

## MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT

MPKL/JK/SH : 46/2026

### KERJA-KERJA MENAIKTARAF LONGKANG DAN KERJA-KERJA BERKAITAN DI JALAN DELIMA 6, TAMAN DELIMA, BANTING, KUALA LANGAT.

**Pendahuluan :**

- A. Kerja yang diliputi dalam kontrak ini mengandungi peruntukan oleh kontraktor dengan risiko dan kosnya sendiri bagi semua bahan-bahan, peranca-peranca, peralatan, loji, pekerja, pengangkutan dan lain-lain perkara yang perlu untuk pembinaan dan penyiapan kerja diatas mengikut spesifikasi, pelan dan kelulusan sepenuhnya oleh Pegawai Penguasa.
- B. **Majlis berhak** mengubah mana-mana kuantiti yang tercatat didalam Ringkasan Sebutharga yang dinyatakan.
- C. Kuantiti yang tercatat didalam Ringkasan Sebutharga ini adalah kuantiti sementara sahaja.
- D. Singkatan-singkatan adalah seperti berikut :-

**M - Meter Panjang**  
**No - Bilangan**

**M<sup>2</sup> - Meter Persegi**  
**J.P - Jumlah Pukul**

**M<sup>3</sup> - Meter Padu**  
**P.S. - Provosional Sum**

**N.A - Not Available**

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

MPKL/JK/SH : 46/2026

Butiran	Perihal Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar Harga	Amaun (RM)
1.0	<b><u>KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT AM</u></b> <b>(SEMUA KUANTITI ADALAH SEMENTARA)</b>				
1.1	Keperluan-keperluan di dalam syarat-syarat sebutharga :				
	a) Insurans untuk Semua Risiko Kontraktor (CAR)	J.P.	-	-	
	b) Insurans Pampasan Pekerja	J.P.	-	-	
1.2	Laporan bulanan bergambar sebanyak sekurang-kurangnya 36 Keping iaitu gambar Sebelum, Semasa Dan Selepas	J.P.	-	-	
1.3	Soft Copy Dalam Bentuk Pendrive	Set	1		
1.4	Membekal dan memasang papan tanda projek seperti di dalam pelan yang dilampirkan ( 1200mm x 900mm ) <b>( No. Lukisan - MPKL/JK/P.T.P/TYPE B/01 )</b>	No	1		
1.5	Mengemas, membersihkan dan membaiki apabila kerja siap dengan sepenuhnya.	J.P.	-	-	
1.6	Melantik Jurukur bertauliah bagi kerja-kerja seperti berikut dan mengemukakan pelan kepada Pegawai Penguasa:-				
	a. 3 Set Pelan Ukur Aras Siap Dibina 'As-Built Plan'	J.P.	-	-	
<b>Jumlah Dikumpulkan.</b>					

MPKL/JK/SH : 46/2026

Butiran	Perihal Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar Harga	Amaun (RM)
<b>2.0</b>	<b><u>PENGURUSAN LALULINTAS</u></b> <b>(SEMUA KUANTITI ADALAH SEMENTARA)</b>				
2.1	Kawalan lalulintas iaitu membekal 3 orang pekerja dilengkapi dengan bendera merah dan hijau dalam tempoh pembinaan. Termasuk menyediakan papan tanda sementara untuk ' Traffic Management Plan' dan butir-butir papan tanda adalah seperti dalam lampiran 2 iaitu papan tanda :-  a) Kurangkan Laju ( 2 Unit ) b) Pembinaan Di Hadapan ( 2 Unit ) c) Awas ( 2 Unit ) d) Kon ( 30 Unit )  <b>(Semua mengikut Arahan Teknik (Jalan) 2C/85)</b>	J.P.	-	-	
<b>3.0</b>	<b><u>PEMBERSIHAN &amp; PENYEDIAAN TAPAK</u></b> <b>(SEMUA KUANTITI ADALAH SEMENTARA)</b>				
3.1	Membekal segala peralatan, jentera, pekerja dan lain-lain bagi kerja-kerja membersihkan dan memindahkan segala bahan yang tidak dikehendaki ke tempat buangan kontraktor sendiri sebelum dan selepas kerja disiapkan seperti yang diarahkan oleh Pegawai Penguasa.	J.P.	-	-	
<b>Jumlah Dikumpulkan.</b>					

MPKL/JK/SH : 46/2026

Butiran	Perihal Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar Harga	Amaun (RM)
4.0	<p><b><u>KERJA-KERJA LONGKANG</u></b>  <b>(SEMUA KUANTITI ADALAH SEMENTARA)</b></p> <p>Membekal semua barang-barang, pekerja-pekerja, peralatan, dan jentera yang diperlukan bagi kerja-kerja membekal dan membina semula longkang berukuran 222m pig x 0.6m lebar dan 0.6m dlm (Varies) dan lain-lain kerja yang berkaitan.</p>				
4.1	<p>Kerja-kerja mengorek longkang ke paras yang ditentukan dan dibuang ke tempat pembuangan milik kontraktor.</p>	M <sup>3</sup>	222		
4.2	<p>Membekal dan meratakan 50mm thk.pasir</p>	M <sup>2</sup>	222		
4.3	<p>Bekal dan pasang kepingan jejaring no. A6 (BRC) beratnya 2.22kg/m<sup>2</sup>.</p>	M <sup>2</sup>	222		
4.4	<p>Kerja-kerja konkrit (1:3:6 - 38mm batu granit) dalam perparitan 100mm tebal.</p>	M <sup>3</sup>	22		
4.5	<p>300mm dia. Saluran tembikar separuh bulatan setebal 7.5mm (HRGW) termasuk kerja-kerja menggali parit.</p>	M	222		
4.6	<p>Bekal dan pasang 225mm tembok dinding batu bata tanah liat dan diikat dengan simen mortar (1:3).  a. 2/222m x 0.6m(varies)</p>	M <sup>2</sup>	266		
4.7	<p>Kerja melepai simen plaster biasa (1:4) untuk permukaan dinding.</p>	M <sup>2</sup>	266		
4.8	<p>Membekal dan memasang 75mm diameter paip UPVC sebagai lubang titisan 'Weepholes' dipasang pada jarak 3m c/c .</p>	No	148		
4.9	<p>Membekal dan memasang 'struts' berukuran 0.1m x 0.1m x 1.0m panjang termasuk satu tetulang dipasang pada setiap 2m c/c.</p>	No	100		
<b>Jumlah Dikumpulkan.</b>					

