

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : Cadangan Perkhidmatan Penyelenggaraan Sistem Bekalan Air Untuk Tempoh Satu (1) Tahun Di UiTM Cawangan Pulau Pinang, Kampus Permatang Pauh

Keterangan : 1 - Kerja Kerja Servis Penyelenggaraan

BIL	KETERANGAN	KEKERAPAN	UNIT	KUANTI TI	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
	A. SERVIS TIGA (3) BULAN SEKALI					
A	Kerja-kerja Servis Dan Penyelenggaraan Sistem Bekalan Air.					
1	Rumah Pam & Tangki Utama.					
a	Ground Maintenance Work. (Tangki Utama)	SETIAP BULAN	L/S	12		
b	Water Tank and Reservoir. (Area)	TIGA BULAN SEKALI	NO	160		
c	One-Way Flow Altitude Control Valve 12?.	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
d	Pressure Reducing Valve.	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
e	Gate valve and Check Valve.	SEBULAN SEKALI	L/S	12		
f	Chain Lock Crane (2000kg).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
g	Flow Rate meter (Danfoss).	TIGA BULAN SEKALI	NO	4		
B	B. SERVIS TIGA (3) BULAN SEKALI.					
	Kerja-kerja servis dan penyelenggaraan Pam , Motor & Panel Kawalan.					
1	Rumah Pam Tangki Utama.					
	45 kw Excel (Autotrans)	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
2	Rumah Pam Tangki Utama.					
	55 kw Grundfos VSD (Variable Speed Drive)	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
3	Pam Kompleks Perdana.					
	11 kw Grundfos (Star/Delta)	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
4	Pam Hotel.					
	11 kw Grundfos (Star/Delta)	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
5	Pam Fakulti Mekanikal.					
	1.5 kw Grundfos (D.O.L)	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
6	Rumah Pam Kolej Baiduri.					

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : Cadangan Perkhidmatan Penyelenggaraan Sistem Bekalan Air Untuk Tempoh Satu (1) Tahun Di UiTM Cawangan Pulau Pinang, Kampus Permatang Pauh

Keterangan : 1 - Kerja Kerja Servis Penyelenggaraan

BIL	KETERANGAN	KEKERAPAN	UNIT	KUANTI TI	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
	15 kw Grundfos (Autotrans)	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
7	Rumah Pam Kolej Zamrud.					
	15 kw Grundfos (Star/Delta)	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
8	Dewan Besar.					
	1.5 kw Hydro Pneumatic Water Pump (Ebara)	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
9	Rumah Pam Blok Akedemik & Pentadbiran.					
	3 kw Grundfos (VSD Multi E)	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
10	Rumah Pam Kolej Kristal A.					
a	11 kw Grundfos Booster Water Pump (Star/Delta).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
b	1.5 kw Grundfos (VSD Multi E)	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
B	Kerja-kerja servis dan penyelenggaraan Pam , Motor & Panel Kawalan.					
11	Rumah Pam Kolej Kristal B.					
a	11 kw Grundfos Booster Water Pump (Star/Delta).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
b	1.5 kw Grundfos (VSD Multi E).	TIGA BULAN SEKALI	NO	16		
12	Rumah Pam Kolej Nilam.					
a	11 kw (Opal) Booster Water Pump (Star/Delta).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
b	1.1 kw (Opal) Pneumatic Water Pump (D.O.L).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
13	Rumah Pam Kolej Intan.					
a	11 kw (Opal) Booster Water Pump (Star/Delta).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
b	1.1 kw (Opal) Pneumatic Water Pump (D.O.L).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
14	Rumah Pam Perpustakaan.					
a	3 kw Grundfos Booster Water Pump (D.O.L).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
b	1.1kw (Grundfos) Pneumatic Water Pump(HPDC).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : Cadangan Perkhidmatan Penyelenggaraan Sistem Bekalan Air Untuk Tempoh Satu (1) Tahun Di UiTM Cawangan Pulau Pinang, Kampus Permatang Pauh

Keterangan : 1 - Kerja Kerja Servis Penyelenggaraan

BIL	KETERANGAN	KEKERAPAN	UNIT	KUANTI TI	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
15	Rumah Pam Kolej Delima.					
a	18.5kw Grundfos Booster Water Pump(Star/Delta).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
b	1.5 kw Grundfos (VSD Multi E).	TIGA BULAN SEKALI	NO	24		
16	Pam Makmal Kejuruteraan Kimia.					
	1.5 kw Grundfos (VSD Multi E).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
17	Pam Makmal Kejuruteraan Mekanikal (Berat).					
	1.5 kw Grundfos (VSD Multi E).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
18	Pam Padang Bola					
	1.5 kw Grundfos (VSD Multi E).	TIGA BULAN SEKALI	NO	8		
	A. PENYELENGGARAAN TAHUNAN.					
C	Kerja-kerja Servis Dan Mencuci Tangki Air Luar Dan Dalam Utk Sekali Dalam (1) Tahun (1 kali Setahun).Termasuk Kawasan ruang tangki					
1	Tangki Air Utama.					
a	Tangki Sedutan (201,960 gallon)	SETAHUN SEKALI	NO	1		
b	Tangki Sedutan (330,000 gallon)	SETAHUN SEKALI	NO	1		
c	Tangki Agihan (696,679 gallon)	SETAHUN SEKALI	NO	1		
2	Tangki Air Annex (21,120 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
3	Tangki Air Kompleks Perdana (42,240 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
4	Tangki Air Hotel (39,600 gallon)	SETAHUN SEKALI	NO	1		
5	Tangki Air Mekanikal. (13,200 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
6	Tangki Air Kolej Zamrud.					
a	Tangki Air Reservoir Zamrud (13,200 gallon).	SETAHUN SEKALI	N	1		
b	Tangki Air Storage Zamrud (66,000 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : Cadangan Perkhidmatan Penyelenggaraan Sistem Bekalan Air Untuk Tempoh Satu (1) Tahun Di UiTM Cawangan Pulau Pinang, Kampus Permatang Pauh

