelanggang sedia ada serta mengeluarkan tanah dan bendasing dengan kedalaman tidak melebihi 200mm termasuk membuang lapisan tanah atas serta meratakan dan membersihkan permukaan tanah sebagai persediaan menerima lapisan crusher run dan pasir seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. 2 gelanggang sedia ada di tapak bina yang perlu dibongkah dan dikeluarkan sisa daripada tapak bina dan dibuang ke tapak pelupusan MPHS yang dibenarkan sahaja. 2. Sekiranya sisa dikumpulkan di dalam tong RORO, kontraktor perlu memastikan sisa binaan tidak bercampur dengan sisa domestik dan sisa mesti dibuang dengan kekerapan sekurang kurangnya 3 kali seminggu daripada tapak bina.	m2	241		
3.2	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Menyiapkan Perimeter Kerb</u> Kerja - kerja membekal, menyedia dan menyiapkan perimeter precast concrete kerb bersaiz 100mm x 200mm x 600mm sebagai edging termasuklah kerja-kerja mengorek bagi penyambungan konkrit jisim penggalian dan timbus semula seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	241		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
3.0	<u>KERJA-KERJA MENAIKTARAF DAN MENYIAPKAN GELANGGANG SEPAK TAKRAW</u>				
3.3	<u>Kerja-Kerja Menambak</u> Kerja - kerja membekal, menambak batu hancur (crusher run) serta merata dan memadat dengan ketebalan 150 mm dengan dua lapisan dan setiap lapisan berketebalan 75mm thck dipadatkan dengan gradient in one plane (1% crossfall) seperti yang dimaksudkan oleh keperluan pembekal untuk menerima hamparan premix seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. hamparan crusher run mestilah dipadatkan menggunakan jentera 6 8 tan roller atau penggelek ringan dah disahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. 2. Ukuran keseluruhan gelanggang berserta apron adalah 15.5m x 15.5m.	m2	241		
3.4	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Bituminous Tack Coat</u> Menyedia dan membekal bituminous tack coat pada ratio 1.46m2 per liter dan menghampar sebagai permukaan asas sebelum menerima lapisan asphalt dan lain - lain ekra berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Kontraktor mestilah bersedia untuk menyediakan ujian - ujian berkaitan bagi pengesahan pembekalan dan hamparan tack coat seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	240		
3.5	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Asphalt</u> Menyedia, membekal dan menghampar 50mm thick asphalt cohesive supporting base layer yang disahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya serta dipadatkan kepada kecerunan yang diperlukan seperti yang dimaksudkan oleh keperluan pembekal dan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Kontraktor mestilah bersedia untuk menyediakan ujian - ujian berkaitan bagi pengesahan pembekalan dan hamparan asphalt seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	241		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
3.0	<u>KERJA-KERJA MENAIKTARAF DAN MENYIAPKAN GELANGGANG SEPAK TAKRAW</u>				
3.6	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Lapisan Permukaan</u> Kerja - kerja membekal dan memasang arcylic tournament system Atlaskote coating system atau setaraf dengan THE LTAM APPROVED SURFACE (Ref. No. LTAM/GEN/96) ITF/ATP CLASS (A) APPROVED (Ref No : ITF CS 01/02-090147) a) 2 layer of rebound synpave filler coat. b) 2 layer of rebound synpave patch coat. c) 2 layer of rebound Synpave top coat. Nota: 1. kerja - kerja rebound synpave filler coat mestilah dilakukan dengan baik dan teliti bagi memastikan tiada kawasan ponding dalam gelanggang. 2. kerja - kerja rebound synpave top coat mestilah rata, kemas dan tidak bercapuk. 3. setiap hamparan coating mestilah dilakukan oleh specialist atau pembekal bagi memastikan jaminan boleh dikeluarkan oleh pembekal (warranty). 4. warna cat bagi top coat mestilah disahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. 5. warna bagi gelanggang dan apron mestilah berbeza. 6. ukuran saiz gelanggang seperti di lampiran A.	m2	241		
3.7	<u>Kerja-Kerja Menyiapkan Line Marking</u> Kerja - kerja membekal dan memasang line marking adalah seperti berikut; a) satu (1) acrylic line marking berwarna putih mengikut ukuran yang diluluskan bagi tujuan gelanggang takraw.	pukal			
3.8	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Peralatan Gelanggang</u> Sebarang kerja - kerja pemasangan semula yang melibatkan sampel dan katalog, hendaklah mendapat kelulusan daripada Pegawai Pengawal atau wakilnya sebelum dilaksanakan.				
a.	<u>Kerusi Umpire</u> Kerja-kerja membekal kerusi umpire bagi tujuan sukan takraw, dipasang dengan pemberat bagi memastikan kerusi tidak boleh dikeluarkan daripada gelanggang seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Kerusi umpire mestilah dilabel dengan HAK MILIK MPHS. 2. Kontraktor WAJIB hantar dokumen berkaitan bagi tujuan semakan dan pengesahan Pegawai Penguasa atau wakilnya. 3. Kontraktoer WAJIB hantar jenis cat tahan cuaca dan jaminan pembekal serta method statement pemasangan cat.	bil	2		
b.	<u>Jaring Takraw</u> Kerja-kerja membekal jaring bagi kegunaan sukan takraw dari jenis nylon tahan cuaca bagi 1 gelanggang.	bil	1		
c.	<u>Papan Tanda</u> Kerja-kerja membekal papan tanda penggunaan gelanggang sepak takraw dan 'HAK MILIK MPHS'.	bil	1		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
4.0	<u>KERJA-KERJA MENAIKTARAF DAN MENYIAPKAN GELANGGANG FUTSAL</u>				
4.1	<u>Kerja-Kerja Mengorek, Membongkah dan Pembersihan</u> Kerja - kerja mengorek, membongkah gelanggang sedia ada serta mengeluarkan tanah dan bendasing dengan kedalaman tidak melebihi 200mm termasuk membuang lapisan tanah atas serta meratakan dan membersihkan permukaan tanah sebagai persediaan menerima lapisan crusher run dan pasir seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Anggaran ukuran: 20.5m x 32m. Nota: 1. Gelanggang futsal sedia ada di tapak bina yang perlu dibongkah dan dikeluarkan sisa daripada tapak bina dan dibuang ke tapak pelupusan MPHS yang dibenarkan sahaja. 2. Sekiranya sisa dikumpulkan di dalam tong RORO, kontraktor perlu memastikan sisa binaan tidak bercampur dengan sisa domestik dan sisa mesti dibuang dengan kekerapan sekurang kurangnya 3 kali seminggu daripada tapak bina.	m2	656		
4.2	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Menyiapkan Perimeter Kerb</u> Kerja - kerja membekal, menyedia dan menyiapkan perimeter precast concrete kerb bersaiz 100mm x 200mm x 600mm sebagai edging termasuklah kerja-kerja mengorek bagi penyambungan konkrit jisim penggalian dan timbus semula seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	65		
4.3	<u>Kerja-Kerja Menambak</u> Kerja - kerja membekal, menambak batu hancur (crusher run) serta merata dan memadat dengan ketebalan 150 mm dengan dua lapisan dan setiap lapisan berketebalan 75mm thck dipadatkan dengan gradient in one plane (1% crossfall) seperti yang dimaksudkan oleh keperluan pembekal untuk menerima hamparan premix seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. hamparan crusher run mestilah dipadatkan menggunakan jentera 6 8 tan roller atau penggelek ringan dah disahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. 2. Ukuran keseluruhan gelanggang berserta apron adalah 15.5m x 15.5m.	m2	656		
