

Infrastructure for ICT and ELV systems

Note:

i) All downdrop conduits shall be in galvanised steel (G.S), heavy gauge, class B, screw typed or high impact uPVC conduits.

All conduits shall be 20mm in diameter.

All accessories shall be provided such as copper brush, elbow, adapter and etc for complete installation.

ii) All quantities given are PROVISIONAL.

The actual quantity installed shall be measured on site after completion and prices adjusted accordingly.

iii) Contractor shall ensure all infrastructure works installed for ICT and ELV systems are fit for purpose.

Any non compliance item shall be rectified and repaired without any additional costs

Item	Description	Unit	Qty	Rate (RM)	Amount (RM)
K	Infrastructure for ICT and ELV systems				
K1	ICT To supply and install down-drop from above ceiling level using High impact uPVC concealed conduit for ICT Network Port c/w Metalclad back box and other accessories. (Height: 400mm above floor level or otherwise stated elsewhere)				
K2	ELV To supply and install concealed down-drop from above ceiling level using GS conduit for ELV systems points c/w Metalclad back box and other accessories at the following height : a. 1000mm from finished floor level b. 300mm below ceiling level c. 400mm from finished floor level				

**LOKASI KERJA-KERJA PEMASANGAN KONDUIT (DOWN DROP) TERMASUK BACK BOX BAGI
SKOP ELV**

Bil	Sistem	Peralatan (Wall Mounted)	Kedudukan Peralatan	Catatan
1	Public Address System	Volume Control	1000mm from FFL/ mengikut ketinggian suis	Menggunakan electrical back box yang dinyatakan dalam L-S1
		Box Speaker	< 2500mm from FFL	
2	CCTV System	RJ45 faceplate (untuk PC sistem CCTV)	400mm from FFL/ mengikut ketinggian soket	Menggunakan electrical back box yang dinyatakan dalam L-S1
		Kamera yang dipasang di bahagian dinding/tiang	300mm dari aras siling/slab	
3	Card Access System	RJ45 faceplate (untuk PC sistem CCTV)	400mm from FFL/ mengikut ketinggian soket	Menggunakan electrical backbox yang dinyatakan dalam L-S1
		Reader kad akses	1000mm from FFL/ mengikut ketinggian suis	Menggunakan custom back box*
		Electromagnetic lock	Pada dedaun pintu	Memerlukan pemasangan conduit dari atas pintu ke lokasi controller (di dalam siling)
		Breakglass	1000mm from FFL/ mengikut ketinggian suis	Menggunakan electrical back box yang dinyatakan dalam L-S1
4	Intercom System	Intercom station	1000mm from FFL	Menggunakan custom back box*

LAMPIRAN B

5	Firemen Intercom System	Remote handset	1000mm from FFL	Menggunakan back box yang dibekalkan bersama peralatan tersebut*
6	Sound Reinforcement , Visual Projection & Audio Video System	AV receptacle panel	400mm from FFL/ mengikut ketinggian soket	Menggunakan custom back box*
		Up/down switch motorized screen	1000mm from FFL/ mengikut ketinggian suis	Menggunakan electrical back box yang dinyatakan dalam L-S1
		On/Off switch untuk projector	1000mm from FFL/ mengikut ketinggian suis	
		Microphone receptacle panel	400mm from FFL/ mengikut ketinggian soket	
		Loudspeaker point (selain dari auditorium dan dewan)	< 2500mm from FFL	
7	Queue Management System	RJ45 faceplate (untuk LED display monitor)	2000mm from FFL	Menggunakan electrical back box yang dinyatakan dalam L-S1
		RJ45 faceplate (untuk ticket printer)	400mm from FFL/ mengikut ketinggian soket	
		Box speaker	< 2500mm from FFL (jika tidak menggunakan ceiling speaker kerana tidak mempunyai siling)	

LAMPIRAN B

8	S/MATV	TV outlet dwelling unit (quarters, hostel etc)	400mm from FFL/ mengikut ketinggian soket	Menggunakan electrical back box yang dinyatakan dalam L-S1
		Public waiting areas (counter service, circulation etc.)	2000mm from FFL	
		Public waiting areas (counter service, circulation etc)	inside ceiling (if no wall present), subject to site suitability	
		Public waiting areas at office	1450mm from FFL	
9	Info Display System	RJ45 faceplate (untuk LED display monitor	2000mm from FF	Menggunakan electrical back box yang dinyatakan dalam L-S1

Nota

* - Pihak NSC elektrik perlu menyediakan conduit c/w coupler manakala brass bushes dan back box akan disediakan oleh NSC ELV

LOKASI KERJA-KERJA PEMASANGAN KONDUIT (DOWN DROP) TERMASUK BACK BOX BAGI
SKOP ICT

Bil	Sistem	Peralatan (Wall Mounted)	Kedudukan Peralatan	Catatan
1	Network System	RJ45 faceplate (untuk Network Point)	400mm from FFL/mengikut ketinggian soket @ sepertimana dimaklumkan didalam Bill Of Quantity @ spesifikasi	Menggunakan electrical back box yang dinyatakan dalam L-S1
		RJ45 faceplate (untuk Telephone Point)	400mm from FFL/mengikut ketinggian soket @ sepertimana dimaklumkan didalam Bill Of Quantity @ spesifikasi	
		RJ45 faceplate (untuk Network Fotostat Point)	400mm from FFL/mengikut ketinggian soket @ sepertimana dimaklumkan didalam Bill Of Quantity @ spesifikasi	
		RJ45 faceplate (untuk Network Printer Point)	400mm from FFL/mengikut ketinggian soket @ sepertimana dimaklumkan didalam Bill Of Quantity @ spesifikasi	
		RJ45 faceplate (untuk Fax Point)	400mm from FFL/mengikut ketinggian soket @ sepertimana dimaklumkan didalam Bill Of Quantity @ spesifikasi	