Keterangan : 1 - Kerja Kerja Servis Penyelenggaraan

BIL	KETERANGAN	KEKERAPAN	UNIT	KUANTI TI	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
7	Tangki Air Kolej Baiduri.					
a	Tangki Air Reservoir Baiduri (13,200 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
b	Tangki Air Storage Baiduri (66,000 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
8	Tangki Air Pusat Islam. (10,560 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
9	Tangki Air Pusat Pelajar. (2,200 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
10	Tangki Air Dewan Besar. (4400 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
11	Tangki Air Bang. Kor Suksis (2,400gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
12	Tangki Air Makmal Kimia. (5,280gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
13	Tangki Air Padang Bola. (3,000gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
	A. PENYELENGGARAAN TAHUNAN.					
	Kerja-kerja Servis Dan Mencuci Tangki Air Luar Dan Dalam Utk Sekali Dalam (1) Tahun (1 kali Setahun).					
14	Tangki Air Blok Akademik & Pentadbiran.					
a	Tangki Air Reservoir. (Bawah) (5280 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
b	Tangki Air Storage . (Atas) (7040 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
15	Tangki Air Kolej Kristal A.					
a	Tangki Air Reservoir Kristal A (11,880 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
b	Tangki Air Storage Kristal A (12,320 gallon).	SETAHUN SEKALI	N	1		
16	Tangki Air Kolej Kristal B.					
a	Tangki Air Reservoir Kristal B (11,880 gallon).	SETAHUN SEKALI	N	1		
b	Tangki Air Storage Kristal B (12,320 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
17	Tangki Air Kolej Nilam.					
a	Tangki Air Reservoir Nilam (3,520 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)

Tajuk Projek : Cadangan Perkhidmatan Penyelenggaraan Sistem Bekalan Air Untuk Tempoh Satu (1) Tahun Di UiTM Cawangan Pulau Pinang, Kampus Permatang Pauh

Keterangan : 1 - Kerja Kerja Servis Penyelenggaraan

BIL	KETERANGAN	KEKERAPAN	UNIT	KUANTI TI	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
b	Tangki Air Storage Nilam (10,560gallon).	SETAHUN SEKALI	N	1		
18	Tangki Air Kolej Intan.					
a	Tangki Air Reservoir Intan (3,520 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
b	Tangki Air Storage Intan (10,560gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
19	Tangki Air Kolej Delima.					
	Tangki Air Reservoir Delima (11,880 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
	Tangki Air Storage Delima (44,000gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
20	Tangki Air Perpustakaan.					
a	Tangki Air Reservoir Perpustakaan (5280 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
b	Tangki Air Storage Perpustakaan (10,560gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
21	Tangki Air Unit Kesihatan					
	Tangki Air Unit Kesihatan (1,200 gallon).	SETAHUN SEKALI	NO	1		
	C. PENYELENGGARAAN TAHUNAN.					
	Kerja-kerja penyelenggaraan Tahunan Untuk Pam Dan Motor. Sekali dalam (1) Tahun (1 kali Setahun)					
1	Replacing motor brearing,pump bearing,rubber bush, mechanical seal complete set,spray winding motor,alignment and install back for :-					
	1.5 Kw motor & pump.	SETAHUN SEKALI	NO	22		
	3 Kw motor & pump	SETAHUN SEKALI	NO	2		
	11 Kw motor & pump	SETAHUN SEKALI	NO	12		
	15 Kw motor & pump	SETAHUN SEKALI	NO	4		
	18.5 Kw motor & pump	SETAHUN SEKALI	NO	2		
	45 Kw motor & pump	SETAHUN SEKALI	NO	2		

MAKLUMAT SPESIFIKASI KERJA (SKOP TERPERINCI)



Tajuk Projek : Cadangan Perkhidmatan Penyelenggaraan Sistem Bekalan Air Untuk Tempoh Satu (1) Tahun Di UiTM Cawangan Pulau Pinang, Kampus Permatang Pauh

Keterangan : 1 - Kerja Kerja Servis Penyelenggaraan

BIL	KETERANGAN	KEKERAPAN	UNIT	KUANTI TI	KADAR HARGA	JUMLAH (RM)
	55 Kw motor & pump	SETAHUN SEKALI	NO	2		
	1.1 Kw motor & pump	SETAHUN SEKALI	NO	8		
JUMLAH (RM)						