

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	Sebut harga dibawah hendaklah termasuk membekal, memasang, tenaga pekerja, peralatan, pengangkutan, mengujilari dan mengujiterima sehingga unit beroperasi dengan lancar termasuk jaminan alat penggantian selama enam (6) bulan selepas pemasangan.		
1	Kerja-kerja membekal, membuka, menanggal dan Membawa keluar tangki sedia ada dari premis UiTM bagi Moulde Water Tank per unit.	No	
2	Kerja-kerja membekal ,menanggal dan memasang Semula tangki sedia ada dari premis UiTM bagi tangki keluli dan F.R.P. per plat. (1m x 1m).	No	
3	Kerja-kerja membekal ,menanggal dan memasang Semula tangki sedia ada dari premis UiTM bagi tangki keluli dan F.R.P. per plat. (1m x 1.5m).	No	
4	Membekal dan memasang Meter Air dan aksesori:		
	a) ½ inci	No	
	b) ¾ inci	No	
	c) 1 inci	No	
	d) 2 inci	No	
	e) 3 inci	No	
5	To suply & install warning Light (Alarm & Siren) for water level complete set.	No	
6	To replace new Isolator Switch 3- Phase		
	a. 30 Amp	No	
	b. 40 Amp	No	
	c. 60 Amp	No	
	d. 100 Amp	No	
7	Kerja-kerja mencuci Moulde Water Tank menggunakan High Pressure Water Jetting (100 ? 150 bar) untuk tangki bersaiz:		
	a. 200 galen	No	
	b. 400 galen	No	
	c. 600 galen	No	
	d. 800 galen	No	
8	To replace carbon brush for motor		
	a. 20.0hp - 39.9hp	No	
	b. 40.0hp - 59.9hp	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	c. 60.0hp - 100 hp	No	
9	To replace stainless steel electrode sensor for water tank.	No	
10	Menukar/memasang PVC paip Class B termasuk fitting & Support dan kerja-kerja pengujian		
	a. 20 mm ND	Meter	
	b. 25 mm ND	meter	
	c. 32 mm ND	Meter	
	d. 50 mm ND	Meter	
	e. 57 mm ND	Meter	
	f. 75 mm ND	Meter	
	g. 82 mm ND	Meter	
	h. 100 mm ND	Meter	
	i. 125 mm ND	Meter	
	j. 150 mm ND	Meter	
	k. 200 mm ND	Meter	
	l. 250 mm ND	Meter	
11	To replace new Submersible Pump complete set With stainless steel impeller:-		
	a. 0.5kw-1.0kw	No	
	b. 1.1kw-3.0kw	No	
	c. 3.1kw-5.0kw	No	
	d. 5.1kw-7.5kw	No	
	e. 7.6kw-10.0kw	No	
	f. 10.1kw-15.5kw	No	
12	Menukar/memasang HDPE paip Class B termasuk fitting & Support dan kerja-kerja pengujian.		
	a. 20 mm ND	Meter	
	b. 25 mm ND	Meter	
	c. 32 mm ND	Meter	
	d. 50 mm ND	Meter	
	e. 57 mm ND	Meter	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	f. 75 mm ND	Meter	
	g. 82 mm ND	Meter	
	h. 100 mm ND	Meter	
	i. 125 mm ND	Meter	
	j. 150 mm ND	Meter	
	k. 200 mm ND	Meter	
	l. 250 mm ND	Meter	
13	To replace new toggle switch	Meter	
14	To supply and install new One-Way Flow Altitude Control Valve and accessories inclusive removing the defective area: (ACV) Brand Singer.		
