

SEBUTHARGA KERJA-KERJA MENAIKTARAF, MEMASANG, MENGUJI JALAN, PENYELENGGARAAN PENCEGAHAN DAN MENTAULIAH SISTEM KESELAMATAN KAMERA LITAR TERTUTUP (CCTV) SERTA KERJA-KERJA YANG BERKAITAN DI JPS NEGERI SELANGOR

No	Perincian	Kuantiti	Harga	Jumlah Harga
1	<p>Penyelenggaraan Pencegahan (Preventice Maintenance) Sistem CCTV JPS Negeri Selangor di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) JPS HQ 2) JPS Daerah Klang 3) JPS Daerah Petaling 4) JPS BPME Seksyen 17 5) JPS Daerah Gombak 6) JPS Daerah Hulu Langat 7) JPS Daerah Kuala Langat 8) JPS Daerah Hulu Selangor 9) JPS Daerah Kuala Selangor 10) JPS Stor Tanjung Karang 11) JPS Daerah Sabak Bernam 12) JPS Daerah Sepang <p>Jumlah Peralatan sprt di Lampiran A</p> <p>Skop Penyelenggaraan sprt di Lampiran B</p>	1 Lot		
2	<p>Penyelenggaraan Pemulihan (Corrective Maintenance) termasuk Khidmat Sokongan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Troubleshoot • On-Site • Teknikal 	1 Lot		
3	<p>Dokumentasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laporan Preventive Maintenance • Laporan Corrective Maintenance • Dokumen Configuratin Management • Dokumen SOP 	1 Lot		
4	<p>Kerja Gantian/Tambahan: JPS BPME</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1 x IP Camera Bullet Type - 2MP Varifocal 2.7mm-12mm, POE, IR 30 meter 	1 Lot		

	<ul style="list-style-type: none"> 2) 1 x POE Injector 48V – PoE 150S 3) 2 x Wireless Outdoor AP –POE 4) 2 x Automatic Voltage Regulator - Socket AVR 5) 1 x Uninterrupted Power Supply 2KVA -2200L UPS 6) 1 x Network Cabling c/w Conduit - AMP CAT5E UTP Outdoor Cable c/w PVC Box 7) Memasang & Mentauliah 			
5	<p>Kerja Gantian/Tambahan: JPS Daerah Hulu Selangor</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 1 x IP Camera – Dome Type - 2MP 3.6mm, POE, IR 20 meter 2) 1 x Network Cabling c/w Conduit AMP CAT5E UTP Cable 3) Memasang & Mentauliah 	1 Lot		
6	<p>Kerja Gantian/Tambahan: JPS Daerah Gombak</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 1 x IP Camera – Dome Type - 2MP 3.6mm, POE, IR 20 meter 2) 1 x Uninterrupted Power Supply 2KVA - 2200L UPS 3) Memasang & Mentauliah 	1 Lot		
7	<p>Kerja Gantian/Tambahan: JPS Daerah Hulu Langat</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 1 x IP Camera – Bullet Type - 2MP Varifocal 2.7mm-12mm, POE, IR 	1 Lot		

	<p>30 meter</p> <p>2) 1 x Wireless Outdoor Access Point - POE</p> <p>3) 1 x POE Injector – 48V - PoE 150S</p> <p>4) Automatic Voltage Regulator - 4 Socket</p> <p>5) Alih Kamera di Guard House</p> <p>6) Memasang & Mentauliah</p>			
8	<p>Kerja Gantian/Tambahan: JPS Daerah Kuala Langat</p> <p>1) 2 x IP Camera – Bullet Type - 2MP Varifocal 2.7mm-12mm, POE, IR 30 meter</p> <p>2) 1 x IP Camera – Dome Type - 2MP 3.6mm, POE, IR 20 meter</p> <p>3) 1 x Automatic Voltage Regulator - 4 Socket</p> <p>4) 1 x Uninterrupted Power Supply 2KVA - 2200L UPS</p> <p>5) 1 x Network Cabling c/w Conduit - AMP CAT5E UTP Cable</p> <p>6) Memasang & Mentauliah</p>	1 Lot		
9	<p>Kerja Gantian/Tambahan: JPS Daerah Kuala Selangor</p> <p>1) 1 x IP Camera – Bullet Type - 2MP Varifocal 2.7mm-12mm, POE, IR</p>	1 Lot		