4.4	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Bituminous Tack Coat</u> Menyedia dan membekal bituminous tack coat pada ratio 1.46m2 per liter dan menghampar sebagai permukaan asas sebelum menerima lapisan asphalt dan lain - lain ekra berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Kontraktor mestilah bersedia untuk menyediakan ujian - ujian berkaitan bagi pengesahan pembekalan dan hamparan tack coat seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	656		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
4.0	<u>KERJA-KERJA MENAIKTARAF DAN MENYIAPKAN GELANGGANG FUTSAL</u>				
4.5	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Asphalt</u> Menyedia, membekal dan menghampar 50mm thick asphalt cohesive supporting base layer yang disahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya serta dipadatkan kepada kecerunan yang diperlukan seperti yang dimaksudkan oleh keperluan pembekal dan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Kontraktor mestilah bersedia untuk menyediakan ujian - ujian berkaitan bagi pengesahan pembekalan dan hamparan asphalt seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	656		
4.6	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Lapisan Permukaan</u> Kerja - kerja membekal dan memasang arcylic tournament system Atlaskote coating system atau setaraf dengan THE LTAM APPROVED SURFACE (Ref. No. LTAM/GEN/96) ITF/ATP CLASS (A) APPROVED (Ref No : ITF CS 01/02-090147) a) 2 layer of rebound synpave filler coat. b) 2 layer of rebound synpave patch coat. c) 2 layer of rebound Synpave top coat. Nota: 1. kerja - kerja rebound synpave filler coat mestilah dilakukan dengan baik dan teliti bagi memastikan tiada kawasan ponding dalam gelanggang. 2. kerja - kerja rebound synpave top coat mestilah rata, kemas dan tidak bercapuk. 3. setiap hamparan coating mestilah dilakukan oleh specialist atau pembekal bagi memastikan jaminan boleh dikeluarkan oleh pembekal (warranty). 4. warna cat bagi top coat mestilah disahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. 5. warna bagi gelanggang dan apron mestilah berbeza. 6. ukuran saiz gelanggang seperti di lampiran A.	m2	656		
4.7	<u>Kerja-Kerja Menyediakan Line Marking</u> Kerja - kerja membekal dan memasang line marking adalah seperti berikut; a) satu (1) acrylic line marking berwarna putih mengikut ukuran yang diluluskan bagi tujuan gelanggang futsal.	pukal			
4.8	<u>Membekal dan Menaiktaraf Pagar Penghadang Gelanggang</u> Sebarang kerja - kerja pembersihan, pembekalan dan pemasangan semula yang melibatkan sampel dan katalog, hendaklah mendapat kelulusan daripada Pegawai Pengawal atau wakilnya sebelum dilaksanakan.				
a.	<u>Kerja Pembersihan Pagar</u> Menyediakan tenaga kerja, jentera, mesin dan peralatan yang mencukupi untuk kerja-kerja membongkah pagar chainlink lama termasuk skop kerja melupuskan di tempat sampah yang dibenarkan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	pukal			
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
4.0	<u>KERJA-KERJA MENAIKTARAF DAN MENYIAPKAN GELANGGANG FUTSAL</u>				
4.8	<u>Membekal dan Menaiktaraf Pagar Penghadang Gelanggang</u>				
b.	<u>Kerja Pembaikan Struktur Pagar Penghadang</u> Membekal segala bahan, peralatan dan tenaga kerja mahir untuk kerja-kerja pembaikan struktur tiang pagar penghadang sedia ada termasuk kerja pemotongan, kimpalan, pemasangan semula, rawatan antikarat, dan kemas akhir Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m	120		
c.	<u>Membekal dan Memasang Jaring Penghadang Bola</u> Membekal dan memasang pagar jaring futsal dari jenis tanah lasak dan tahan panas dengan tali bersaiz minimum 36ply di keseluruhan pagar termasuk aksesori untuk pemasangan jaring tersebut seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	320		
d.	<u>Membekal dan Memasang Pintu Penghadang Bola</u> Membekal, menghantar dan menyerahkan satu set pintu pagar jenis logam (mild steel / galvanized iron) lengkap dengan engsel, kunci, dan aksesori berkaitan untuk pemasangan pada pagar penghadang gelanggang. Saiz, bentuk, dan kemas hendaklah mengikut spesifikasi yang ditetapkan sehingga siap mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakilnya.	bil	1		
4.9	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Peralatan Gelanggang</u> Sebarang kerja - kerja pemasangan semula yang melibatkan sampel dan katalog, hendaklah mendapat kelulusan daripada Pegawai Pengawal atau wakilnya sebelum dilaksanakan.				
a.	<u>Membaikpulih Tiang Gol dan Memasang Jaring</u> Kerja-kerja membaikpulih tiang gol futsal dengan mengimpal dan mengecat semula serta pemasangan jaring futsal seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	bil	2		
b.	<u>Papan Tanda</u> Kerja-kerja membekal papan tanda penggunaan gelanggang futsal dan 'HAK MILIK MPHS'.	bil	1		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
5.0	<u>KERJA-KERJA MEMBINA DAN MENYIAPKAN LALUAN MASUK DAN TAPAK PARKIR KENDERAAN</u> Kerja-kerja membekal jentera, peralatan dan tenaga kerja bagi membina laluan masuk dan tapak parkir kereta dengan melibatkan kerja-kerja mengorek dan kemas akhir mengikut spesifikasi yang telah ditetapkan.				
5.1	<u>Kerja-Kerja Mengorek, Membongkah dan Pembersihan</u> Membekal peralatan, jentera, pekerja dan lain-lain bagi kerja-kerja membongkah, membersihkan dan memindahkan segala sisa bahan di tapak sedia ada yang tidak dikehendaki di tempat pembuangan yang dipersetujui oleh pihak MPHS serta kerja-kerja yang berkaitan seperti yang arahan dan kemas akhir adalah berdasarkan kepada kelulusan dan persetujuan oleh Pegawai Penguasa.	m2	300		
5.2	<u>Menurap dan membaharui permukaan jalan (skop jalan)</u> Mencakar, korek lapisan permukaan hingga tebal tidak lebih 250mm termasuk skop ratakan lebihan baki di kawasan diarahkan / lupus ke tapak yang dibenarkan.	m2	300		
5.3	<u>Membekal dan Meratakan Pasir</u> Bekal dan meratakan pasir setebal 50mm dari sumber yang diluluskan termasuk kerja pemadatan dengan roller 10 ton.	m2	300		
5.4	<u>Membekal dan Meratakan Crusher Run</u> Bekal dan meratakan lapisan 'crusher run' di kawasan yang diarahkan termasuk korek, cakar dan buang lapisan sedia ada hingga 150mm tebal dan kerja memadat dengan jentera 10 tan. Sumber dari pembekal yang diluluskan oleh Pegawai Penguasa. a. Lapisan crusher run (road base) tebal 100mm.	m2	300		
5.5	<u>Kerja-Kerja Turapan</u> Skop bekal dan menurap jalan berdasar BS 1621 termasuk semburan 'tack coat' kadar 0.5 lit/m2 dan kerja merata premiks dengan jentera paver dan disusuli 'pneumatic tyre roller & tandem' 10 tan. Skop termasuk 'trimming grass edge' sebelum mula kerja dan mengadakan 'crossfall' dengan nisbah 1:40				
a.	Lapisan binder course tebal 60mm ACBC (AC28) termasuk semburan 'prime coat' kadar 0.5 lit/m2.	m2	300		
b.	Lapisan wearing course tebal 50mm ACWC (AC14) termasuk semburan 'tack coat' kadar 0.5 lit/m2.	m2	300		