	a) 6 inci dia.	No	
	b) 8 inci dia	No	
	c) 10 inci dia.	No	
	d) 12 inci dia.	No	
15	To supply and install new Air Valve Double Orifice Standard and accessories inclusive removing the defective area.	No	
16	To replace new Mechanical water Level Indicator:		
	a) 12 inci dia.	No	
	b) 16 inci dia.	No	
	c) 24 inci dia.	No	
	d) 36 inci dia	No	
17	Menukar Running Hour Meter	No	
18	To supply and install new float ball valve heavy Duty and c/w accessories.		
	a. 2 inci hingga 3 inci dia	No	
	b. 4 inci hingga 5 inci dia	No	
	c. 6 inci hingga 7 inci dia	No	
	d. 8 inci hingga 10 inci dia	No	
19	To rewinding the coil for submersible Pump c/w Replacement of accessories:-		
	a. 0.5kw hingga 1.0kw	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	b. 1.1kw hingga 3.0kw	No	
	c. 3.1kw hingga 5.0kw	No	
	d. 5.1kw hingga 7.5kw	No	
	e. 7.6kw hingga 10.0kw	No	
	f. 10.1kw hingga 15.5kw	No	
20	Menukar/memasang galvanised trunking c/w fitting and bracket per meter :-		
	a. 1 inci x 2 inci	Meter	
	b. 2 inci x 2 inci	Meter	
	c. 2 inci x 3 inci	Meter	
	d. 2 inci x 4 inci	Meter	
	e. 3 inci x 3 inci	Meter	
	f. 3 inci x 4 inci	Meter	
	g. 3 inci x 6 inci	Meter	
	h. 4 inci x 8 inci	Meter	
21	Menukar/memasang PVC trunking c/w fitting and bracket per meter :-		
	a. 1 inci x 2 inci	Meter	
	b. 2 inci x 2 inci	Meter	
	c. 2 inci x 3 inci	Meter	
	d. 2 inci x 4 inci	Meter	
	e. 3 inci x 3 inci	Meter	
	f. 3 inci x 4 inci	Meter	
	g. 3 inci x 6 inci	Meter	
	h. 4 inci x 8 inci	Meter	
22	Menukar Overload Contactor :-		
	a. 0.1 Hp hingga 10.0 Hp	No	
	b. 10.1 Hp hingga 20.0 Hp	No	
	c. 20.1 Hp hingga 30.0 Hp	No	
	d. 30.1 Hp hingga 40.0 Hp	No	
	e. 40.1 Hp hingga 50.0 Hp	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	f. 51.1 Hp hingga 60.0 Hp	No	
	g. 60.1 Hp hingga 70.0 Hp	No	
	h. 70.1 Hp hingga 80.0 Hp	No	
	i. 80.1 Hp hingga 90.0 Hp	No	
	j. 90.1 Hp hingga 100.0 Hp	No	
23	Menukar/membekal termasuk memasang Panel elektrik jenis matel kawalan soft starters yang lengkap dengan MCCB 30 A, RCCB 300 mA, MCB, Contactor, Overload, Cable 2.5 mm ² , LED indicator, Ammeter, Volt meter, Timer, Cable lug bagi pam motor > 30.5kw - < 55.5kw sehingga siap.	Lot	
24	To replace new Float Switch c/w accessories.	No	
25	Menukar/membekal termasuk memasang Panel elektrik jenis matel kawalan soft starters yang lengkap dengan MCCB 30 A, RCCB 300 mA, MCB, Contactor, Overload, Cable 2.5 mm ² , LED indicator, Ammeter, Volt meter, Timer Cable lug bagi pam motor > 11.5kw - < 30kw sehingga siap.	Lot	
26	Menukar Plug Top 3 pin:-		
	a. 13 Amp	No	
	b. 15 Amp	No	
27	Menukar Switch Socket Outlet c/w base :-		
	a. 13 Amp	No	
	b. 15 Amp	No	
28	Menukar M/clad Switch Socket Outlet c/w base :-		
	a. 13 Amp	No	
	b. 15 Amp	No	
29	Menukar DP switch with indicator light :-		
	a. 20 Amp	No	
	b. 32 Amp	No	
	c. 45 Amp	No	
	d. 60 Amp	No	
30	Menukar DP switch without indicator light :-		
	a. 20 Amp	No	
	b. 32 Amp	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	c. 45 Amp	No	
	d. 60 Amp	No	
31	Menukar HRC fuse link :-		
	a. 1 Amp	No	
	b. 5 Amp	No	
	c. 10 Amp	No	
	d. 15 Amp	No	
	e. 20 Amp	No	
	f. 25 Amp	No	
	g. 32 Amp	No	
	h. 60 Am	No	
32	Menukar/memasang waterproof socket 13 Amp.	No	
33	Menukar Control Relay 240 V (DC/AC) c/w base :-		
	a. 8 pin	No	
	b. 12 pin	No	
34	Menukar Control Relay 24 V (DC/AC c/w base:-		
	a. 8 pin	No	
	b. 12 pin	No	
35	Menukar Auto / Manual Selector Switch.	No	
36	Menukar Time Delay Relay c/w base:-		
	a. 60 second	No	
	b. 60 minute	No	
	c. 24 Hours	No	
	d. 7 day, Digital	No	
37	Menukar Volt Meter.	No	
38	Menukar Ammeter :-		
	a. 0 hingga 100 Amp	No	
	b. 0 hingga 200 Amp	No	
	c. 0 hingga 400 Amp	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	d. 0 hingga 600 Amp	No	