MPKL/JK/SH : 46/2026

Butiran	Perihal Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar Harga	Amaun (RM)
<b>4.0</b>	<b><u>KERJA-KERJA PEMBINAAN LONGKANG (SAMB)</u> (SEMUA KUANTITI ADALAH SEMENTARA)</b>				
4.10	<p>Kerja-kerja membina 'concrete slab' seperti berikut dengan ketebalan 0.1m tebal, konkrit (1:1 1/2:3-20mm) termasuk tetulang BRC A8, termasuk 'wing wall' dan kemasan licin</p> <p style="margin-left: 20px;">a. 3.5m x 1.2m (Depan Rumah)</p> <p style="margin-left: 20px;">b. 1.0m x 1.0m (Belakang Rumah)</p>	No	11		
4.11	<p>Kerja-kerja membekal dan memasang 'Compress PC Slab' termasuk 5mm Tebal 'Anggle frim' seperti Lampiran B dan kerja berkaitan.</p> <p style="margin-left: 20px;">a. 600mm x 300mm x 50mm</p>	No	22		
4.12	<p>Kerja-kerja membekal bahan-bahan dan pekerja untuk membina 'Sump' berukuran 1m x 1m x 1m dibina menggunakan 225mm tebal bata tanah liat, menanam cerucuk bakau pada jarak 300mm c/c, dilepa kesemua permukaan dan termasuk 100mm tebal 'concrete base' dan 1 lapisan BRC A6 seperti didalam pelan yang dilampirkan. ( Drawing No : MPKL/JK/SUMP/01)</p>	No	2		
4.13	<p>Membekal tanah merah , pekerja, jentera dan peralatan yang diperlukan bagi kerja-kerja merata dan memadat tanah merah atau bahan yang sesuai bagi menimbus semula tepi longkang yang telah siap dibina disisi longkang kiri dan kanan termasuk bahu jalan.</p>	M <sup>3</sup>	80		
<b>Jumlah Dikumpulkan.</b>					

MPKL/JK/SH : 46/2026

Butiran	Perihal Kerja	Unit	Kuantiti	Kadar Harga	Amaun (RM)
<b>5.0</b>	<b><u>KERJA-KERJA MENURAP JALAN</u></b> <b>(SEMUA KUANTITI ADALAH SEMENTARA)</b>				
5.1	Membekal, menghampar dan memadat batu campur 'Crusher-Run' 100mm dengan purata saiz 50mm.	M <sup>2</sup>	100		
5.2	Kerja-kerja membekal dan menyembur 'tack-coat rapid setting' dari gred RS-1K dengan jentera dan disembur pada kadar 0.25-0.55 liter/m <sup>2</sup> mengikut spesifikasi kerja dan arahan Pegawai Penguasa (JKR/SPJ/2008-S4/23-24).	M <sup>2</sup>	400		
5.3	Membekal segala bahan, peralatan, pekerja, jentera untuk menghampar premix 'Asphaltic Concrete' menggunakan 'Back Pusher' dan dipadatkan 'Road Roller' seberat 3 Tan. Semua kerja adalah mengikut lukisan, spesifikasi dan arahan Pegawai Penguasa.	M <sup>2</sup>	400		
<b>6.0</b>	<b><u>KONTIGENSI</u></b>				
6.1	Kerja-kerja luar jangka sekiranya perlu dengan arahan Pegawai Penguasa dan akan ditolak sekiranya tidak digunakan. Melantik kontraktor yang berdaftar dengan pihak utiliti ( <b>TNB/AIR SELANGOR/TM/ LAIN-LAIN UTILITI</b> ) bagi kerja-kerja pengalihan utiliti yang menghalang pelaksanaan projek.	J.P.	-	-	<b>5,000.00</b>
<b>Jumlah Dikumpulkan.</b>					

MPKL/JK/SH : 46/2026

**KERJA-KERJA MENAIKTARAF LONGKANG DAN KERJA-KERJA BERKAITAN DI JALAN DELIMA 6,  
TAMAN DELIMA, BANTING, KUALA LANGAT.**

BIL	BUTIRAN	MUKA SURAT	HARGA (RM)
1	KEHENDAK PERMULAAN DAN SYARAT AM	M.S 2/7	
2	PENGURUSAN LALULINTAS, PEMBERSIHAN TAPAK	M.S 3/7	
4	KERJA-KERJA LONGKANG	M.S 4/7	
5	KERJA-KERJA LONGKANG (SAMB)	M.S 5/7	
6	KERJA-KERJA JALAN	M.S 6/7	
<b>JUMLAH DIBAWA KE BORANG SEBUTHARGA</b>			

RINGGIT MALAYSIA : .....

.....

.....  
Tandatangan Syarikat/Kontraktor

Nama Penuh : .....

No. K.P : .....

Alamat : .....

.....

Jawatan : .....

Tarikh : .....

.....  
Tandatangan Saksi

Nama Penuh : .....

No. K.P : .....

Alamat : .....

.....

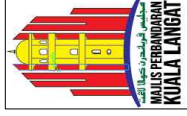
Jawatan : .....

Tarikh : .....

.....  
Menterai/Cap Syarikat

PELAN LOKASI





JABATAN KEJURUTERAAN

PROJEK :

CADANGAN MEMBINA PAPAN TANDA 'SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS' DI KAWASAN MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT

PEMILIK :

MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT

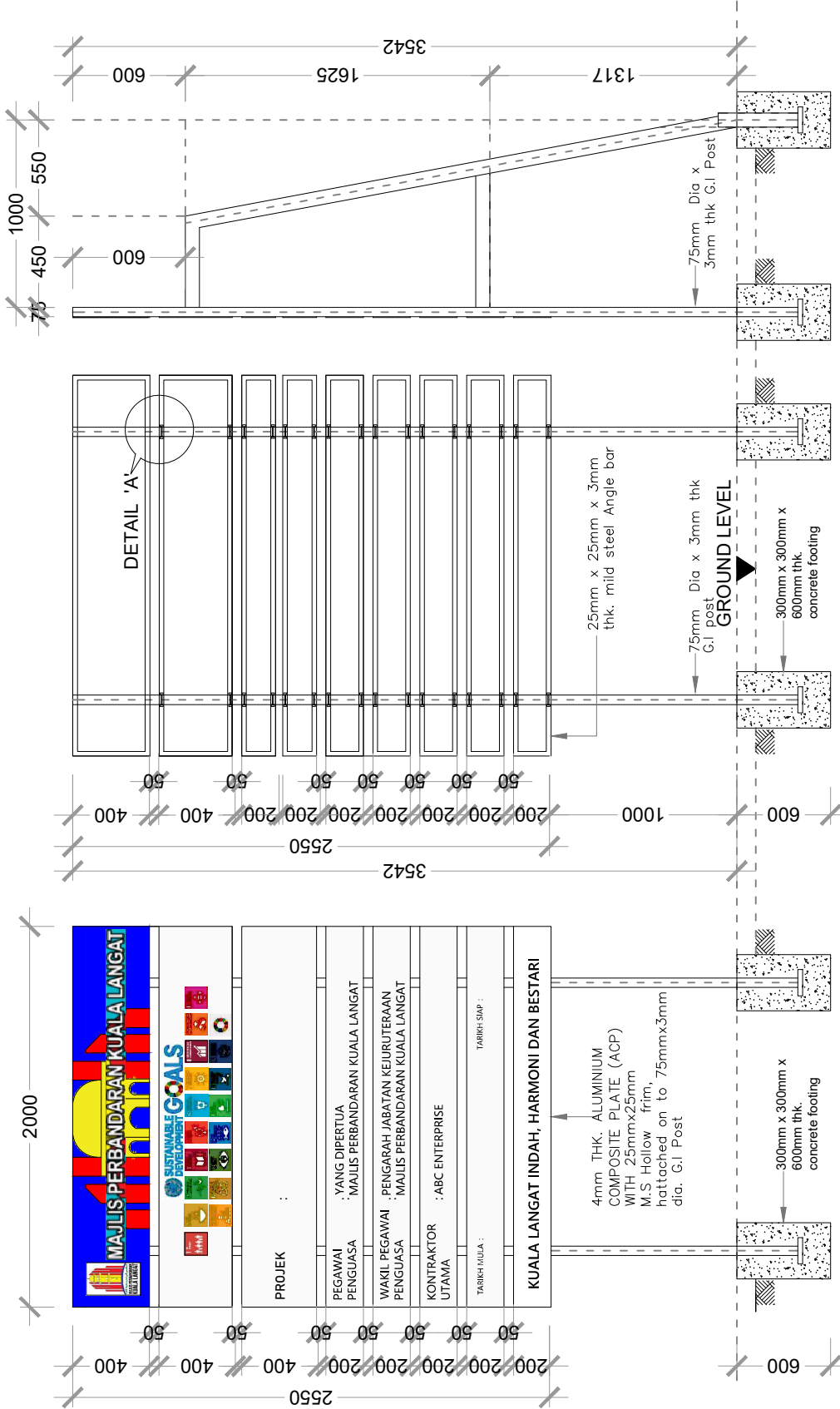
PETUNJUK :