5.6	<u>Tapak parkir kereta (Thermoplastic road marking)</u> Kerja-kerja membekal, mengecat dan menyiapkan garisan petak parkir 'kereta dari jenis 'reflectorised white hot applied thermoplastic road marking paint' pada ukuran 2.5m x 5.0m dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan dan kelulusan Pegawai Penguasa. (Jumlah petak parking kereta: 3 petak)	m2	20		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
5.0	<u>KERJA-KERJA MEMBINA DAN MENYIAPKAN LALUAN MASUK DAN TAPAK PARKIR KENDERAAN</u>				
5.7	<u>Tapak parkir motorsikal (Thermoplastic road marking)</u> Kerja-kerja membekal, mengecat dan menyiapkan garisan petak parkir 'kereta dari jenis 'reflectorised white hot applied thermoplastic road marking paint' pada ukuran 1.0m x 2.0m dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan dan kelulusan Pegawai Penguasa. (Jumlah petak parking motorsikal: 4 petak)	m2	3		
5.8	<u>Tapak parkir OKU (Thermoplastic road marking)</u> Kerja-kerja membekal, mengecat dan menyiapkan garisan petak parkir 'kereta dari jenis 'reflectorised white hot applied thermoplastic road marking paint' berwarna putih dan biru lengkap bersama logo di tengah petak pada ukuran 3.6m x 5.0m dan lain-lain kerja berkaitan mengikut arahan dan kelulusan Pegawai Penguasa. (Jumlah petak parking OKU: 1 petak)	m2	18		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
6.0	<u>KERJA-KERJA MEMBINA DATARAN MERANTI</u> Menyediakan tenaga kerja, peralatan dan jentera bagi membina dataran sehingga siap dengan sempurna dengan spesifikasi kerja - kerja seperti berikut;				
6.1	<u>Kerja-Kerja Mengorek, Membongkah dan Pembersihan</u> Kerja - kerja mengorek, membongkah gelanggang sedia ada serta mengeluarkan tanah dan bendasing dengan kedalaman tidak melebihi 200mm termasuk membuang lapisan tanah atas serta meratakan dan membersihkan permukaan tanah sebagai persediaan menerima lapisan crusher run dan pasir seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Kawasan lapang sedia ada di tapak bina yang perlu dibongkah dan dikeluarkan sisa daripada tapak bina dan dibuang ke tapak pelupusan MPHS yang dibenarkan sahaja. 2. Sekiranya sisa dikumpulkan di dalam tong RORO, kontraktor perlu memastikan sisa binaan tidak bercampur dengan sisa domestik dan sisa mesti dibuang dengan kekerapan sekurang kurangnya 3 kali seminggu daripada tapak bina.	m2	1520		
6.2	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Menyiapkan Perimeter Kerb</u> Kerja - kerja membekal, menyedia dan menyiapkan perimeter precast concrete kerb bersaiz 100mm x 200mm x 600mm sebagai edging termasuklah kerja-kerja mengorek bagi penyambungan konkrit jisim penggalian dan timbus semula seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	240		
6.3	<u>Kerja-Kerja Menambak</u> Kerja - kerja membekal, menambak batu hancur (crusher run) serta merata dan memadat dengan ketebalan 150 mm dengan dua lapisan dan setiap lapisan berketebalan 75mm thck dipadatkan dengan gradient in one plane (1% crossfall) seperti yang dimaksudkan oleh keperluan pembekal untuk menerima hamparan premix seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. hamparan crusher run mestilah dipadatkan menggunakan jentera 6 8 tan roller atau penggelek ringan dah disahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. 2. Ukuran keseluruhan dataran adalah 1520m ² .	m2	1500		
6.4	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Bituminous Tack Coat</u> Menyedia dan membekal bituminous tack coat pada ratio 1.46m ² per liter dan menghampar sebagai permukaan asas sebelum menerima lapisan asphalt dan lain - lain ekra berkaitan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Kontraktor mestilah bersedia untuk menyediakan ujian - ujian berkaitan bagi pengesahan pembekalan dan hamparan tack coat seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	1500		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
6.0	<u>KERJA-KERJA MEMBINA DATARAN MERANTI</u>				
6.5	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Asphalt</u> Menyedia, membekal dan menghampar 50mm thick asphalt cohesive supporting base layer yang disahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya serta dipadatkan kepada kecerunan yang diperlukan seperti yang dimaksudkan oleh keperluan pembekal dan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Kontraktor mestilah bersedia untuk menyediakan ujian - ujian berkaitan bagi pengesahan pembekalan dan hamparan asphalt seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya.	m2	1500		
6.6	<u>Kerja-Kerja Membekal dan Memasang Lapisan Permukaan</u> Kerja - kerja membekal dan memasang arcylic tournament system Atlaskote coating system atau setaraf dengan MAPECOAT TNS Paint dengan kelulusan dan Persetujuan oleh Pegawai Penguasa. a) 1 layer of primer. b) 2 layer of base coat Mapecoat TNS Base Coat. c) 2 layer of top coat Mapecoat TNS Color Finish. d) 1 layer of topcoat protection / sealer. Nota: 1. kerja - kerja filler coat mestilah dilakukan dengan baik dan teliti bagi memastikan tiada kawasan ponding dalam gelanggang. 2. kerja - kerja top coat mestilah rata, kemas dan tidak bercapuk. 3. setiap hamparan coating mestilah dilakukan oleh specialist atau pembekal bagi memastikan jaminan boleh dikeluarkan oleh pembekal (warranty). 4. warna cat bagi top coat mestilah disahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. 5. warna bagi dataran dan apron mestilah berbeza. 6. ukuran saiz dataran 1520m².	m2	1500		
7.0	<u>KERJA-KERJA MEMBINA LALUAN PEJALAN KAKI</u>				
7.1	<u>Laluan Pejalan Kaki (Interlocking Paver)</u> Kerja membekal & memasang 'Interlocking pave' atau yang setara dengannya berukuran 60mm (T) x 111mm (L) x 223mm (P) di kawasan laluan pejalan kaki pada kelebaran 1.8m termasuk kerja-kerja perincian seperti berikut. Kemasan perincian dan warna mengikut persetujuan daripada Pegawai Penguasa atau wakilnya. Spesifikasi: i. 30mm sand bedding. ii. 75mm compacterd crusher run. iii. Sub base to engineer's details.	m2	1245		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
8.0	<u>KERJA-KERJA MEMBEKAL & MEMASANG TAMAN PERMAINAN</u> Membekal tenaga kerja mahir, peralatan atau jentera yang bersesuaian bagi kerja - kerja membekal, mengganti, memasang dan membaikpulih peralatan taman permainan kanak - kanak sehingga siap dengan sempurna dan disahkan oleh Pegawai Pengawal atau wakilnya. Nota: i. Kerja - kerja termasuklah membongkah peralatan lama atau sedia ada dan membuang sisa binaan/ peralatan lama yang tidak boleh digunakan di tapak/ peralatan yang boleh memberi ancaman keselamatan ke tempat pembuangan sampah MPHS atau tempat pelupusan yang dibenarkan oleh Jabatan. ii. Sebarang sisa - sisa binaan hasil daripada kerja - kerja semasa mestilah dibuang di dalam tong RORO atau terus dibuang ke tempat pembuangan sampah MPHS atau tempat pelupusan yang dibenarkan oleh Jabatan. iii. Kerja - kerja pemasangan semula mestilah menggunakan kaedah yang diakui benar oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya atau SIRIM atau CPSI bertauliah.				
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					-