	e. 0 hingga 1000 Amp	No	
39	Menukar Toggle Switch.	No	
40	Menukar On/Off Push Button.	No	
41	Menukar LED indicator light.	No	
42	Menukar Miniature Circuit Breaker, Breaking Capacity 2.5 KA :-		
	a. 15 Amp TPN	No	
	b. 20 Amp TPN	No	
	c. 32 Amp TPN	No	
	d. 32 Amp DP	No	
	e. 20 Amp DP	No	
	f. 10 Amp DP	No	
	g. 32 Amp SP	No	
	h. 20 Amp SP	No	
	i. 15 Amp SP	No	
	j. 10 Amp SP	No	
	k. 6 Amp SP	No	
43	Menukar Moulded Case Circuit Breaker :-		
	a. 30 Amp S.P - 2 poles, 2.5 KA	No	
	b. 60 Amp S.P - 2 poles, 2.5 KA	No	
	c. 20 Amp to 40 Amp - TP, 22 KA	No	
	d. 50 Amp to 70 Amp - TP, 22 KA	No	
	e. 80 Amp to 100 Amp - TP, 22 KA	No	
	f. 160 Amp T.P, 43 KA	No	
	g. 200 Amp T.P, 43 KA	No	
44	Menukar Auto tranfomer :-		
	a. 0.1 Kw to 3.5 Kw	No	
	b. 3.6 Kw to 5.0 Kw	No	
	c. 5.1 Kw to 10.0 Kw	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	d. 10.1 Kw to 20.0 Kw	No	
	e. 20.1 Kw to 30.0 Kw	No	
	f. 30.1 Kw to 40.0 Kw	No	
	g. 40.1 Kw to 50.0 Kw	No	
	h. 50.1 Kw to 60.0 Kw	No	
	i. 60.1 Kw to 70.0 Kw	No	
	j. 70.1 Kw to 80.0 Kw	No	
45	Menukar Soft Starters.	No	
46	Menukar ELCB/RCCB :-		
	a. 40 Amp, 30 mA - 300 mA, 240 Volt, DP	No	
	b. 40 Amp, 30 mA - 300 mA, 415 Volt, TPN	No	
	c. 63 Amp, 30 mA - 300 mA, 240 Volt, DP	No	
	d. 63 Amp, 30 mA - 300 mA, 415 Volt, TPN	No	
	e. 100 Amp, 30 mA - 300 mA, 415 Volt, TPN	No	
47	Menukar Contactor :-		
	a. 0.1 Hp - 10.0 Hp	No	
	b. 10.1 Hp - 20.0 Hp	No	
	c. 20.1 Hp - 30.0 Hp	No	
	d. 30.1 Hp - 40.0 Hp	No	
	e. 40.1 Hp - 50.0 Hp	No	
	f. 51.1 Hp - 60.0 Hp	No	
	g. 60.1 Hp - 70.0 Hp	No	
	h. 70.1 Hp - 80.0 Hp	No	
	i. 80.1 Hp - 90.0 Hp	No	
	j. 90.1 Hp - 100.0 Hp	No	
48	Menukar Auxillary contac untuk contactor.	No	
49	Menukar/memasang Water Strainer saiz paip :-		
	a. 1 inci hingga 2 inci	No	
	b. 3 inci hingga 4 inci	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	c. 5 inci hingga 6 inci	No	
	d. 7 inci hingga 8 inci	No	
	e. 9 inci hingga 10 inci	No	
	f. 11 inci hingga 12 inci	No	
50	Membuat concrete plinth dengan ketebalan 6 inci.	Lot	
51	Menukar/membekal termasuk memasang Panel elektrik jenis matel kawalan soft starters yang lengkap dengan MCCB 30 A, RCCB 300 mA, MCB, Contactor, Overload, Cable 2.5 mm ² , LED indicator, Ammeter, Volt meter, Cable lug bagi pam motor > 1.5kw - < 11kw sehingga siap.	Lot	
52	Membekal dan memasang kepingan siling jenis abbestos saiz (600mm x 1200mm) dengan ketebalan 6mm.	Pcs	
53	Mengecat semula bracket unit luaran dengan menggunakan cat anti karat dan ICI Gloss Finish.	Pcs	
54	Mengecat semula keseluruhan unit luaran dengan menggunakan cat jenis 2K.	M ²	
55	Mengecat semula keseluruhan unit dalaman dengan menggunakan cat jenis 2K.	M ²	
56	Membekal dan memasang label asset jenis Engraving 5 inci x 1 inci untuk unit dalaman/luaran dan engraving 1 inci x ½ inci untuk MCB.	Lot	
57	Membekal dan memasang label asset jenis Engraving 5 inci x 5 inci.	No	
58	To replace new Mechanical Analog water Level Meter (meter bulat)	No	
59	Menukar/ memasang Gate Valve, gasket, bolt & nut sehingga siap sepenuhnya, saiz paip:-		
	a. 1 inci hingga 2 inci	No	
	b. 3 inci hingga 4 inci	No	
	c. 5 inci hingga 6 inci	No	
	d. 7 inci hingga 8 inci	No	
	e. 9 inci hingga 10 inci	No	
	f. 11 inci hingga 12 inci	No	
60	Menukar/ memasang Globe Valve, gasket, bolt & nuts sehingga siap sepenuhnya, saiz paip:-		
	a. 1 inci hingga 2 inci	No	
	b. 3 inci hingga 4 inci	No	
	c. 5 inci hingga 6 inci	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	d. 7 inci hingga 8 inci	No	
	e. 9 inci hingga 10 inci	No	
	f. 11 inci hingga 12 inci	No	
61	Menukar/ memasang Butterfly Valve gear operator, gasket, bolt & nuts sehingga siap sepenuhnya,saiz paip:-		
	a. 1 inci hingga 2 inci	No	
	b. 3 inci hingga 4 inci	No	