PENGARAH  
JABATAN KEJURUTERAAN  
MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT

.....  
YANG DIPERTUA  
MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT

TAJUK LUKISAN :

DILUKIS OLEH :	DISEMAK OLEH :	SKALA :
FEIZA	ZAINUDDIN	unit mm
DISAHKAN OLEH :	TARIKH :	MEI 2024
		RUJUKAN FAIL :



PANDANGAN SISI

PANDANGAN BELAKANG

PANDANGAN HADAPAN

PELAN INI MENGANDUNGI HAKCIPTA, KONTRAKTOR HENDAKLAH MENGIKUTI DIMENSI YANG ADA DI DALAM RAJAH. SEGALA DIMENSI HENDAKLAH DIPERIKSA DI TEMPAT ITU JUGA. SEBARANG SELISHAN YANG TERDAPAT HENDAKLAH DILAPORKAN DENGAN SEGERA KEPADA PEGAWAI PENGUASA.

NOTA :

Pindaan	Caitaan	Tarikh

MOHD KHAIRUL BIN DARINI, P.P.T  
 JURUTERA  
 JABATAN KEJURUTERAAN

ZULKEFLI BIN MOHAMED ARIF, P.P.T.  
 PENGARAH  
 JABATAN KEJURUTERAAN

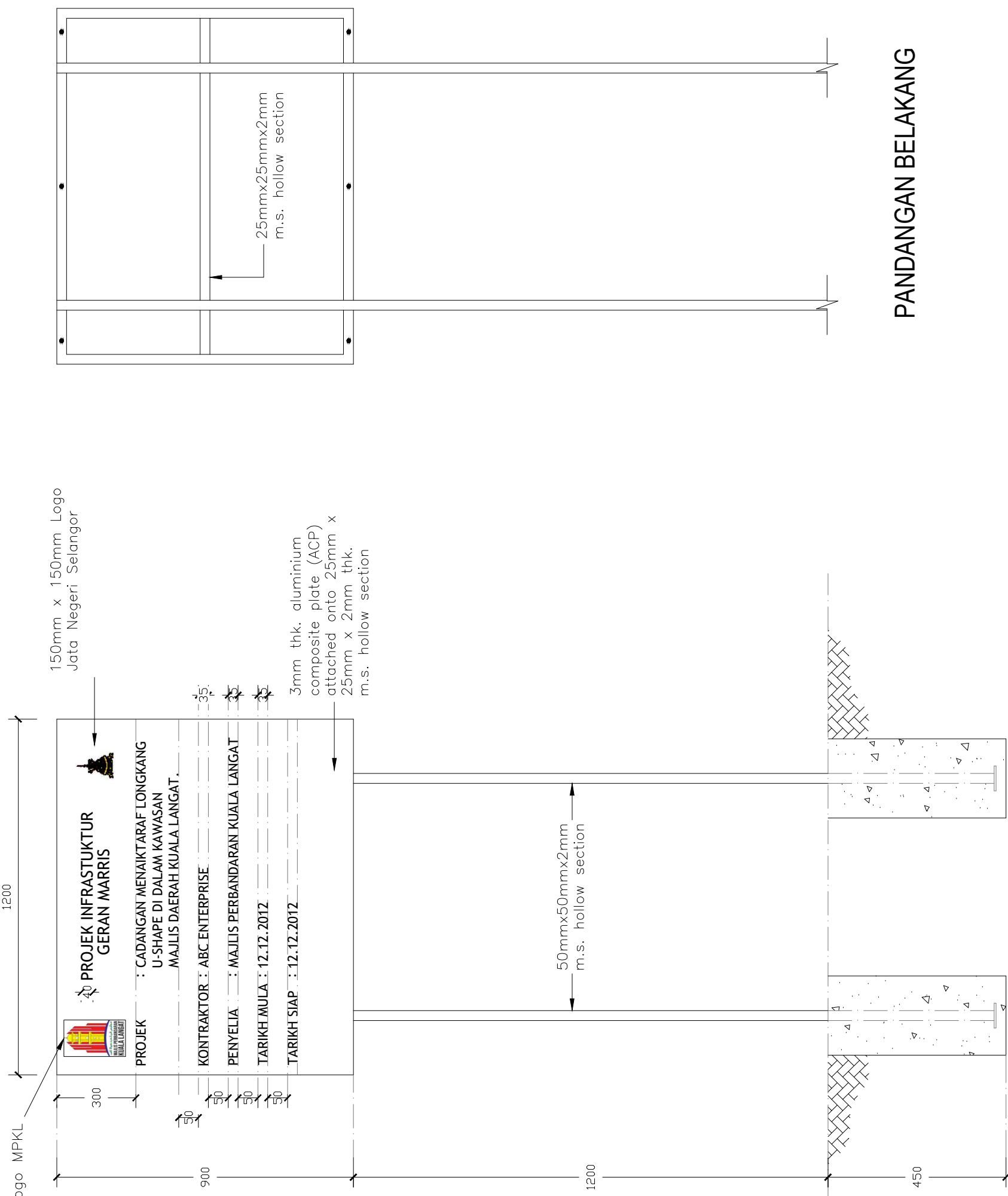
MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT  
 Perserian Majlis, Jalan Sultan Alam Shah  
 42700 Banting  
 Selangor Darul Ehsan  
 Telefon : 603-3187 2825 / 3187 2732  
 Faks : 603-3187 9304  
 Portal Rasmi : www.mkl.gov.my

Projek :  
 CADANGAN MEMBEKAL DAN MEMASANG PAPAN TANDA PROJEK-PROJEK DI BAWAH PERUNTUKAN MARRIS DI KAWASAN MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT

Tajuk Lukisan :