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
8.0	<u>KERJA-KERJA MEMBEKAL & MEMASANG TAMAN PERMAINAN</u>				
8.1	<u>Set Taman Permainan</u> Membekal tenaga kerja, bahan dan mesin untuk kerja-kerja berikut: Set Permainan Kanak-Kanak bertemakan 'FLORA & FAUNA'. Size : 7000 mm (L) x 4900mm (W) x 3900mm (H) Play capacity : 15 - 20 pax (No age restriction) Safety Area : 8000mm X 5000mm Nota: 1. setiap reka bentuk, material dan pemasangan yang diguna pakai adalah tertakluk kepada lampiran yang diluluskan atau seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. 2. spesifikasi komponen set permainan kanak kanak adalah seperti berikut; a) <u>'S' open slide 9' & open slide 3'</u> Fabricated polyethylene plastic min thickness of 5mm in a double layered wall, with min slide wall/rails of 205mm (H) daripada permukaan slide surface dan min 450mm (H) slide bed way. b) <u>Entrance Ladder 3'</u> 4.5mm thickness mild steel plate for side wall with fixing bracket, medium density polyethylene plastic UV protection of footsteps, fixed by M10 white chrome bolt & nut to deck, M12 anchor bolt wall-plug for ground concrete and galvanized and powder coated finished for all metal components. c) <u>Transition Step Link 2'</u> Fabricated from galvanized metal plate with cross brace reinforced frame to be assembled with flat deck. Handrails and loops fabricated from 38mm outer dia.galvanized steel pipe with powder coated finised, and footsteps fabricated with UV stabilizer polyethylene plastic with approved colour. d) <u>Safety Panel</u> Polyethylene plastic with min of 5mm thickness in a double layered wall fixed with a hollow round plate. e) <u>Square Deck</u> Perforated mild steel plate with 3mm thickness with a series pattern punched hole equivalent spaces, welded steel frame at the bottom and cross reinforced frame for structural integrity. f) <u>Triangle Deck</u> Perforated mild steel plate with 3mm thickness with a series pattern punched hole equivalent spaces, welded steel frame at the bottom and cross reinforced frame for structural integrity. g) <u>Post c/w Post Cap</u> 114mm or 6mm outer diameter steel pipes with a min thickness of 3mm, galvanised and powder coated finished with grade II concrete footing 300mm dia. Hole and 600mm depth. Post caps sizes are from 76mm to 114mm outside dia. h) <u>Roof Deco</u>	set	1		
8.2	<u>Kerja-Kerja Menyediakan Tapak EPDM</u> Menyediakan tenaga kerja, jentera, mesin dan peralatan yang mencukupi bagi kerja-kerja mengorek tapak sedalam 200mm melupus dan memampat 100mm crusher run (tidak melebihi 25mm dia.), meletakkan BRC A6 , 75mm concrete ready mix grade 25 termasuk 12" (305mm) dan lain-lain kerja-kerja berkaitan sehingga siap dengan kemas dan sempurna atau seperti yang diarahkan oleh Pegawai Pengawal atau wakilnya.	m2	20		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
8.0	<u>KERJA-KERJA MEMBEKAL & MEMASANG TAMAN PERMAINAN</u>				
8.3	<u>Kerja-Kerja Menyediakan EPDM Flooring</u> Menyediakan tenaga kerja, jentera, mesin dan peralatan yang mencukupi bagi kerja - kerja membekal dan memasang EPDM Flooring dikawasan permukaan tapak alatan permainan dan kemasan konkrit tepi (side concrete finishes) sehingga siap dengan kemas dan sempurna atau seperti yang diarahkan oleh Pegawai Pengawal atau wakilnya. Ketebalan : 25mm , SBR : 75%, Semaless EPDM : 25% Nota: 1. Bahan binaan yang diletakkan di tapak hendaklah di tutup dengan kanvas atau peralatan keselamatan bagi mengelakkan kecederaan di tapak oleh pekerja atau orang awam dan mengelakkan kecurian. 2. Setiap bahan binaan dan peralatan adalah di bawah tanggungjawab kontraktor. 3. Sisa bahan binaan, tanah berlebihan dan lain2 sisa perlu dibuang atau diletakkan di dalam tong RORO yang disediakan oleh kontraktor.	m2	270		
8.4	<u>Kerja-Kerja Pemasangan Papan Tanda Taman</u> Tiang aluminium komposit dengan dia.maksimum 80mm, berketinggian 3 meter daripada permukaan tanah dan 750mm ditanam dalam tanah konkrit asas G25 dengan perincian 400mm x 400mm x 750mm. Kerangka dengan saiz 914.4mm (panjang) x 609.6mm (tinggi) x minima 5mm (ketebalan) termasuk cetakan grafik dengan strut bersaiz 457.2 mm x 609.6mm x 3mm.	bil	1		
8.5	<u>Kerja-Kerja Pemasangan Peralatan Par Course</u> Membekal, menyedia tenaga kerja, peralatan dan jentera berkaitan bagi kerja - kerja pemasangan sehingga siap dengan sempurna bagi kerja - kerja peralatan parcourse berikut lengkap dengan lantai EPDM dan papan tanda;				
a.	Cured Stretch Outdoor	bil	1		
b.	Parallel Bars Outdoor	bil	1		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
9.0	<u>KERJA-KERJA MEMBEKAL & MEMASANG HIGHMAST SOLAR LIGHTING</u> Kerja-kerja membekal dan memasang lampu solar mengikut spesifikasi yang ditetapkan seperti berikut: i. Integrated Solar LED Floodlight 400W atau yang setara dengannya bersama dengan pemasangan tiang pada ketinggian 15m tinggi termasuk kerja-kerja pemasangan tapak konkrit (concrete footing) serta kerja-kerja yang berkaitan berdasarkan kepada persetujuan dan kelulusan daripada Wakil / Pegawai Penguasa. Nota: Perincian spesifikasi tertakluk kepada perincian pengilang dengan kelulusan yang dipersetujui oleh Pegawai Penguasa.	bil	2		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