	<p>30 meter</p> <p>2) 1 x Automatic Voltage Regulator - 4 Socket</p> <p>3) 2 x Uninterrupted Power Supply 2KVA - 2200L UPS</p> <p>4) 1 x Alih Kamera di Punch Card - AMP CAT5E UTP Cable c/w Conduit</p> <p>5) Memasang & Mentauliah</p>			
10	<p>Kerja Gantian/Tambahan: JPS Daerah Tanjung Karang</p> <p>1) 1 x IP Camera – Bullet Type - 2MP Varifocal 2.7mm-12mm, POE, IR 30 meter</p> <p>2) Memasang & Mentauliah</p>	1 Lot		
11	<p>Kerja Gantian/Tambahan: JPS Daerah Sabak Bernam</p> <p>1) 1 x Automatic Voltage Regulator - 4 Socket</p> <p>2) 1 x Uninterrupted Power Supply 2KVA - 2200L UPS</p> <p>3) Memasang & Mentauliah</p>	1 Lot		
12	<p>Kerja Gantian/Tambahan: JPS HQ SUK</p> <p>1) 1 x IP Camera – Dome Type - 2MP 3.6mm, POE, IR 20 meter</p>	1 Lot		

	<p>2) 4 x NVR Hard Disk - 4TB SATA HDD</p> <p>3) Memasang & Mentauliah</p>			
13	<p>Kerja Gantian/Tambahan: JPS Daerah Klang</p> <p>1) 1 x Uninterrupted Power Supply 2KVA - 2200L UPS</p> <p>2) 1 x Automatic Voltage Regulator - 4 Socket AVR</p> <p>3) 1 x NVR Hard Disk - 4TB SATA HDD</p> <p>4) Memasang & Mentauliah</p>	1 Lot		
14	<p>Kerja Gantian/Tambahan: JPS Daerah Petaling</p> <p>1) 1 x NVR Hard Disk - 4TB SATA HDD</p> <p>2) 1 x Automatic Voltage Regulator - 4 Socket AVR</p> <p>3) 4 x Network Cabling c/w Conduit - AMP CAT5E UTP Cable</p> <p>4) 1 x Alih Kamera di Punch Card - AMP CAT5E UTP Cable</p> <p>5) Memasang & Mentauliah</p>	1 Lot		
15	<p>Peralatan Alat Ganti Stand by</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Kamera Bullet - 2MP Varifocal 2.7mm-12mm, POE, IR 30 meter 2MP Varifocal 2.7mm-12mm, 	1 Lot		

	<p>POE, IR 30 meter</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 x Kamera Dome - 2MP 3.6mm, POE, IR 20 meter• 1 x POE Switch 8 Port Gigabit, Switchable 24V/48V POE• 1 x POE Injector – 48V - PoE 150S• 2 x Wireless Outdoor Access Point - POE			
			Jumlah	

LAMPIRAN A

1 Lokasi

1.1 JPS BPME Seksyen 17 Shah Alam

1.1.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder - 16 Channel	1
2	NVR Hard Disk	4
3	IP Camera – Bullet Type 1.3MP Varifocal 2.8mm-12mm, POE, IR	7
4	IP Camera – Dome Type 1.3MP 2.8mm, POE, IR	4
5	POE Switch – 48V, Gigabit	1
6	Wireless Outdoor Access Point - POE	2
7	Automatic Voltage Regulator	1
8	Uninterrupted Power Supply 2KVA	1
9	24” LCD monitor	1
10	Wall Mount Rack	1

1.2 JPS Daerah Hulu Selangor, Kuala Kubu Baru

1.2.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder – 8 Channel	1
2	NVR Hard Disk	2
3	IP Camera – Dome Type 1.3MP 2.8mm, POE, IR	3
4	Automatic Voltage Regulator	1
5	Uninterrupted Power Supply 2KVA	1
6	24” LCD monitor	1