	c. 5 inci hingga 6 inci	No	
	d. 7 inci hingga 8 inci	No	
	e. 9 inci hingga 10 inci	No	
	f. 11 inci hingga 12 inci	No	
62	Menukar/ memasang Check Valve, gasket,bolt & nuts sehingga siap sepenuhnya, saiz paip:-		
	a. 1 inci hingga 2 inci	No	
	b. 3 inci hingga 4 inci	No	
	c. 5 inci hingga 6 inci	No	
	d. 7 inci hingga 8 inci	No	
	e. 9 inci hingga 10 inci	No	
	f. 11 inci hingga 12 inci	No	
63	Menukar/memasang lever handle ball valve gasket,bolt & nuts sehingga siap sepenuhnya, saiz paip:-		
	a. 3 inci dia.	No	
	b. 6 inci dia.	No	
	c. 8 inci dia.	No	
64	Menukar/memasang Water Pressure Gauge	No	
65	Menukar/memasang Butterfly Valve Lever Operator gasket, bolt & nuts sehingga siap Sepenuhnya, saiz paip:-		
	a. 1 inci hingga 2 inci	No	
	b. 3 inci hingga 4 inci	No	
	c. 5 inci hingga 6 inci	No	
	d. 7 inci hingga 8 inci	No	
	e. 9 inci hingga 10 inci	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	f. 11 inci hingga 12 inci	No	
66	Menukar/memasang pressure gauge.	No	
67	To supply and install new pump for motor:-		
	a. 1.0 Kw to 3.5 Kw	No	
	b. 4.0 Kw to 10.5 Kw	No	
	c. 11.0 Kw to 20.5 Kw	No	
	d. 21.0 Kw to 40.5 Kw	No	
	e. 41.0 Kw to 55.5 Kw	No	
	e. 41.0 Kw to 55.5 Kw	No	
68	Kerja-kerja membersihkan dan mengecat dinding rumah / bilik pam dengan 2 kali sapuan cat jenis gloss per meter persegi.	M ²	
69	Menukar/memasang Float Ball Valve complete set jenis kuprum, saiz paip:-		
	a. 1 inci hingga 2 inci	No	
	b. 3 inci hingga 4 inci	No	
	c. 5 inci hingga 6 inci	No	
	d. 7 inci hingga 8 inci	No	
70	Menukar/memasang Single Bellow Rubber Flexible Joint, saiz paip:-		
	a. 1 inci hingga 2 inci	No	
	b. 3 inci hingga 4 inci	No	
	c. 5 inci hingga 6 inci	No	
	d. 7 inci hingga 8 inci	No	
	e. 9 inci hingga 10 inci	No	
	f. 11 inci hingga 12 inci	No	
71	Menukar/memasang Double Bellow Rubber Flexible Joint, saiz paip:-		
	a. 1 inci hingga 2 inci	No	
	b. 3 inci hingga 4 inci	No	
	c. 5 inci hingga 6 inci	No	
	d. 7 inci hingga 8 inci	No	
	e. 9 inci hingga 10 inci	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	f. 11 inci hingga 12 inci	No	
72	Kerja-kerja welding M.S paip yang bocor sehingga siap (diameter 75 > < 300 mm Dia.) sehingga siap (diameter 75 > < 300 mm Dia.) termasuk kerja mengorek dan menimbus serta pembaikan permukaan konkrit atau premix	Lot	
73	Menukar/memasang M.S paip Class B termasuk fitting & welding dan kerja-kerja pengujian.		
	a. 20 mm ND	No	
	b. 25 mm ND	No	
	c. 32 mm ND	No	
	d. 50 mm ND	No	
	e. 57 mm ND	No	
	f. 75 mm ND	No	
	g. 82 mm ND	No	
	h. 100 mm ND	No	
	i. 125 mm ND	No	
	j. 150 mm ND	No	
	k. 200 mm ND	No	
	l. 250 mm ND	No	
	m. 300 mm ND	No	
74	Kerja-kerja mengecat lapisan cat karat dan lapisan cat jenis ICI Gloss Finish termasuk kerja-kerja menanggal lapisan cat lama sehingga siap.	M ²	
75	Menukar/ memasang rubber mate untuk Low Voltage Elektrik Panel.	Meter	
76	Menukar/memasang HDPE paip termasuk fitting dan kerja-kerja pengujian kebocoran.		
	a. 20 mm ND	Meter	
	b. 25 mm ND	Meter	
	c. 32 mm ND	Meter	
	d. 50 mm ND	Meter	
	e. 75 mm ND	Meter	
	f. 150 mm ND	Meter	
77	Menukar/memasang LED indicating light bulb.	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
78	Menukar/memasang auto/manual selector switch.	No	
79	Menukar/memasang baru Pressure Switch.	No	
80	Menukar/memasang Flow Switch.	No	
81	Menukar/memasang Floatless relay for water tank.	No	
82	To supply and install new Pressure Reducing Valve and accessories inclusive removing the defective area:		
	a) 2 inci dia	No	
	b) 3 inci dia.	No	
	c) 4 inci dia.	No	
83	To replace new coupling/love-joy for motor pump:		
	a) Below 1 inci shaft dia.	No	
	b) 1.1 inci - 1.5 inci shaft dia.	No	
	c) 1.6 inci - 2.0 inci shaft dia.	No	
	d) 2.1 inci - 2.5 inci shaft dia.		