10.0	<u>KERJA-KERJA MEMBINA MERCU TANDA</u>				
10.1	<u>In-Situ Concrete Design Mix</u>				
a.	Membekal dan membina struktur tapak RC konkrit Gred 25, termasuk kerja memasang lapisan BRC A10 mengikut kesesuaian ditapak termasuk lean concrete dengan kemasan pebblewash dengan ketebalan 12mm. Warna dan saiz kemasan mengikut persetujuan Pegawai Penguasa. Anggaran ukuran: 15m x 0.5m x 0.3m	m3	3		
b.	Kerja-kerja membekal dan membina struktur asas RC konkrit Gred 25, termasuk memasang tetulang Y12 dan BRC A10 dengan ukuran 6940mm x 14865mm x 500mm tebal mengikut kesesuaian di tapak sebagai asas supaya berada pada ketinggian yang dikehendaki mengikut kesesuaian di tapak dengan kemasan akhir seperti yang ditentukan dengan persetujuan Pegawai Penguasa.	m3	52		
10.2	<u>Pemasangan Huruf Block dan Logo.</u>				
	Kerja-kerja fabrikasi termasuk membekal komponen sambungan, penggerudian/pemotongan, pemasangan struktur dan semua kerja-kerja lain yang berkaitan.				
a.	Huruf blok "TAMAN RAKYAT MADANI" Membekal dan memasang huruf blok jenis CLC Foamboard dengan purata 1100mm (T) x 1085mm (L) dengan ketebalan 30mm. Kemasan akhir dan warna mengikut persetujuan Pegawai Penguasa. Bilangan huruf : 17 TAMAN RAKYAT MADANI	bil	17		
b.	Huruf blok "JALAN MERANTI, BATANG KALI" Membekal dan memasang huruf blok jenis CLC Foamboard dengan purata 521mm (T) x 731mm (L) dengan ketebalan 30mm. Kemasan akhir dan warna mengikut persetujuan Pegawai Penguasa. Bilangan huruf : 23 JALAN MERANTI, BATANG KALI	bil	23		
c.	Membekal dan memasang logo plate jenis Aluminium steel dengan Acrylic Plate di muka hadapan pada purata 2200mm (T) x 1812mm (L) dan ketebalan 6mm dengan kemasan mengikut persetujuan Pegawai Penguasa. Bilangan logo: 1 MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR	bil	1		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
11.0	<u>KERJA-KERJA MEMBINA AMPHITHEATER</u> Kerja-kerja membekal alatan, buruh, dan peralatan untuk membina dan menyiapkan amphitheater mengikut butiran dan spesifikasi berdasarkan persetujuan dan kelulusan oleh Pegawai Penguasa. Kemasan dan bahan mengikut kelulusan oleh Pegawai Penguasa. Anggaran ukuran struktur: 29.43m x 18.74m (semi bulatan). Nota: Kerja-kerja yang dinyatakan adalah termasuk dengan spesifikasi berikut dan pihak kontraktor DIWAJIBKAN untuk melaksanakan ujian konkrit seperti berikut sebelum dan selepas pembinaan di tapak: i. Ujian slump konkrit (75–100mm). ii. Ujian cube konkrit (7 hari & 28 hari). iii. Ujian pemadatan tanah bawah dan hardcore. iv. Pemeriksaan kelurusan dan aras oleh Jurutera Tapak. v. Ujian pemadatan sekurang-kurangnya 95% MDD (Modified Proctor Test). vi. Kontraktor hendaklah mengemukakan lukisan reka bentuk (shop drawings) yang telah disahkan oleh Jurutera Profesional (PE) Kontraktor.				
11.1	<u>Kerja-Kerja Mengorek, Membongkah dan Pembersihan</u> Kerja - kerja mengorek, membongkah gelanggang sedia ada serta mengeluarkan tanah dan bendasing dengan kedalaman tidak melebihi 200mm termasuk membuang lapisan tanah atas serta meratakan dan membersihkan permukaan tanah sebagai persediaan menerima lapisan crusher run dan pasir seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Nota: 1. Kawasan lapang sedia ada di tapak bina yang perlu dibongkah dan dikeluarkan sisa daripada tapak bina dan dibuang ke tapak pelupusan MPHS yang dibenarkan sahaja. 2. Sekiranya sisa dikumpulkan di dalam tong RORO, kontraktor perlu memastikan sisa binaan tidak bercampur dengan sisa domestik dan sisa mesti dibuang dengan kekerapan sekurang-kurangnya 3 kali seminggu daripada tapak bina.	m2	138		
11.2	<u>Kerja-Kerja Menambak</u> Kerja - kerja membekal, menambak pasir kasar dan batu hancur (crusher run) serta merata dan memadat dengan ketebalan seperti yang dinyatakan dengan dua lapisan dan setiap lapisan berketebalan seperti yang dinyatakan serta dipadatkan seperti yang dimaksudkan oleh keperluan pembekal untuk menerima hamparan konkrit seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa atau wakilnya. Spesifikasi: i. Lapisan Pasir Kasar - Ketebalan minimum: 50mm – 75mm. - Pasir diratakan dan dipadatkan. ii. Lapisan Batu Kasar (Crusher Run / Hardcore) - Ketebalan: 150mm – 300mm bergantung kepada beban struktur. - Dipadatkan menggunakan compactor/roller.	m2	138		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
11.0	<u>KERJA-KERJA MEMBINA AMPHITHEATER</u>				
11.3	<u>Kerja-Kerja Struktur Konkrit</u>				
a.	Kerja-Kerja Konkrit Tapak (Pad Footing) Kerja-kerja membina dan menyiapkan konkrit tapak (pad footing) dari jenis RC konkrit Gred 25 dengan besi tetulang Y12 atau Y16 pada jarak 200mm c/c setiap arah dan rigid foam digunakan sebagai pemisah tanah lembab atau termasuk lean concrete dengan ketebalan 12mm berdasarkan persetujuan jurutera bertauliah (PE) dan kelulusan Pegawai Penguasa.	m3	42		
b.	Kerja-Kerja Rasuk Bawah (Ground Beam) Kerja-kerja membina dan menyiapkan rasuk bawah dari jenis RC konkrit Gred 25 bersama besi tetulang Y16 atas dan bawah, sengkang R8 pada jarak 200mm c/c pada anggaran ukuran 300mm x 450mm (tertakluk kepada perubahan di tapak) serta kerja-kerja berkaitan dengan kelulusan Pegawai Penguasa.	m3	20		