1.3 JPS Daerah Gombak, Bandar Baru Selayang

1.3.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder – 16 Channel	1
2	NVR Hard Disk	2
3	IP Camera – Dome Type 1.3MP 2.8mm, POE, IR	6
4	Automatic Voltage Regulator	1
5	Uninterrupted Power Supply 2KVA	1
6	24” LCD monitor	1

1.4 JPS Daerah Hulu Langat, Bangi

1.4.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder - 16 Channel	1
2	NVR Hard Disk	4
3	IP Camera – Bullet Type 1.3MP Varifocal 2.8mm-12mm, POE, IR	4
4	IP Camera – Dome Type 2MP 3.6mm, POE, IR	4
5	POE Injector – 48V	2
6	Wireless Outdoor Access Point - POE	3
7	Automatic Voltage Regulator	1
8	Uninterrupted Power Supply 2KVA	1
9	24" LCD monitor	1
10	Galvanized Pole – 3 meter	1

1.5 JPS Daerah Kuala Langat, Banting

1.5.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder - 16 Channel	1
2	NVR Hard Disk	2
3	IP Camera – Bullet Type 1.3MP Varifocal 2.8mm-12mm, POE, IR	4
4	IP Camera – Dome Type 2MP 3.6mm, POE, IR	8
5	POE Switch – 48V, Gigabit	4
6	POE Injector – 48V	2
7	Wireless Outdoor Access Point - POE	2
8	Automatic Voltage Regulator	1
9	Uninterrupted Power Supply 2KVA	1
10	24" LCD monitor	1
11	Wall Mount Rack	1

1.6 JPS Daerah Kuala Selangor

1.6.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder - 16 Channel	1
2	NVR Hard Disk	4
3	IP Camera – Bullet Type 1.3MP Varifocal 2.8mm-12mm, POE, IR	7
4	IP Camera – Dome Type 2MP 3.6mm, POE, IR	9
5	POE Switch – 24V/48V, Gigabit	1
6	POE Injector – 48V	1
7	Wireless Outdoor Access Point - POE	2
8	Automatic Voltage Regulator	1
9	Fiber Media Convertor - Gigabit	2
10	24" LCD monitor	1

1.7 JPS Stor Tanjung Karang

1.7.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder - 16 Channel	1
2	NVR Hard Disk	4
3	IP Camera – Bullet Type 1.3MP Varifocal 2.8mm-12mm, POE, IR	14
4	IP Camera – Dome Type 2MP 3.6mm, POE, IR	2
5	POE Switch – 24V/48V, Gigabit	3
6	Wireless Outdoor Access Point - POE	4
7	Automatic Voltage Regulator	3
8	Uninterrupted Power Supply 2KVA	3
9	24" LCD monitor	1
10	Wall Mount Rack	3

1.8 JPS Daerah Sabak Bernam, Sungai Besar

1.8.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder - 16 Channel	1
2	NVR Hard Disk	2
3	IP Camera – Bullet Type 1.3MP Varifocal 2.8mm-12mm, POE, IR	3
4	IP Camera – Dome Type 2MP 3.6mm, POE, IR	5
5	POE Switch – 24V/48V, Gigabit	1
6	Wireless Outdoor Access Point - POE	2
7	Automatic Voltage Regulator	1
8	Uninterrupted Power Supply 2KVA	1
9	24" LCD monitor	1

1.9 JPS HQ SUK

1.9.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder - 16 Channel	1
2	NVR Hard Disk (16 Channel)	1
3	Network Video Recorder – 8 Channel	1
4	NVR Hard Disk (8 Channel)	1
5	IP Camera – Dome Type 1.3MP 2.8mm, POE, IR	18
7	POE Switch – 48V, Gigabit	1
8	Automatic Voltage Regulator	1
9	Uninterrupted Power Supply 2KVA	1
10	24” LCD monitor	1

1.10 JPS Daerah Klang

1.10.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder - 16 Channel	1
2	NVR Hard Disk (16 Channel)	1
3	IP Camera – Dome Type 1.3MP 2.8mm, POE, IR	5
4	Uninterrupted Power Supply 2KVA	1
55	24'' LCD monitor	1