84	Menukar/memasang baharu electrical motor termasuk alignment sehingga siap.		
	a. 0.1 Hp hingga 10.0 Hp	No	
	b. 10.1 Hp hingga 20.0 Hp	No	
	c. 20.1 Hp hingga 30.0 Hp	No	
	d. 30.1 Hp hingga 40.0 Hp	No	
	e. 40.1 Hp hingga 50.0 Hp	No	
	f. 51.1 Hp hingga 60.0 Hp	No	
	g. 60.1 Hp hingga 70.0 Hp	No	
	h. 70.1 Hp hingga 80.0 Hp	No	
	i. 80.1 Hp hingga 90.0 Hp	No	
	j. 90.1 Hp hingga 100.0 Hp	No	
85	Menukar/memasang baharu pump termasuk alignment sehingga siap.		
	a. 0.1 Hp hingga 10.0 Hp	No	
	b. 10.1 Hp hingga 20.0 Hp	No	
	c. 20.1 Hp hingga 30.0 Hp	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	d. 30.1 Hp hingga 40.0 Hp	No	
	e. 40.1 Hp hingga 50.0 Hp	No	
	f. 51.1 Hp hingga 60.0 Hp	No	
	g. 60.1 Hp hingga 70.0 Hp	No	
	h. 70.1 Hp hingga 80.0 Hp	No	
	i. 80.1 Hp hingga 90.0 Hp	No	
	j. 90.1 Hp hingga 100.0 Hp	No	
86	Menukar/memasang Ventilation Fan/Rack Fan termasuk pengujian sehingga siap.		
	a. 0.1 Hp hingga 10.0 Hp	No	
	b. 10.1 Hp hingga 20.0 Hp	No	
	c. 20.1 Hp hingga 30.0 Hp	No	
	d. 30.1 Hp hingga 40.0 Hp	No	
	e. 40.1 Hp hingga 50.0 Hp	No	
87	Menukar /memasang baru Pressure Tank		
	a. 18 liter hingga 50 liter.	No	
	b. 100 liter hingga 500 liter.	No	
	c. 600 liter hingga 1000 liter.	No	
88	Menukar /memasang baru VSD Multi E.		
	a). 1.1 kw hingga 3 kw.	No	
89	Menukar/memasang baharu Shaft untuk semua jenis sistem.		
	a. 0.1 inci hingga 1.0 inci Dia.	No	
	b. 1.1 inci hingga 2.0 inci Dia.	No	
	c. 2.1 inci hingga 3.0 inci Dia.	No	
	d. 3.1 inci hingga 4.0 inci Dia.	No	
	e. 4.1 inci hingga 5.0 inci Dia.	No	
90	Membekal dan memasang baru Diapharum Tank.		
	a. 50 liter hingga 100 liter.	No	
	b. 200 liter hingga 500 liter.	No	
	c. 600 liter hingga 1000 liter.	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
91	Membuat semula rewinding motor dan menukar bearing termasuk alignment sehingga siap.		
	a. 0.1 Hp hingga 10.0 Hp	No	
	b. 10.1 Hp hingga 20.0 Hp	No	
	c. 20.1 Hp hingga 30.0 Hp	No	
	d. 30.1 Hp hingga 40.0 Hp	No	
	e. 40.1 Hp hingga 50.0 Hp	No	
	f. 51.1 Hp hingga 60.0 Hp	No	
	g. 60.1 Hp hingga 70.0 Hp	No	
	h. 70.1 Hp hingga 80.0 Hp	No	
	i. 80.1 Hp hingga 90.0 Hp	No	
	j. 90.1 Hp hingga 100.0 Hp	No	
92	Menukar bearing motor termasuk alignment sehingga siap.		
	a. 0.1 Hp hingga 10.0 Hp	No	
	b. 10.1 Hp hingga 20.0 Hp	No	
	c. 20.1 Hp hingga 30.0 Hp	No	
	d. 30.1 Hp hingga 40.0 Hp	No	
	e. 40.1 Hp hingga 50.0 Hp	No	
	f. 51.1 Hp hingga 60.0 Hp	No	
	g. 60.1 Hp hingga 70.0 Hp	No	
	h. 70.1 Hp hingga 80.0 Hp	No	
	i. 80.1 Hp hingga 90.0 Hp	No	
	j. 90.1 Hp hingga 100.0 Hp	No	
93	To replace new consul panel for two (2) pam:		
	a) D.O.L	No	
	b) Star / Delta	No	
	c) Autotrans	No	
	d) Soft stater.	No	
94	Membuat pembaikan pump iaitu menukar baharu bearing, mechanical seal complete set/packing complete set, grease nipple,hose pipe termasuk alignment sehingga siap.		

