

## JADUAL KADAR HARGA

### CADANGAN KONTRAK PERKHIDMATAN PENYELENGGARAAN SISTEM BEKALAN AIR UNTUK TEMPOH SATU (1) TAHUN (2026) DI UiTM CAWANGAN SABAH, KAMPUS KOTA KINABALU.

KADAR HARGA UNTUK MEMBEKAL DAN MEMASANG ALAT GANTI SISTEM BEKALAN AIR TERMASUK UPAH DAN KOS PENGANGKUTAN

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
1.0	Special V belt Bando RPF	1 no.	.....	.....
2.0	V belt Fenner SPZ 2800	1 no.	.....	.....
3.0	Relay			
	i) 8 pin relay l/d tapak	1 no.	.....	.....
	ii) 11 pin relay l/d tapak	1 no.	.....	.....
	iii) Timer delay relay 0 – 60 saat	1 no.	.....	.....
	iv) Timer delay relay 0 – 30 saat	1 no.	.....	.....
	v) Under voltage relay	1 no.	.....	.....
	vi) Float less relay / phase sequence relay	1 no.	.....	.....
	vii)Change over relay	1 no.	.....	.....
4.0	Kerja melilit semula 'starter coil' dan rotor coil 3 fasa berikut termasuk mengganti 'bearing' dan kerja berkaitan			
	i) 5.0 Hp – 7.4 Hp	1 no.	.....	.....
	ii) 7.5 Hp – 9.9 Hp	1 no.	.....	.....
	iii) 10.0 Hp – 14.9 Hp	1 no.	.....	.....
	iv) 15.0 Hp – 19.9 Hp	1 no.	.....	.....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
	v) 20.0 Hp – 29.9 Hp	1 no.	.....	.....
	vi) 30.0 Hp - 49.9 Hp	1 no.	.....	.....
	vii) 100.0 Hp - 129.9 Hp	1 no.	.....	.....
5.0	Membekal dan memasang TEFC Squirrel Cage motor pam 3 fasa			
	i) 5.0 Hp – 7.4 Hp	1 no.	.....	.....
	ii) 7.5 Hp – 9.9 Hp	1 no.	.....	.....
	iii) 10.0 Hp – 14.9 Hp	1 no.	.....	.....
	iv) 15.0 Hp – 19.9 Hp	1 no.	.....	.....
	v) 20.0 Hp – 29.9 Hp	1 no.	.....	.....
	vi) 30.0 Hp - 49.9 Hp	1 no.	.....	.....
	vii) 100.0 Hp - 129.9 Hp	1 no.	.....	.....
6.0	Kerja melilit semula 'stater coil' motor 1 fasa berikut termasuk mengganti 'bearing' dan kerja berkaitan :-			
	i) 1.0 Hp – 1.4 Hp	1 no.	.....	.....
	ii) 1.5 Hp – 1.9 Hp	1 no.	.....	.....
	iii) 2.0 Hp – 2.4 Hp	1 no.	.....	.....
	iv) 2.5 Hp – 2.9 Hp	1 no.	.....	.....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
7.0	Membekal dan memasang TEFC Squirrel Cage motor pam 1 fasa			
	i) 1.0 Hp – 1.4 Hp	1 no.	.....	.....
	ii) 1.5 Hp – 1.9 Hp	1 no.	.....	.....
	iii) 2.0 Hp – 2.4 Hp	1 no.	.....	.....
	iv) 2.5 Hp – 2.9 Hp	1 no.	.....	.....
8.0	Mengganti baru AC magnetic contactor untuk motor 3 fasa :-			
	i) 5.0 Hp – 7.4 Hp	1 no.	.....	.....
	ii) 7.5 Hp – 9.9 Hp	1 no.	.....	.....
	iii) 10.0 Hp – 14.9 Hp	1 no.	.....	.....
	iv) 15.0 Hp – 19.9 Hp	1 no.	.....	.....
	v) 20.0 Hp – 29.9 Hp	1 no.	.....	.....
	vi) 30.0 Hp - 49.9 Hp	1 no.	.....	.....
	vii) 100.0 Hp - 129.9 Hp	1 no.	.....	.....
9.0	Membekal dan memasang Vertical Multistage Stainless Steel pam air :-			
	i) 1.0 Hp – 1.4 Hp	1 no.	.....	.....
	ii) 1.5 Hp – 1.9 Hp	1 no.	.....	.....
	iii) 2.0 Hp – 2.4 Hp	1 no.	.....	.....