1.11 JPS Daerah Petaling

1.11.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder - 16 Channel	1
2	NVR Hard Disk	1
3	IP Camera – Dome Type 1.3MP 2.8mm, POE, IR	8
4	POE Switch – 48V, Gigabit	1
5	Uninterrupted Power Supply 2KVA	1
6	24” LCD monitor	1

1.12 JPS Daerah Sepang

1.12.1 Peralatan Sedia Ada

No	Description	Quantity
1	Network Video Recorder - 16 Channel	1
2	NVR Hard Disk	2
3	IP Camera – Bullet Type 1.3MP Varifocal 2.8mm-12mm, POE, IR	2
4	IP Camera – Dome Type 2MP 3.6mm, POE, IR	14
7	POE Switch – 24V/48V, Gigabit	1
9	Uninterrupted Power Supply 2KVA	1
	Automatic Voltage Regulator	1
10	24” LCD monitor	1

LAMPIRAN B

2 Skop Kerja Penyelenggaraan

2.1 Penyelenggaraan Pencegahan (Preventive Maintenance)

Penyelenggaran sistem adalah penting untuk memastikan sistem berjalan secara optimum. Penyelenggaraan dijadualkan 2 kali setahun dan ianya akan meliputi:

- a) Kemaskini Firmware terkini untuk setiap Kamera dan NVR
- b) Membersihkan permukaan luar/dalam dome & lensa Kamera
- c) Menguji sambungan network cable/connector dan operasi sistem
- d) Mengubah sudut fokus camera jika perlu
- e) Kemaskini dokumen Configuration Management
- f) Menguji keupayaan mengawal penggunaan bandwidth LAN
- g) Menguji capaian remote akses sistem CCTV daerah dari JPS HQ SUK
- h) Memastikan tayangan semula video beroperasi dengan baik dan berkeupayaan membuat rakaman sekurang-kurangnya 30 hari

2.2 Sokongan Troubleshoot

Kerja-kerja baikpulih perlu dibuat segera selepas aduan kerosakan dibuat. Segala aduan hendaklah mendapat maklum balas dalam masa 2 jam dari waktu aduan dibuat.

Saluran aduan adalah melalui email, sms atau panggilan telefon.

Siasatan awal untuk mencari punca kerosakan biasanya memerlukan kerjasama pegawai JPS. Kebiasaannya, panduan akan diberikan oleh kontraktor melalui telefon untuk membuat beberapa aktiviti troubleshoot.

2.3 Sokongan On Site

Sekiranya masalah tidak dapat diselesaikan melalui saluran di atas, kontraktor perlu datang ke premis JPS dan membuat kerja-kerja baikpulih dalam masa 24jam selepas maklumbalas pertama dibuat.

2.4 Sokongan Teknikal

2.5 Penyelenggaraan Pemulihan (Corrective Maintenance)

Jika masalah tidak selesai dan kerosakan telah dikenalpasti, kontraktor perlu memaklumkan kepada JPS jangkamasa baikpulih kerosakan tersebut.

Komponen yang rosak hendaklah DIGANTI TANPA SEBARANG KOS TAMBAHAN. Semua alat ganti yang dibekalkan akan menjadi milik JPS.

Kontraktor tidak dibenarkan membawa keluar sebarang peralatan dari lokasi untuk tujuan penyelenggaraan melainkan dengan kebenaran bertulis dari JPS.

2.6 Dokumentasi

Kontraktor hendaklah mengisi Service Report selepas kerja pembaikan selesai dilaksanakan dan mendapat pengesahan cop dan tanda tangan dari pegawai. Service Report dibuat dalam 2 salinan di mana 1 salinan akan diserahkan kepada JPS bagi tujuan rekod.

Laporan Penyelenggaraan Berkala perlu diserahkan kepada JPS setiap kali kerja penyelenggaraan selesai dibuat.

Dokumen lain yang diperlu dibekalkan kepada JPS.

1. Dokumen Configuration Management CCTV
2. Dokumen Standard Operating Procedure (SOP) Sistem CCTV