c.	Kerja-Kerja Lantai Konkrit Bertetulang Membekal dan membina struktur lantai jenis RC konkrit Gred 25 pada ketebalan 125mm - 150mm, termasuk kerja memasang lapisan BRC A10 termasuk pemasangan expansion joint setiap 3-4 meter dan kerja-kerja berkaitan dengan kemas pebblewash pada ketebalan 12mm. Warna dan saiz kemas mengikut persetujuan Pegawai Penguasa.	m3	28		
d.	Kerja-Kerja Struktur Tempat Duduk Kerja-kerja membekal dan membina struktur tempat duduk konkrit G25, termasuk memasang tetulang Y12 dan BRC A10 pada ukuran 29432mm (panjang) x 700mm (lebar) x 500mm (tinggi) mengikut kesesuaian di tapak sebagai asas supaya berada pada ketinggian yang dikehendaki mengikut kesesuaian di tapak dengan kemas akhir menggunakan cat tahan cuaca seperti yang ditentukan dengan persetujuan Pegawai Penguasa. Nota: 1. Tempat duduk konkrit mengandungi 5 tingkat. 2. Permukaan tempat duduk mestilah berbeza dari kemas keseluruhan tempat duduk dan perlu mendapatkan kelulusan Pegawai Penguasa.	m3	40		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
12.0	<u>KERJA-KERJA MEMBINA & MENYIAPKAN GRAND STAND</u> Kerja-kerja membekal alatan, buruh, dan peralatan untuk membina dan memasang mini grand stand mengikut butiran dan spesifikasi berdasarkan persetujuan dan kelulusan oleh Pegawai Penguasa. Kemasan dan bahan mengikut kelulusan oleh Pegawai Penguasa.				
12.1	<u>Kerja-Kerja Membina Struktur Konkrit</u> Kerja-kerja membekal dan membina struktur tempat duduk konkrit G25, termasuk memasang tetulang Y12 dan BRC A10 pada ukuran keseluruhan 22000mm (lebar) x 6403mm (panjang) x 2673mm (tinggi) mengikut kesesuaian di tapak sebagai asas supaya berada pada ketinggian yang dikehendaki mengikut kesesuaian di tapak dengan kemasan akhir menggunakan cat tahan cuaca seperti yang ditentukan dengan persetujuan Pegawai Penguasa. Nota: 1. Tinggi riser 500mm. 2. Lebar tempat duduk 600mm. 3. Tempat duduk konkrit mengandungi 4 tingkat.	m3	26		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
13.0	<u>KERJA-KERJA MEMBINA & MENYIAPKAN TREK LARIAN</u> Kerja-kerja membekal alatan, buruh, dan peralatan untuk membina dan menyiapkan trek larian 100 meter panjang dan 1.0 meter lebar (sebelah) mengikut butiran dan spesifikasi berdasarkan persetujuan dan kelulusan oleh Pegawai Penguasa. Kemasan dan bahan mengikut kelulusan oleh Pegawai Penguasa.				
13.1	<u>Kerja-Kerja Tanah</u>				
a.	<u>Pembersihan Tapak</u> Kerja-kerja membekal alatan, buruh, dan peralatan untuk pembersihan tapak termasuk penebangan pokok kecil, pemotongan rumput dan pengalihan bahan buangan ke tapak pelupusan yang dibenarkan oleh Pegawai Penguasa serta kerja-kerja yang berkaitan dengan kelulusan Pegawai Penguasa.	m2	300		
b.	<u>Kerja-Kerja Pengorekan Tanah</u> Kerja-kerja membekal alatan, buruh, dan peralatan untuk kerja-kerja pengorekan tanah sedalam 300mm untuk tapak trek serta kerja-kerja berkaitan dengan kelulusan Pegawai Penguasa.	m3	90		
13.2	<u>Kerja-Kerja Lapisan Asas dan Struktur Trek</u> Kerja-kerja membekal alatan, buruh, dan peralatan untuk kerja-kerja membina lapisan asas dan struktur trek keseluruhan pada ukuran 100 meter (panjang) x 3.0 meter (lebar) serta kerja-kerja yang berkaitan dengan kemasan dan perincian seperti yang dipersetujui oleh Pegawai Penguasa.				
a.	Lapisan pasir kasar sebagai lapisan bawah pada ketebalan 50mm.	m3	15		
b.	Lapisan crusher run pada ketebalan 150mm dan dipadatkan.	m3	45		
c.	Lapisan konkrit lean mix pada ketebalan 75mm sebagai base.	m3	23		
d.	Lapisan EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer) pada ketebalan 13mm dipasang lengkap dan kemas dengan sempurna.	m2	300		
13.3	<u>Kerja-Kerja Penandaan Trek</u> Kerja-kerja membekal alatan, buruh, dan peralatan untuk kerja-kerja membina dan menyiapkan penandaan trek pada ukuran 100 meter (panjang) x 1.0 meter (lebar) serta kerja-kerja yang berkaitan dengan kemasan dan perincian seperti yang dipersetujui oleh Pegawai Penguasa.				
a.	Membekal dan memasang penanda lorong menggunakan lapisan EPDM pada ketebalan yang sesuai mengikut spesifikasi dari pengilang dengan kelulusan Pegawai Penguasa.	m	200		
b.	Membekal dan memasang penanda nombor lorong permulaan dan penamat dengan menggunakan lapisan EPDM pada ketebalan yang sesuai mengikut spesifikasi dari pengilang dengan kelulusan Pegawai Penguasa.	unit	4		
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 3 KERJA-KERJA LANDSKAP KEJUR (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
	<u>HIMPUNAN</u>				
	BQ3/MPHS/LK 1/22				
	BQ3/MPHS/LK 2/22				
	BQ3/MPHS/LK 3/22				
	BQ3/MPHS/LK 4/22				
	BQ3/MPHS/LK 5/22				
	BQ3/MPHS/LK 6/22				
	BQ3/MPHS/LK 7/22				
	BQ3/MPHS/LK 8/22				
	BQ3/MPHS/LK 9/22				
	BQ3/MPHS/LK 10/22				
	BQ3/MPHS/LK 11/22				
	BQ3/MPHS/LK 12/22				
	BQ3/MPHS/LK 13/22				-
	BQ3/MPHS/LK 14/22				
	BQ3/MPHS/LK 15/22				
	BQ3/MPHS/LK 16/22				
	BQ3/MPHS/LK 17/22				
	BQ3/MPHS/LK 18/22				
	BQ3/MPHS/LK 19/22				
	BQ3/MPHS/LK 20/22				
	BQ3/MPHS/LK 21/22				
	JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN AKHIR				