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	a. 0.1 Hp hingga 10.0 Hp	No	
	b. 10.1 Hp hingga 20.0 Hp	No	
	c. 20.1 Hp hingga 30.0 Hp	No	
	d. 30.1 Hp hingga 40.0 Hp	No	
	e. 40.1 Hp hingga 50.0 Hp	No	
	f. 51.1 Hp hingga 60.0 Hp	No	
	g. 60.1 Hp hingga 70.0 Hp	No	
	h. 70.1 Hp hingga 80.0 Hp	No	
	i. 80.1 Hp hingga 90.0 Hp	No	
	j. 90.1 Hp hingga 100.0 Hp	No	
95	Menukar baharu rubber bush coupling termasuk kerja-kerja alignment semula sehingga siap.		
	a. 0.1 inci hingga 1.0 inci Dia.	No	
	b. 1.1 inci hingga 2.0 inci Dia.	No	
	c. 2.1 inci hingga 3.0 inci Dia.	No	
	d. 3.1 inci hingga 4.0 inci Dia.	No	
	e. 4.1 inci hingga 5.0 inci Dia.	No	
96	Menukar baharu pulley single slot dan mengikut saiz asal atau saiz pulley baharu, termasuk alignment sehingga siap.		
	a. 0.1 inci hingga 1.0 inci Dia.	No	
	b. 1.1 inci hingga 2.0 inci Dia.	No	
	c. 2.1 inci hingga 3.0 inci Dia.	No	
	d. 3.1 inci hingga 4.0 inci Dia.	No	
	e. 4.1 inci hingga 5.0 inci Dia.	No	
97	Membekal dan memasang Flow Rate Meter.		
	a. 2 inci.	No	
	b. 4 inci.	No	
	c. 6 inci.	No	
	d. 8 inci.	No	
	e. 10 inci.	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
98	Kerja-kerja membersihkan dan mengecat lantai rumah / bilik pam dengan 2 kali sapuan cat jenis heavy duty per meter persegi.	Meter2	
99	Menukar baharu tyres coupling termasuk alignment sehingga siap.		
	a. 2 inci.	No	
	b. 4 inci.	No	
	c. 6 inci.	No	
	d. 8 inci.	No	
	e. 10 inci.	No	
100	Menukar Control Relay 110 V (DC/AC) c/w base :-		
	a. 8 pin	No	
	b. 12 pin	No	
	c. Under voltage relay	No	
	d. Float less relay / phase sequence relay	No	
	e. Change over relay.	No	
101	Mengecat semula I Beam unit luaran dengan menggunakan cat anti karat dan ICI Gloss Finish.	Meter	
102	To replace new overload relay 415V/240V:		
	a) 1.25 Amp hingga 5.0 Amp	No	
	b) 5.25 Amp hingga 10.0 Amp	No	
	c) 10.25 Amp hingga 20.0 Amp	No	
	d) 20.25 Amp hingga 30.0 Amp	No	
	e) 30.25 Amp hingga 40.0 Amp	No	
	f) 40.25 Amp hingga 50.0 Amp	No	
	g) 50.25 Amp hingga 60.0 Amp	No	
	h) 60.0 Amp hingga 100.0 Amp	No	
103	To supply and install new In-Line Centrifugal water pump:		
	a) 20.0 Hp hingga 29.0 Hp	No	
	b) 30.0 Hp hingga 49.9 Hp	No	
	c) 50.0 Hp hingga 69.9 Hp	No	
	d) 70.0 Hp hingga 89.9Hp	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
104	To supply and install new Vertical Multistage Stainless Steel water pump:		
	a) 1.0 Hp hingga 1.4 Hp	No	
	b) 1.5 Hp hingga 1.9 Hp	No	
	c) 2.0 Hp hingga 2.4 Hp	No	
	d) 2.5 Hp hingga 2.9 Hp	No	
	e) 3.0 Hp hingga 4.9 Hp	No	
	f) 5.0 Hp hingga 7.4 Hp	No	
	g) 7.5 Hp hingga 9.9 Hp	No	
	h) 10.0 Hp hingga 14.9 Hp	No	
	i) 15.0 Hp hingga 19.9 Hp	No	
105	To supply and install new Horizontal Split ? Case Centrifugal Pump c/w motor and accessories inclusive removing the defective area:		
	a) Pump and motor 50 Hp	No	
	b) Pump and motor 60 Hp	No	
	c) Pump and motor 75 Hp	No	
	d) Pump and motor 80 Hp	No	
106	Menukar / memasang baru Soft starters		
	a) 1.0 Kw hingga 3.5 Kw	No	
	b) 4.0 Kw hingga 10.5 Kw	No	
	c) 11.0 Kw hingga 20.5 Kw	No	
	d) 21.0 Kw hingga 40.5 Kw	No	
	e) 41.0 Kw hingga 55.5 Kw	No	
	f) 56.0 Kw hingga 75.5 Kw	No	
107	Menukar /memasang baru Inverter		
	a.) 1.0 Kw hingga 3.5 Kw	No	
	b.) 4.0 Kw hingga 10.5 Kw	No	
	c.) 11.0 Kw hingga 20.5 Kw	No	
	d.) 21.0 Kw hingga 40.5 Kw	No	
	e.) 41.0 Kw hingga 55.5 Kw	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	f.) 56.0 Kw hingga 75.5 Kw	No	
108	Membekal dan memasang keseluruhan pendawaian dan peralatan di dalam panel kawalan termasuk meter, contactor, overload, timer relay, floatless relay, MCB, suiz pilihan pam, suiz pilihan auto/manual, lampu penunjuk dan aksesori termasuk pengujian litar, pengujian litar bekalan serta litar kawalan sistem bagi sistem D.O.L sehingga sistem dua (2) pam boleh berfungsi seperti biasa.	No	
109	Membekal dan memasang keseluruhan pendawaian dan peralatan di dalam panel kawalan termasuk meter, contactor, overload, timer relay, floatless relay, MCB, suiz pilihan pam, suiz pilihan auto/manual, lampu penunjuk dan aksesori termasuk pengujian litar, pengujian litar bekalan serta litar kawalan sistem bagi sistem STAR / DELTA sehingga sistem dua (2) pam boleh berfungsi seperti biasa.	No	