Skala	Disemak 1	DIN
Tarikh	JUN 2020	KHAIRUL
Dilukis	PUA	Pindaan 00

No. Lukisan :  
 MPKLJK/PT/TYPE A/01

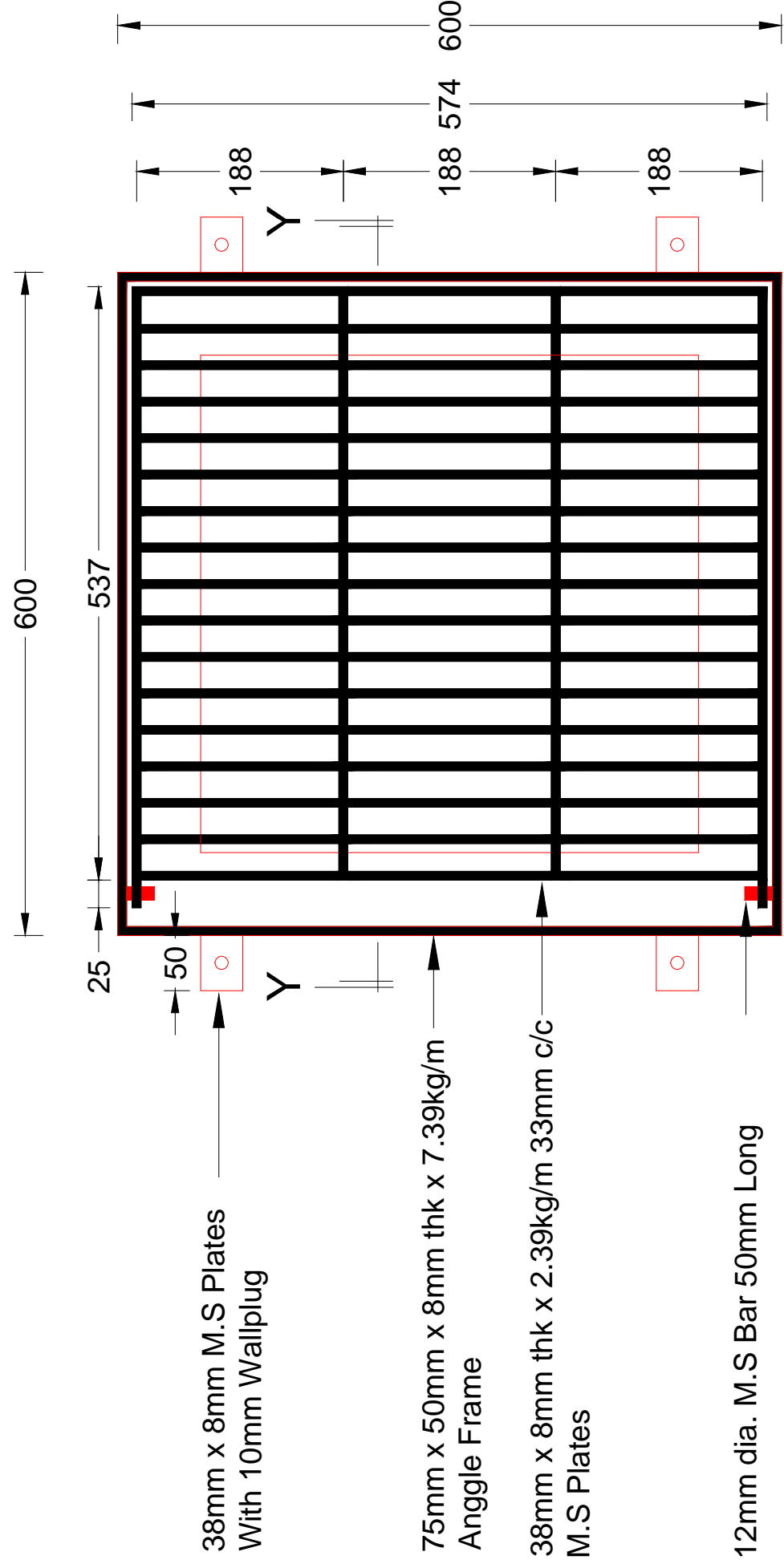


PANDANGAN BELAKANG

PANDANGAN HADAPAN

PELAN INI MENGANDUNGI HAKCIPTA, KONTRAKTOR HENDAKLAH MENGIKUTI DIMENSI YANG ADA DI DALAM RAJAH. SEGALA DIMENSI HENDAKLAH DIPERIKSA DI TEMPAT ITU JUGA. SEBARANG SELISHAN YANG TERDAPAT HENDAKLAH DILAPORKAN DENGAN SEGERA KEPADA PEGAWAI PENGUASA.

NOTA :



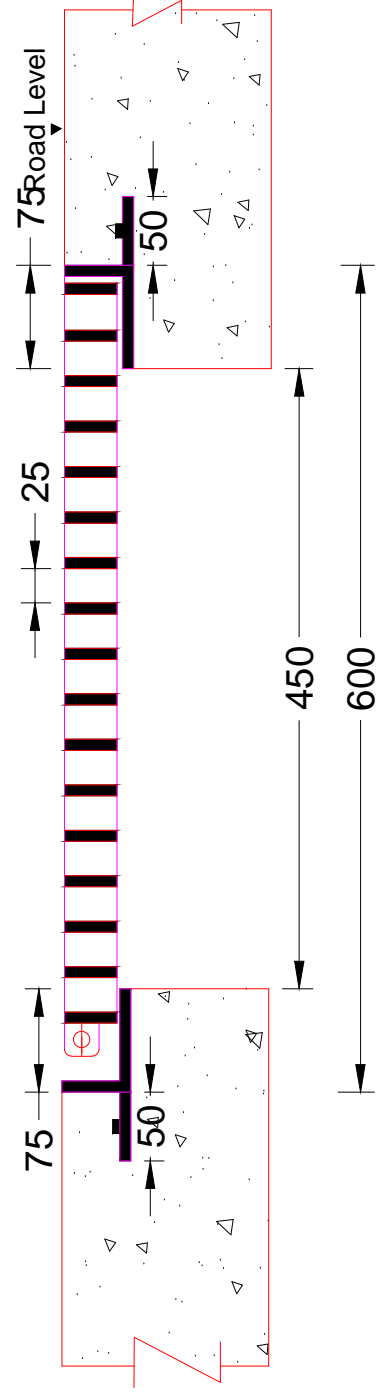
38mm x 8mm M.S Plates  
With 10mm Wallplug

75mm x 50mm x 8mm thk x 7.39kg/m  
Angle Frame

38mm x 8mm thk x 2.39kg/m 33mm c/c  
M.S Plates

12mm dia. M.S Bar 50mm Long

## Pelan



## Keratan y - y

Pindaan	Caitaan	Tarikh

Dipersetujui Oleh :

Tarikh

MOHD KHAIRUL BIN DARINI, P.P.T  
JURUTERA  
JABATAN KEJURUTERAAN

Dipersetujui Oleh :

Tarikh

ZULKEFLI BIN MOHAMED ARIF, P.P.T.  
PENGARAH  
JABATAN KEJURUTERAAN

Pemilik :

MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT  
Persiaran Majlis, Jalan Sultan Alam Shah  
42700 Banting  
Selangor Darul Ehsan  
Telefon : 603-3187 2825 / 3187 2732  
Faks : 603-3187 9304  
Portal Rasmi : www.mkl.gov.my

Projek :