BQ3/MPHS/LK 22/22

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 4 KERJA-KERJA TANAH DAN PEMBERSIHAN TAPAK (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
1.0	<u>PEMBERSIHAN TAPAK</u> Membekalkan bahan-bahan, peralatan, buruh serta pengangkutan dan menjalankan kerja-kerja pembersihan tapak sebelum dan sesudah kerja-kerja dijalankan bagi kawasan yang berkaitan dan seperti ditunjukkan dalam pelan dan yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa termasuk kerja-kerja berikut: a. Melaksanakan pemeriksaan tapak dan kerja-kerja mengalih dan yang tidak diperlukan serta memecah, membawa keluar dan membersihkan struktur-struktur binaan konkrit yang tidak diperlukan di tapak, serta kerja-kerja menyemak dan mengenal pasti lokasi laluan utiliti awam di dalam kawasan kerja-kerja landskap. b. Sebarang kerja membersihkan dan membuang tumbuhan liar, batu batan, tanah asal serta sampah sarap lain di tapak hendaklah mendapat kelulusan daripada Pegawai Penguasa sebelum memulakan kerja. c. Membuang segala sampah sarap sedia ada dan lebihan tanah semasa dan selepas ke kawasan / tempat pelupusan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa. d. Menjalankan kerja-kerja meratakan tanah (scrapping), penambakan dan membersihkan tapak dari sebarang bahan-bahan asing di dalam sempadan termasuklah membuang lalang, semak samun, pokok renek, pokok-pokok di bawah diameter 300mm termasuk pembongkahan akar-akarnya dan semua kerja-kerja yang diperlukan untuk membuangnya ke tempat pelupusan sampah yang dibenarkan. Sebarang kerja-kerja pembersihan hendaklah mendapat kelulusan Pegawai Penguasa di tapak sebelum memulakan kerja. e. Menyediakan tapak samaian sementara bagi menyediakan media tanaman (top soil, pasir dan bahan organik) serta bahan-bahan yang berkaitan dengan penanaman di tempat yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa di tapak. f. Sebarang kerja melupus, meroboh dan meruntuh struktur konkrit sedia ada dan membawa keluar sampah sarap, bahan binaan yang tidak diperlukan dan menambak kembali ke atas yang diperlukan mengikut arahan Pegawai Penguasa.	pukal			
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