110	Membekal dan memasang keseluruhan, pendawaian dan peralatan di dalam panel, kawalan termasuk meter, contactor, overload, timer relay, floatless relay, MCB, suiz pilihan pam, suiz pilihan auto/manual lampu penunjuk dan aksesori termasuk pengujian litar, pengujian litar bekalan serta litar kawalan sistem bagi system AUTOTRANS sehingga sistem dua (2) pam boleh berfungsi seperti biasa.	No	
111	Membekal dan memasang keseluruhan pendawaian dan peralatan di dalam panel kawalan termasuk VFD unit (setiap pam), micro-processor pump controller, MCB, main control CPU board, electric leakage relay dan peralatan lain yang sesuai untuk kawalan dan monitor system pam Variable Speed. sehingga sistem dua (2) pam boleh berfungsi seperti biasa.	No	
112	To supply and install new Casing 3-phase motor pump:		
	a) 1.0 Kw hingga 3.5 Kw	No	
	b) 4.0 Kw hingga 10.5 Kw	No	
	c) 11.0 Kw hingga 20.5 Kw	No	
	d) 21.0 Kw hingga 40.5 Kw	No	
	e) 41.0 Kw hingga 55.5 Kw	No	
	f) 56.0 Kw hingga 75.5 Kw	No	
113	To supply and install new G.I. Connector Class B Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a) 2 inci dia.	No	
	b) 3 inci dia.	No	
	c) 4 inci dia.	No	
	d) 6 inci dia.	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	e) 8 inci dia.	No	
	f) 10 inci dia.	No	
114	To supply and install new G.I. Elbow Class B Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a) 2 inci dia.	No	
	b) 3 inci dia.	No	
	c) 4 inci dia.	No	
	d) 6 inci dia.	No	
	e) 8 inci dia.	No	
	f) 10 inci dia.	No	
115	To supply and install new G.I. Equal Tee Class B Pipe and accessories inclusive removing the defective area		
	a) 2 inci dia.	No	
	b) 3 inci dia.	No	
	c) 4 inci dia.	No	
	d) 6 inci dia.	No	
	e) 8 inci dia.	No	
	f) 10 inci dia.	No	
116	To supply and install new G.I. Reducing Tee Class B Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
117	To supply and install new G.I. Reducing Socket Class B Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
118	To supply and install new G.I. Nipple Class B Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
119	To supply and install new G.I. End Cap Class B Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
120	To replace new G.I. Class B pipe including fittings, support, painting c/w accessories (JKR Spec.) and removing defective area per meter. Run .		
	a.) 2 inci dia.	Meter	
	b.) 3 inci dia.	Meter	
	c.) 4 inci dia.	Meter	
	d.) 6 inci dia.	Meter	
	e.) 8 inci dia.	Meter	
	f.) 10 inci dia.	Meter	
121	To supply and install new HDPE Elbow Coupling Class PN 12 Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
122	To supply and install new HDPE Equal Tee Coupling Class PN 12 Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
123	To supply and install new HDPE Straight Coupler To supply and install new HDPE Straight Coupler removing the defective area		
	a.) 2inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
124	To supply and install new HDPE Male Threaded Adaptor Class PN 12 Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
125	To supply and install new HDPE Female Threaded Adaptor Class PN 12 Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
126	To supply and install new HDPE Reducer Coupling Class PN 12 Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
127	To supply and install new HDPE Elbow with Male Threaded Offtake Class PN 12 Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
128	To supply and install new HDPE Tee with Male Threaded Offtake Class PN 12 Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
129	To replace new H.D.P.E. (PN 12) pipe including fittings, support, painting c/w accessories (JKR Spec.) and removing defective area per meter. run:		

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
130	To supply and install new HDPE Tee with Female Threaded Offtake Class PN 12 Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
131	To supply and install new M.S. Connector Pipe and accessories inclusive removing the defective area :		
	a.) 3 inci dia.	No	
	b.) 4 inci dia.	No	
	c.) 6 inci dia.	No	
	d.) 8 inci dia.	No	
	e.) 10 inci dia.	No	
	f.) 12 inci dia.	No	
132	To supply and install new M.S. Elbow Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 3 inci dia.	No	
	b.) 4 inci dia.	No	
	c.) 6 inci dia.	No	
	d.) 8 inci dia.	No	
	e.) 10 inci dia.	No	