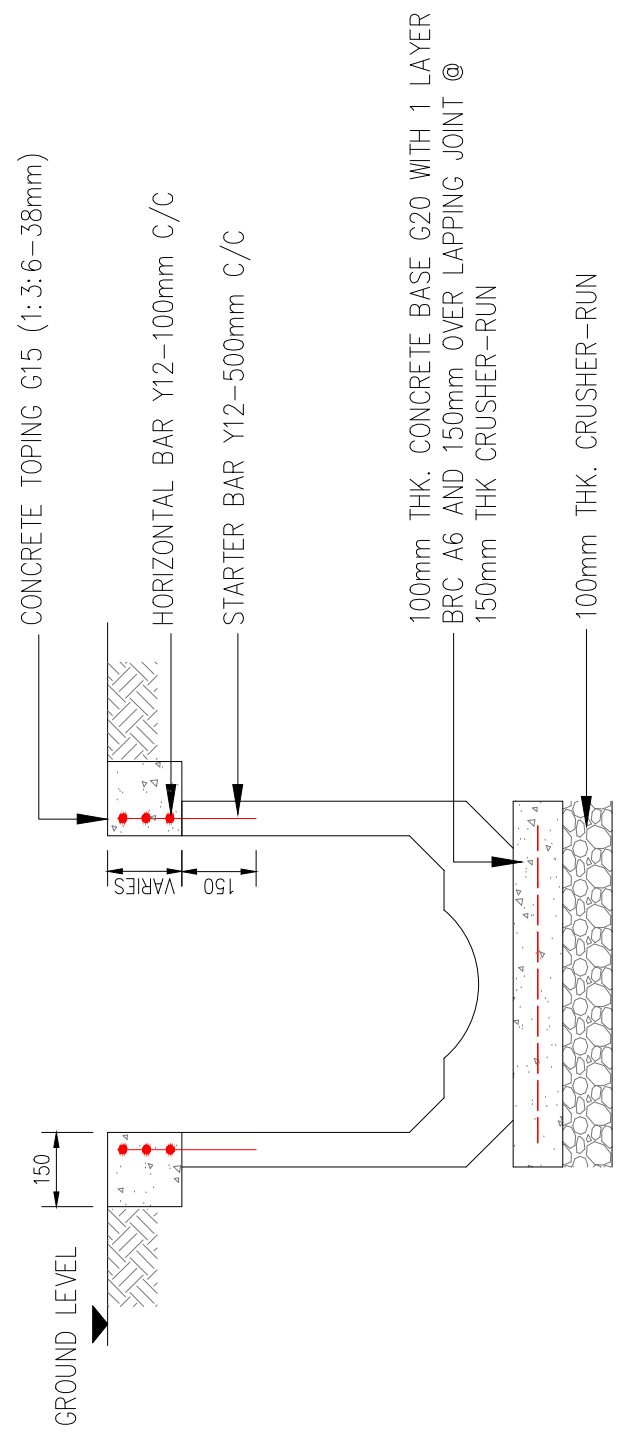
CADANGAN MEMBEKAL DAN MEMASANG M.S GRATING DI ATAS JALAN DI KAWASAN MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT

Tajuk Lukisan :

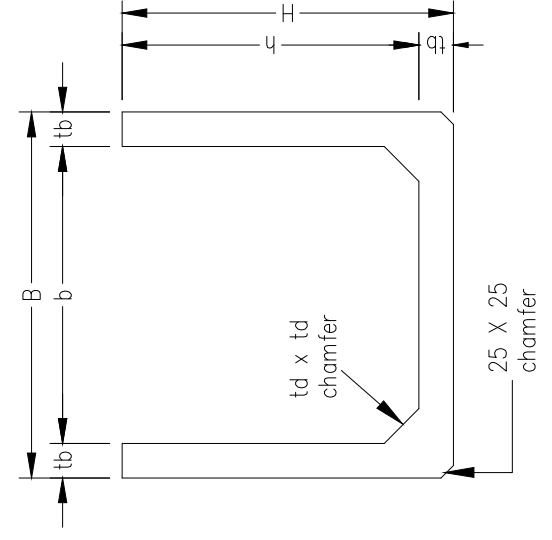
Skala	Disemak 1	DIN
Tarikh	JUN 2020	KHAIRUL
Dilukis	PUA	Pindaan
No. Lukisan :	MPKLJK/GRATING/01	00

PELAN INI MENGANDUNGI HAKCIPTA, KONTRAKTOR HENDAKLAH MENGIKUTI DIMENSI YANG ADA DI DALAM RAJAH. SEGALA DIMENSI HENDAKLAH DIPERIKSA DI TEMPAT ITU JUGA. SEBARANG SELISHAN YANG TERDAPAT HENDAKLAH LAPORKAN DENGAN SEGERA KEPADA PEGAWAI PENGUASA.

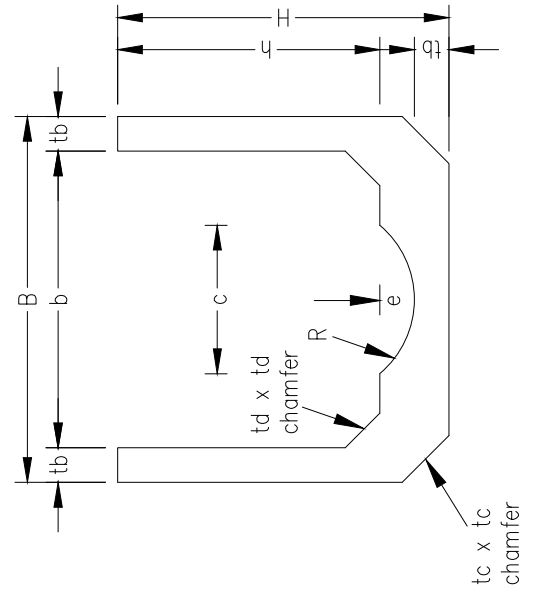
NOTA :



**DETAIL CONCRETE BASE & CONCRETE TOPPING**



**TYPICAL SECTION OF U-DRAIN WITHOUT DRY WEATHER FLOW**



**TYPICAL SECTION OF U-DRAIN WITH DRY WEATHER FLOW**

NOMINAL SIZE mm x mm	DIMENSIONS										U-DRAIN WITH DWF		U-DRAIN	
	B mm	b mm	h mm	tb mm	td mm	e mm	c mm	R mm	tc mm	H mm	Wt tonnes	H mm	Wt tonnes	
600 X 600	740	600	600	70	70	70	300	195	95	740	0.42	670	0.35	
900 X 900	1060	900	900	80	80	80	450	356	105	1060	0.71	980	0.58	
1200 X 1200	1390	1200	1200	95	50	225	1075	755	245	1520	1.12	1295	0.90	
1500 X 1500	1700	1500	1500	100	100	225	1075	755	250	1825	1.57	1600	1.19	
1800 X 1800	2030	1800	1800	115	115	225	1075	755	250	2140	2.21	1915	1.64	
2100 X 2100	2400	2100	2100	150	150	225	1075	755	275	2475	2.91	2250	2.18	
2400 X 2400	2700	2400	2400	150	150	225	1075	755	275	2775	3.32	2550	2.43	
2700 X 2700	3060	2700	2700	180	180	225	1075	755	275	3105	4.26	2880	3.17	
3000 X 3000	3400	3000	3000	200	200	225	1075	755	275	3425	5.18	3200	3.90	
3300 X 3300	3700	3300	3000	200	200	225	1075	755	275	3425	5.49	3200	4.04	
3600 X 3600	4000	3600	3000	200	200	225	1075	755	275	3425	5.80	3200	4.19	