<b>BIL</b>	<b>KETERANGAN</b>	<b>KUANTITI</b>	<b>HARGA(RM)</b>	<b>JENAMA</b>
	iv) 2.5 Hp – 2.9 Hp	1 no.	.....	.....
	v) 3.0 Hp – 4.9 Hp	1 no.	.....	.....
	vi) 5.0 Hp – 7.4 Hp	1 no.	.....	.....
	vii) 7.5 Hp – 9.9 Hp	1 no.	.....	.....
	viii) 10.0 Hp – 14.9 Hp	1 no.	.....	.....
	ix) 15.0 Hp – 19.9 Hp	1 no.	.....	.....
	x) 20.0 Hp – 29.9 Hp	1 no.	.....	.....
	xi) 30.0 Hp - 49.9 Hp	1 no.	.....	.....
10	Membekal dan memasang In-Line Centrifugal pam air :-			
	i) 20.0 Hp – 29.9 Hp	1 no.	.....	.....
	ii) 30.0 Hp - 49.9 Hp	1 no.	.....	.....
	iii) 50.0 Hp - 69.9 Hp	1 no	.....	.....
11	Membekal da memasang Horizontal Split Casing pam air :-			
	i) 100.0 Hp - 129.9 Hp	1 no.	.....	.....
	ii) 130.0 Hp - 159.9 Hp	1 no.	.....	.....
12	Mengganti baru carbon brush untuk motor			
	i) 20.0 Hp – 29.9 Hp	1 no.	.....	.....
	ii) 30.0 Hp - 49.9 Hp	1 no.	.....	.....
	iii) 100.0 Hp - 129.9 Hp	1 no.	.....	.....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
13	Mengganti baru overload relay 415V / 240V			
	i) 1.25 Amp – 5.0 Amp	1 no.	.....	.....
	ii) 5.25 Amp – 10.0 Amp	1 no.	.....	.....
	iii) 10.25 Amp – 20.0 Amp	1 no.	.....	.....
	iv) 20.25 Amp – 30.0 Amp	1 no.	.....	.....
	v) 30.25 Amp – 40.0 Amp	1 no.	.....	.....
	vi) 40.25 Amp - 50.0 Amp	1 no.	.....	.....
	vii) 50.25 Amp - 60.0 Amp	1 no.	.....	.....
	viii) 60.0 Amp - 100.0 Amp	1 no.	.....	.....
14	Mengganti baru Isolator Switch 3 fasa			
	i) 30 Amp	1 no.	.....	.....
	ii) 42 Amp	1 no.	.....	.....
	iii) 60 Amp	1 no.	.....	.....
	iv) 100 Amp	1 no.	.....	.....
15	Mengganti baru slip ring			
	i) 1" shaft dia. Ke bawah	1 no.	.....	.....
	ii) 1.1" – 1.5" shaft dia.	1 no.	.....	.....
	iii) 1.6" – 2.0" shaft dia.	1 no.	.....	.....
	iv) 2.1" – 2.5" shaft dia.	1 no.	.....	.....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
16	Mengganti baru capacitor :- i) 2.5 Mfd – 5.0 Mfd ii) 5.5 Mfd – 10.0 Mfd iii) 11.0 Mfd – 20.0 Mfd iv) 21.0 Mfd – 30.0 Mfd v) 31.0 Mfd – 40.0 Mfd	1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....
17	Kerja-kerja re-machine slip ring i) 1" shaft dia. Ke bawah ii) 1.1" – 1.5" shaft dia. iii) 1.6" – 2.0" shaft dia. iv) 2.1" – 2.5" shaft dia.	1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
18	Mengganti baru pulley single slot pam :- i) 1" shaft dia. Ke bawah ii) 1.1" – 1.5" shaft dia. iii) 1.6" – 2.0" shaft dia. iv) 2.1" – 2.5" shaft dia.	1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
19	Mengganti baru coupling / love-joy untuk motor pam :- i) 1" shaft dia. Ke bawah ii) 1.1" – 1.5" shaft dia. iii) 1.6" – 2.0" shaft dia. iv) 2.1" – 2.5" shaft dia.	1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
20	Mengganti baru pulley double slot i) 1" shaft dia. Ke bawah ii) 1.1" – 1.5" shaft dia. iii) 1.6" – 2.0" shaft dia. iv) 2.1" – 2.5" shaft dia.	1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
21	Mengganti baru pulley triple slot i) 1" shaft dia. Ke bawah ii) 1.1" – 1.5" shaft dia. iii) 1.6" – 2.0" shaft dia. iv) 2.1" – 2.5" shaft dia.	1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
22	Mengganti baru Miniature Circuit Breaker 3 fasa i) 30 Amp ii) 42 Amp iii) 60 Amp iv) 100 Amp v) 125 Amp vi) 200 Amp	1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
23	Mengganti baru Molded Case Circuit Breaker 3 fasa			
	i) 30 Amp	1 no.	.....	.....
	ii) 42 Amp	1 no.	.....	.....
	iii) 60 Amp	1 no.	.....	.....
	iv) 100 Amp	1 no.	.....	.....
	v) 125 Amp	1 no.	.....	.....
	vi) 200 Amp	1 no.	.....	.....
	vii) 225 Amp	1 no.	.....	.....
24	Mengganti baru Miniature Circuit Breaker 1 fasa			
	i) 6 Amp	1 no.	.....	.....
	ii) 15 Amp	1 no.	.....	.....
	iii) 20 Amp	1 no.	.....	.....
	iv) 32 Amp	1 no.	.....	.....
25	Mengganti baru Auto-Transformer 415V			
	i) 5.0 kW – 10.0 kW	1 no.	.....	.....
	ii) 12.5 kW – 20.0 kW	1 no.	.....	.....
	iii) 25.0 kW – 35.0 kW	1 no.	.....	.....
	iv) 35.0 kW ke atas	1 no.	.....	.....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
26	Mengganti baru Ampmeter			
	i) 0 - 100 Amp	1 no.	.....	.....
	ii) 0 - 200 Amp	1 no.	.....	.....
	iii) 0 - 400 Amp	1 no.	.....	.....
	iv) 0 - 600 Amp	1 no.	.....	.....