	f.) 12 inci dia.	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
133	To supply and install new M.S. Equal Tee Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 3 inci dia.	No	
	b.) 4 inci dia.	No	
	c.) 6 inci dia.	No	
	d.) 8 inci dia.	No	
	e.) 10 inci dia.	No	
	f.) 12 inci dia.	No	
134	To supply and install new M.S. Reducing Tee Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 3 inci dia.	No	
	b.) 4 inci dia.	No	
	c.) 6 inci dia.	No	
	d.) 8 inci dia.	No	
	e.) 10 inci dia.	No	
	f.) 12 inci dia.	No	
135	To supply and install new M.S. Reducing Socket Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 3 inci dia.	No	
	b.) 4 inci dia.	No	
	c.) 6 inci dia.	No	
	d.) 8 inci dia.	No	
	e.) 10 inci dia.	No	
	f.) 12 inci dia.	No	
136	To supply and install new M.S. End Cap Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 3 inci dia.	No	
	b.) 4 inci dia.	No	
	c.) 6 inci dia.	No	
	d.) 8 inci dia.	No	
	e.) 10 inci dia.	No	
	f.) 12 inci dia.	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
137	To replace new M.S. Class B Pipe including fittings, support, painting c/w accessories (JKR Spec.) and removing defective area per meter. run:		
	a.) 3 inci dia.	No	
	b.) 4 inci dia.	No	
	c.) 6 inci dia.	No	
	d.) 8 inci dia.	No	
	e.) 10 inci dia.	No	
	f.) 12 inci dia.	No	
138	Membekal dan memasang tangi air jenis Fiberglass Reinforced Polyester (F.R.P.) termasuk kerja membersihkan, penyambungan paip, sesokong dalaman dan aksessori lain sehingga ianyan dapat berfungsi seperti biasa per meter.	Meter	
139	Membekal dan memasang Moulded Tank jenis High Density Polyethene (H.D.P.E.) termasuk kerja membersihkan, penyambungan paip, sesokong dalaman dan aksessori lain sehingga ianyan dapat berfungsi seperti biasa:		
	a) 50 galen	No	
	b) 100 galen	No	
	c) 150 galen	No	
	d) 220 galen	No	
	e) 440 galen	No	
	f) 660 galen	No	
	g) 880 galen	No	
140	Kerja-kerja mengorek, menimbus dan membaiki semula permukaan paip mengikut permukaan tapak kerja mengikut spesifikasi Jabatan Kerja Raya (JKR) termasuk jentera		
	a) Permukaan tanah	Meter2	
141	Menyediakan permukaan kerja termasuk kerja berkaitan untuk		
	a) Permukaan premix	Meter2	
	b) Permukaan konkrit	Meter2	
142	Bayaran menyewa termasuk pengendali jentera untuk hari bekerja per hari.		
	a) Backhole	Day	
	b) Mesin Welding	Day	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
	c) Mesin Pemampat Tanah (Compactor)	Day	
	d) Steamroll	Day	
143	Kerja ? kerja membaiki HDPE Lining Tank yang rosak (bocor) sehingga siap.	m2	
144	Kerja-Kerja Membekal dan Memasang motor bearing, pump bearing rubber bush, mechanical seal complete set, spray winding motor, alignment Serta Menguji Terima termasuk Kerja-Kerja Berkaitan		
	a) 1.5 kW motor and pump	No	
	b) 3 kW motor and pump	No	
	c) 11 kW motor and pump	No	
	d) 15 kW motor and pump	No	
	e) 18.5 kW motor and pump	No	
	f) 45 kW motor and pump	No	
	g) 55 kW motor and pump	No	
	h) 1.1 kW motor and pump	No	
145	To replace new stainless steel electrode sensor c/w holder for water tank.	No	
146	To replace new Float Switch (sensor) c/w accessories for water tank.	No	
147	Membekal dan Memasang Jaring dari jenis Wire Mesh G/I pvc coated bersaiz 50mm x 50mm berserta kerangka dari jenis batten B32-AZ/L dipasang pada struktur kerangka bumbung sediaada dengan menggunakan kelengkapan yang sesuai	Meter2	
148	Internal / External wall painting ? To supply labor and material to scrap/remove existing paint and paint 2(two) coats of weather resistant paint.	Meter Square	
149	To supply and install new M.S. Clamp Saddle Class PN 12 Pipe and accessories inclusive removing the defective area:		
	a.) 2 inci dia.	No	
	b.) 3 inci dia.	No	
	c.) 4 inci dia.	No	
	d.) 6 inci dia.	No	
	e.) 8 inci dia.	No	
	f.) 10 inci dia.	No	
150	Membekal dan memasang kepingan siling jenis gypsum saiz (600mm x 1200mm) dengan ketebalan 9mm.	No	

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 - Jadual Kadar Harga

BIL	KETERANGAN	UNIT	HARGA (RM)
151	Kadar haga (upah) untuk setiap jawatan kakitangan TEKNIKAL yang akan menjalankan tugas Operasi Sistem Bekalan Air. Kerja-kerja penyelenggaraan dan Kerja-Kerja Tunggusedia (Standby).		
152	a.) Tukang Paip	per hour	
	B.) Pekeja am	per hour	
JUMLAH (RM)			