Projek :  
**CADANGAN MEMBEKAL DAN MEMASANG  
 LONGKANG U-SHAPE DI KAWASAN MAJLIS  
 PERBANDARAN KUALA LANGAT**

Tajuk Lukisan :

**DETAIL CONCRETE BASE & CONCRETE TOPPING  
 TYPICAL SECTION OF U-DRAIN WITH DRY WEATHER  
 FLOW  
 TYPICAL SECTION OF U-DRAIN WITHOUT DRY  
 WEATHER FLOW**

Skala		Disemak 1	DIN
Tarikh	OKTOBER 2017	Disemak 2	KHAIRU
Dilukis	AZI	Pindaan	00

No. Lukisan :  
**MPKLJKU-SHAPE/01**

Pemilik :  
**MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT**  
 Perserian Majlis, Jalan Sultan Alam Shah  
 42700 Banting  
 Selangor Darul Ehsan  
 Telefon : 603-3187 2825 / 3187 2732  
 Faks : 603-3187 9304  
 Portal Rasmi : www.mkl.gov.my

ZULKEFLI BIN MOHAMED ARIF, P.P.T.  
 PENGARAH  
 JABATAN KEJURUTERAAN

MOHD KHARUL BIN DARINI  
 JURUTERA  
 JABATAN KEJURUTERAAN

Pindaan	Callian	Tarikh
Dipersetujui Oleh :		Tarikh

PELAN INI MENGANJUNGHI HAKCIPTA, KONTRAKTOR HENDAKLAH MENGIKUTI DIMENSI YANG ADA DI DALAM RAJAH. SEGALA DIMENSI HENDAKLAH DIPERIKSA DI TEMPAT ITU JUGA. SEBARANG SELISHAH YANG TERDAPAT HENDAKLAH DILAPORKAN DENGAN SEGERA KEPADA PEGAWAI PENGUASA.

NOTA :

Pindaan	Callaan	Tarikh
Dipersetujui Oleh :		Tarikh

MOHD KHARUL BIN DARINI  
JURUTERA  
JABATAN KEJURUTERAAN

Dipersetujui Oleh :		Tarikh
---------------------	--	--------

ZULKEFLI BIN MOHAMED ARIF, P.P.T.  
PENGARAH  
JABATAN KEJURUTERAAN

Projek :  
MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT  
Perserian Majlis, Jalan Sultan Alam Shah  
42700 Banting  
Selangor Darul Ehsan  
Telefon : 603-3187 2825 / 3187 2732  
Faks : 603-3187 9304  
Portal Rasmi : www.maki.gov.my

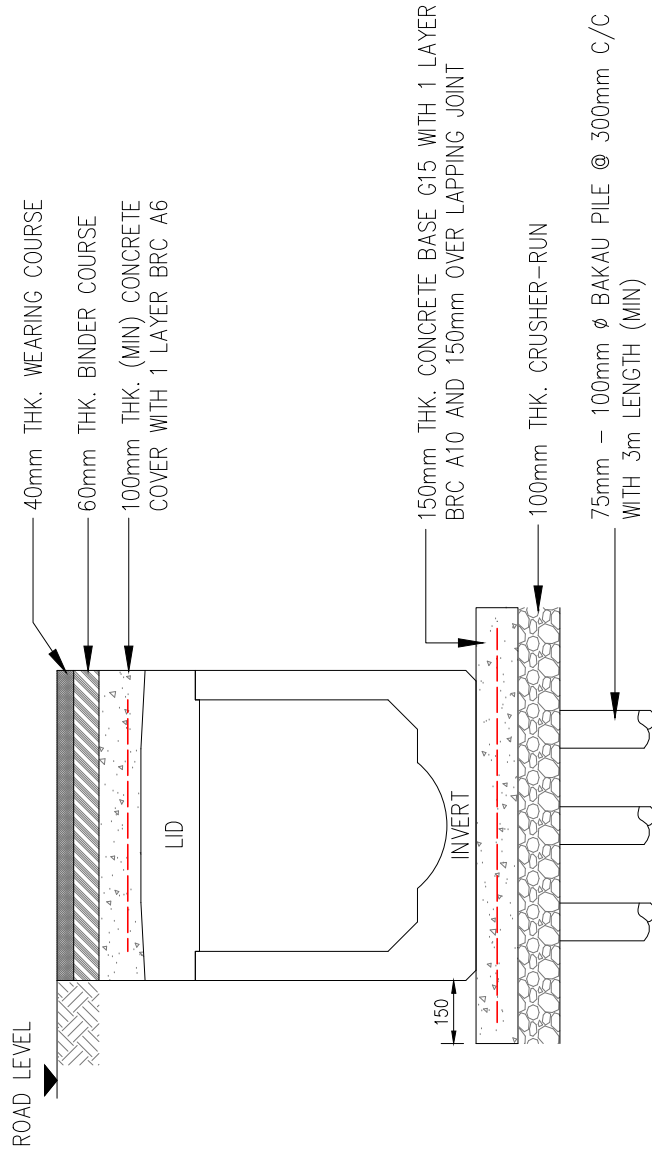
Projek :  
CADANGAN MEMBEKAL DAN MEMASANG  
LONGKANG PEMBTUNG KEKOTAK  
(BOX-CULVERT) DI KAWASAN MAJLIS  
PERBANDARAN KUALA LANGAT

Dokumen Meja Terkawal

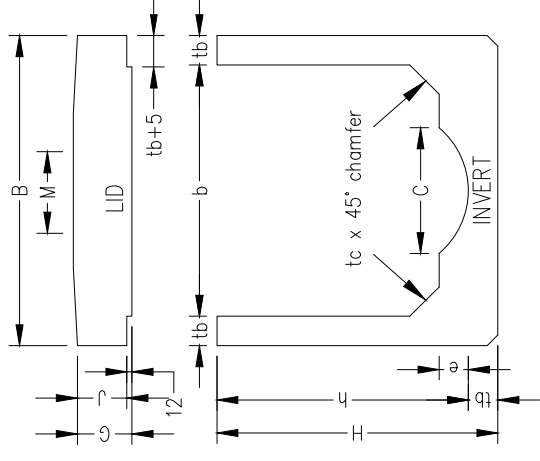
Tajuk Lukisan :  
DETAIL CONCRETE BASE & ROAD PAVEMENT  
TYPICAL SECTION OF BOX CULVERT WITH DRY  
WEATHER FLOW  
TYPICAL SECTION OF BOX CULVERT WITH DRY  
WEATHER FLOW

Skala	Disemak 1	DIN
Tarikh	OKTOBER 2017	KHAIRU
Dilukis	AZI	Pindaan
No. Lukisan :		00