BQ 4 KERJA-KERJA TANAH DAN PEMBERSIHAN TAPAK (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BQ4/MPHS/KT 2/2

**CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR**

BQ 5 KERJA-KERJA PENYELENGGARAAN (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
1.0	<u>KERJA-KERJA PENYELENGGARAAN</u> Menyediakan peralatan, buruh serta lain-lain keperluan bagi menjalankan kerja-kerja penjagaan seperti terkandung di dalam kontrak.	bulan/pukal	3		
a.	Kerja-kerja penyiraman sekurang-kurangnya 2 kali sehari di tapak projek bagi melaksanakan kerja-kerja penyelenggaraan.				
b.	Kerja-kerja merumput dan menggembur hendaklah dilakukan berterusan sekeliling pokok serta bersih dari sebarang rumpai setiap masa termasuk mengutip sampah-sarap, batu-batu serta menyapu sampah di kawasan celah-celah serta sekeliling pokok termasuk daun-daun kering, kertas, plastik, batu dan sebagainya.				
c.	Kerja-kerja kawalan serangga perosak dan penyakit dengan menyembur racun serangga dan racun kulat yang dibenarkan oleh Pegawai Penguasa pada pokok-pokok yang telah diserang serangga perosak dan penyakit sekiranya ada tanda-tanda serangga pada pokok.				
d.	Kerja-kerja mencantas pada dahan pokok untuk tujuan membentuk pokok dan pada dahan yang mati atau mengikut arahan Pegawai Penguasa.				
e.	Kerja-kerja membaja dilakukan setiap bulan dengan baja kimia atau organik yang disyorkan oleh Pegawai Penguasa. Baja tersebut ditabur kaedah dan kadar yang disyorkan seperti dalam spesifikasi kerja.				
f.	Pokok-pokok yang mati perlu diganti oleh pihak kontraktor dalam tempoh penyelenggaraan selama 6 bulan dengan saiz yang sama serta sihat dari segi fizikalnya.				
g.	Kerja-kerja pemotongan rumput dengan menggunakan mesin yang sesuai. Setiap kali pemotongan rumput hendaklah tidak melebihi daripada 2.5cm (1 inci) tinggi dari permukaan tanah. Rumput yang telah dipotong hendaklah disapu dan dibuang pada hari yang sama. Setiap pusingan pemotongan hendaklah dihabiskan di dalam masa tidak lebih daripada 2 hari.				
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					

CADANGAN KERJA-KERJA NAIKTARAF KEMUDAHAN AWAM KAWASAN LAPANG JALAN MERANTI 3A/17,
BATANG KALI BAGI MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR

BQ 5 KERJA-KERJA PENYELENGGARAAN (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
	<u>HIMPUNAN</u> BQ5/MPHS/PY 1/2				
JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN AKHIR					

BQ5/MPHS/PY 2/2

**CADANGAN MENAIKTARAF LANDSKAP DI KAWASAN LAPANG TAMAN TANJAK, KUALA KUBU BHARU
UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.**

BQ 6 WANG PERUNTUKAN SEMENTARA (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
1.0	<u>WANG PERUNTUKAN SEMENTARA</u> Menyediakan WANG PERUNTUKAN SEMENTARA untuk:				
1.1	<u>Kerja Luar Sempadan</u> Kerja-kerja luar sempadan (work outside boundary) yang akan dibelanjakan sepenuhnya atau sebahagian daripadanya seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa.	PS		2,500.00	2,500.00
1.2	<u>Membaikpulih Bentuk Muka Bumi</u> Kerja-kerja meratakan tanah serta kerja-kerja membaikpulih bentuk muka bumi dan kerosakan akibat kerja-kerja pembinaan dan kerja-kerja berkaitan berdasarkan keperluan dan persetujuan Pegawai Penguasa.	PS		2,500.00	2,500.00
1.3	<u>Subsoil Drainage System</u> i. Kos Sementara bagi kerja-kerja membekal dan memasang 100mm dia. HDPE perforated and corrugated subsoil pipes pada 4m intervals termasuk kerja-kerja mengorek lubang pada kedalaman yang ditentukan, serta membalut keliling menggunakan geotextile dan memasukkan 10mm aggregates. ii. Kos Sementara bagi kerja-kerja membekal dan memasang 200mm dia. HDPE Perforated and corrugated subsoil collector pipes termasuk kerja-kerja mengorek lubang serta membalut sekeliling menggunakan geotextile dan memasukkan 10mm aggregates.	PS		20,000.00	20,000.00
1.4	<u>Permeable Base System</u> i. Kos Sementara bagi kerja-kerja membekal dan memasang permeable base pada ketebalan 200mm bersama 2 lapisan crusher run dan dimampatkan menggunakan 10 tan roller sehingga siap dengan sempurna mengikut persetujuan dan kelulusan oleh Pegawai Penguasa. ii. Kos Sementara bagi kerja-kerja memasang lapisan kedua batu dan diletakkan bersama 50mm tebal chipping mix with quarry dust graded to level tolerance berdasarkan kepada FIFA requirements. iii. Rolling terakhir untuk lapisan kedua akan dibuat menggunakan twin drum roller.	PS		5,000.00	5,000.00
1.5	<u>Drainage and Kerb</u> i. Kos Sementara bagi kerja-kerja membina brickwall sump pada ukuran keseluruhan 600mm x 600mm termasuk kerja-kerja mengorek lubang, menyediakan concrete base, kerja-kerja melepai dan penyediaan m.s. grating cover serta kerja-kerja yang berkaitan mengikut persetujuan dan kelulusan dari Pegawai Penguasa. Kos Sementara bagi kerja-kerja membekal, menyediakan dan memasang precast reinforced concrete Gred 30 outer kerb pada ukuran 100mm x 200mm termasuk kerja-kerja yang diperlukan melibatkan kerja-kerja pengorekan, penyambungan dan pengisian semula serta kerja-kerja yang berkaitan mengikut persetujuan dan kelulusan daripada Pegawai Penguasa.	PS		5,000.00	5,000.00
JUMLAH DIBAWA KE HIMPUNAN					35,000.00

CADANGAN MENAIKTARAF LANDSKAP DI KAWASAN LAPANG TAMAN TANJAK, KUALA KUBU BHARU
UNTUK MAJLIS PERBANDARAN HULU SELANGOR.

BQ 6 WANG PERUNTUKAN SEMENTARA (SEMUA ITEM ADALAH SEMENTARA)

BIL.	BUTIRAN	UNIT	KUANTITI	KADAR	JUMLAH
	<u>HIMPUNAN</u> BQ6/MPHS/PS 1/2				35,000.00
JUMLAH DIBAWA KE RINGKASAN AKHIR					35,000.00

BQ6/MPHS/PS 2/2