MPKLJK BOX-CULVERT/01

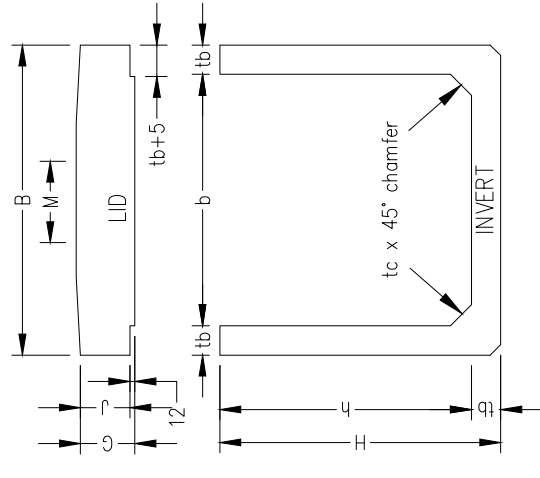


DETAIL CONCRETE BASE & ROAD PAVEMENT



TYPICAL SECTION OF BOX CULVERT WITH DRY WEATHER FLOW

NOMINAL SIZE mm x mm (b x h)	DIMENSIONS							WEIGHT (tonnes)	
	B	H	tb	C	tc	e	LID SLAB	INVERT	
600 x 600	740	740	70	300	70	70	0.25	0.44	
900 x 900	1060	1060	80	450	80	80	0.33	0.72	
1200 x 1200	1390	1520	95	1075	50	225	0.48	1.25	
1500 X 1500	1700	1825	100	1075	100	225	0.66	1.72	
1800 X 1800	2030	2140	115	1075	115	225	0.79	2.34	
2100 X 2100	2400	2475	150	1075	150	225	1.58	3.36	
2400 X 2400	2700	2775	150	1075	150	225	1.78	3.86	
2700 X 2700	3060	3105	180	1075	180	225	2.01	5.04	
3000 X 3000	3400	3425	200	1075	200	225	2.23	6.11	
3300 X 3300	3700	3425	200	1075	200	225	2.43	6.42	
3600 X 3600	4000	3425	200	1075	200	225	4.94	6.73	



TYPICAL SECTION OF BOX CULVERT WITHOUT DRY WEATHER FLOW

NOMINAL SIZE mm x mm (b x h)	DIMENSIONS							WEIGHT (tonnes)	
	B	H	tb	G	J	M	LID SLAB	INVERT	
600 x 600	740	670	70	140	128	-	0.25	0.34	
900 x 900	1060	980	80	140	100	225	0.33	0.58	
1200 x 1200	1390	1295	95	150	110	225	0.48	0.90	
1500 X 1500	1700	1600	100	175	125	300	0.66	1.21	
1800 X 1800	2030	1915	115	175	125	300	0.79	1.65	
2100 X 2100	2400	2250	150	255	-	-	1.58	2.45	
2400 X 2400	2700	2550	150	255	-	-	1.78	2.78	
2700 X 2700	3060	2880	180	255	-	-	2.01	3.76	
3000 X 3000	3400	3200	200	255	-	-	2.23	4.65	
3300 X 3300	3700	3200	200	255	-	-	2.43	4.79	
3600 X 3600	4000	3200	200	255	-	-	4.94	4.94	

PELAN INI MENGANDUNGI HAKCIPTA, KONTRAKTOR HENDAKLAH MENGIKUTI DIMENSI YANG ADA DI DALAM RAJAH. SEGALA DIMENSI HENDAKLAH DIPERIKSA DI TEMPAT ITU JUGA. SEBARANG SELISHAH YANG TERDAPAT HENDAKLAH DILAPORKAN DENGAN SEGERA KEPADA PEGAWAI PENGUASA.

NOTA :

Pindaan	Caitaan	Tarikh

Dipersetujui Oleh : \_\_\_\_\_  
 Tarikh : \_\_\_\_\_

MOHD KHAIRUL BIN DARINI  
 JURUTERA  
 JABATAN KEJURUTERAAN

Dipersetujui Oleh : \_\_\_\_\_  
 Tarikh : \_\_\_\_\_

ZULKEFLI BIN MOHAMED ARIF, P.P.T  
 PENGARAH  
 JABATAN KEJURUTERAAN

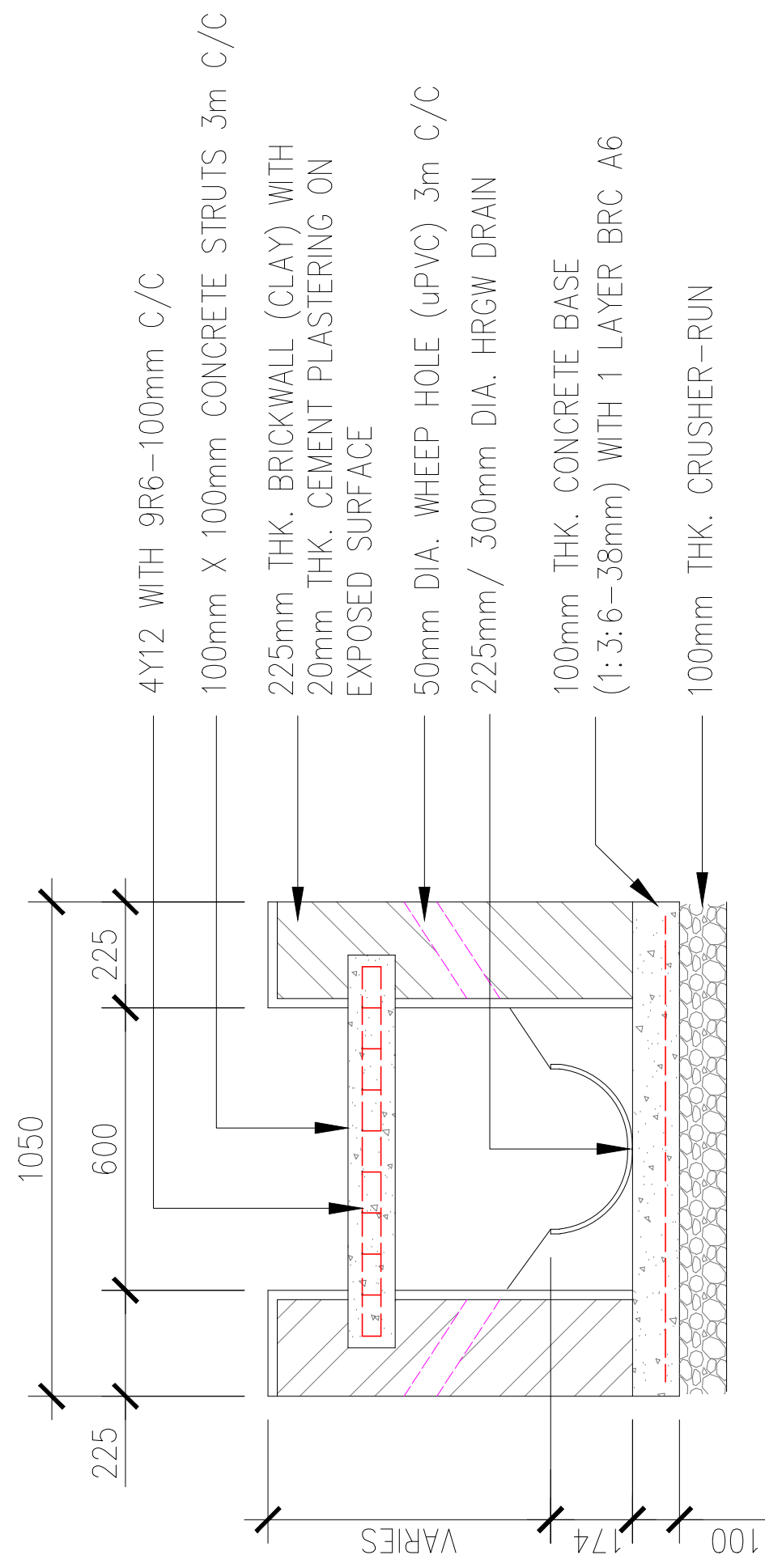
Permilik :  
 MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT  
 Perserian Majlis, Jalan Sultan Alam Shah  
 42700 Banting  
 Selangor Darul Ehsan  
 Telefon : 603-3187 2825 / 3187 2732  
 Faks : 603-3187 9304  
 Portal Rasmi : www.mkl.gov.my

Projek :  
 CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN  
 LONGKANG DINDING BATA (HRGW) DI  
 KAWASAN MAJLIS PERBANDARAN KUALA  
 LANGAT

Tajuk Lukisan :  
 TYPICAL SECTION OF BRICKWALL DRAIN (HRGW)

Skala	Disemak 1	DIN
Tarikh	OKTOBER 2017	KHAIRUL
Dilukis	AZI	Pindaan 00

No. Lukisan :  
 MPKLJK/BRICKWALL/01



TYPICAL SECTION OF BRICKWALL DRAIN (HRGW)

PELAN INI MENGANDUNGI HAKCIPTA, KONTRAKTOR HENDAKLAH MENGIKUTI DIMENSI YANG ADA DI DALAM RAJAH. SEGALA DIMENSI HENDAKLAH DIPERIKSA DI TEMPAT ITU JUGA. SEBARANG SELISHAH YANG TERDAPAT HENDAKLAH DILAPORKAN DENGAN SEGERA KEPADA PEGAWAI PENGUASA.

NOTA :

Pindaan	Caitaan	Tarikh

Dipersetujui Oleh :  
 MOHD KHAIRUL BIN DARINI  
 JURUTERA  
 JABATAN KEJURUTERAAN  
 Tarikh

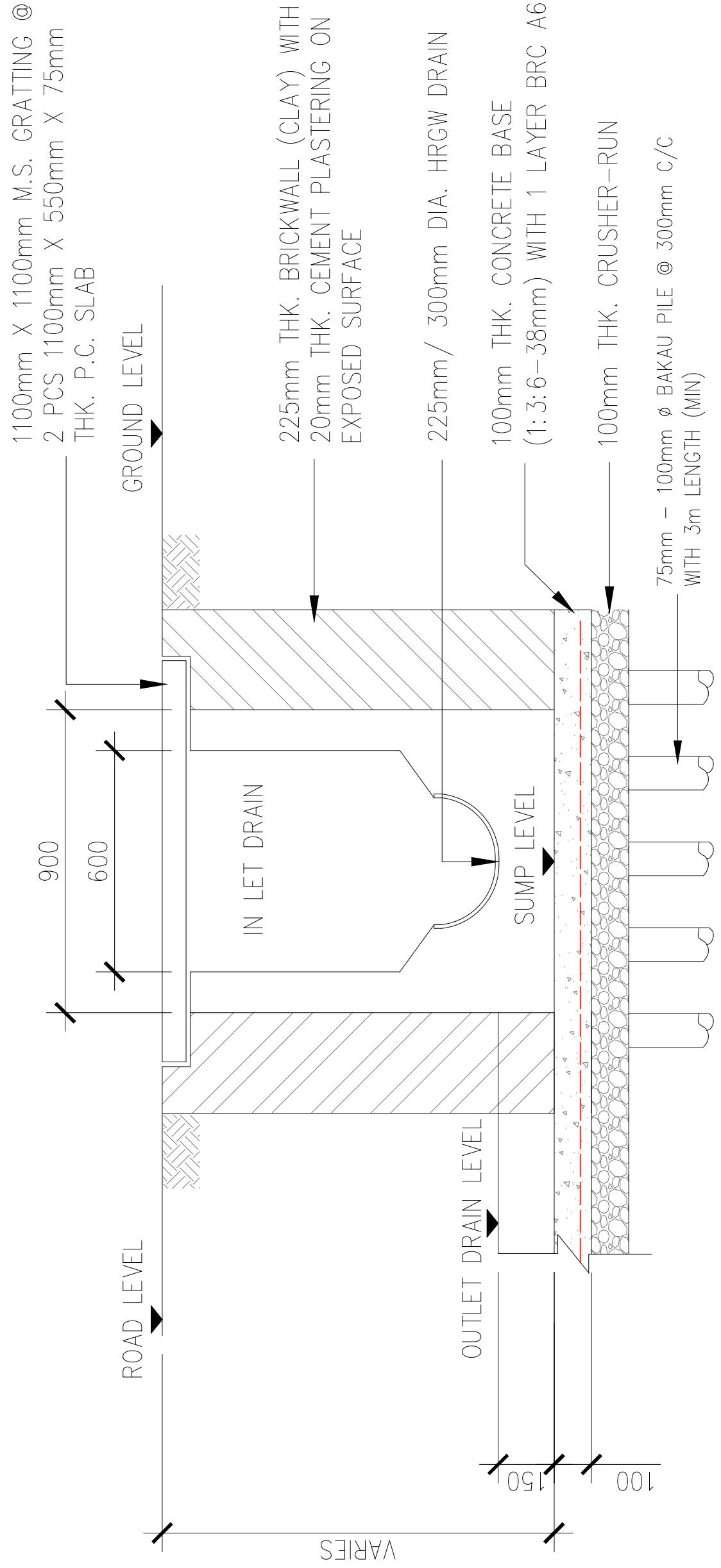
Dipersetujui Oleh :  
 ZULKEFLI BIN MOHAMED ARIF, P.P.T  
 PENGARAH  
 JABATAN KEJURUTERAAN  
 Tarikh

Projek :  
 MAJLIS PERBANDARAN KUALA LANGAT  
 Perserian Majlis, Jalan Sultan Alam Shah  
 42700 Banting  
 Selangor Darul Ehsan  
 Telefon : 603-3187 2825 / 3187 2732  
 Faks : 603-3187 9304  
 Portal Rasmi : www.maki.gov.my

Projek :  
 CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN  
 'CONCRETE SUMP' DI KAWASAN MAJLIS  
 PERBANDARAN KUALA LANGAT

Tajuk Lukisan :  
 TYPICAL SECTION OF CONCRETE SUMP

Skala	Disemak 1	DIN
Tarikh	OKTOBER 2017	KHAIRUL
Dilukis	AZI	Pindaan 00
No. Lukisan :	MPKLJK/SUMP/01	



TYPICAL SECTION OF CONCRETE SUMP