	v) 0 - 1000 Amp	1 no.	.....	.....
27	Mengganti baru Voltmeter			
	i) 0 - 100 v	1 no.	.....	.....
	ii) 0 - 200 v	1 no.	.....	.....
	iii) 0 - 400 v	1 no.	.....	.....
	iv) 0 - 500 v	1 no.	.....	.....
28	Mengganti baru indicator light	1 no.	.....	.....
29	Mengganti baru elektrod dan sensor per set	1 no.	.....	.....
30	Mengganti baru float switch per set	1 no.	.....	.....
31	Mengganti baru float switch	1 no.	.....	.....
32	Mengganti baru suiz tekan start / stop	1 no.	.....	.....
33	Mengganti baru selector switch	1 no.	.....	.....
34	Mengganti baru pressure switch	1 no.	.....	.....
35	Mengganti baru hour meter	1 no.	.....	.....
36	Mengganti baru pressure gauge (0 – 100psi)	1 no.	.....	.....
37	Mengganti baru pressure gauge (0 – 250psi)	1 no.	.....	.....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
38	Mengganti baru konsol panel untuk 2 pam i) D.O.L ii) Star / Delta iii) Autotrans	1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... .....	..... ..... .....
39	Harga membekal dan memasukan minyak compressor per liter :- i) 3 GS ii) 4 GS iii) 5 GS iv) 331 GS	1 liter 1 liter 1 liter 1 liter	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
40	Mengganti baru PVC kabel termasuk paip konduit G.I / trunking termasuk fitting per meter. i) 4 x 1.5mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing. ii) 4 x 2.5mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing.. iii) 4 x 4.0mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing. iv) 4 x 6.0mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing. v) 4 x 10.0mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing. vi) 4 x 16.0mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing. vii) 4 x 25.0mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing. viii) 4 x 35.0mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing.	M M M M M M M M	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
41	Mengganti baru PVC kabel termasuk paip konduit G.I / trunking termasuk fitting per meter. i) 2 x 1.5mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing. ii) 2 x 2.5mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing.. iii) 2 x 4.0mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing. iv) 2 x 6.0mm <sup>2</sup> PVC l/d earthing.	M M M M	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
42	Mengganti baru paip konduit G.I termasuk fitting per meter :-  i) ¾" dia.  ii) 1" dia.  iii) 1 ¼" dia  iv) 1 ½" dia  v) 1 ¾" dia  vi) 2" dia	M  M  M  M  M	.....  .....  .....  .....  .....	.....  .....  .....  .....  .....
43	Mengganti baru paip konduit PVC termasuk fitting per meter :-  i) ¾" dia.  ii) 1" dia.  iii) 1 ¼" dia  iv) 1 ½" dia  v) 1 ¾" dia  vi) 2" dia	M  M  M  M  M	.....  .....  .....  .....  .....	.....  .....  .....  .....  .....
44	Mengganti baru getah penyambung Expansion (single stake/double stake) flange type l/d bolt & nut jenis steel, gasket dan aksesori berkaitan :-  i) 2" dia.  ii) 3" dia.  iii) 4" dia  iv) 6" dia	1 no.  1 no.  1 no.  1 no.	.....  .....  .....  .....	.....  .....  .....  .....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
45	Mengganti baru getah penyambung Expansion (single stake/double stake) union type l/d bolt & nut jenis steel, gasket dan aksesori berkaitan :-  i) 2" dia. ii) 3" dia. iii) 4" dia iv) 6" dia	1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
46	Mengganti baru Globe Valve l/d bolt & nut jenis steel, gasket dan aksesori berkaitan :-  i) 1" dia. ii) 2" dia. iii) 3" dia iv) 4" dia v) 6" dia. vi) 8" dia. vii) 10" dia	1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
47	Mengganti baru Butterfly Valve bolt & nut jenis steel, gasket dan aksesori berkaitan :-  i) 1" dia. ii) 2" dia. iii) 3" dia iv) 4" dia v) 6" dia. vi) 8" dia. vii) 10" dia	1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
48	Mengganti baru Sluice/Gate Valve bolt & nut jenis steel, gasket dan aksesori berkaitan :-  i) ½" dia. ii) ¾" dia iii) 1" dia. iv) 2" dia. v) 3" dia vi) 4" dia vii) 6" dia. viii) 8" dia. ix) 10" dia	1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
49	Mengganti baru strainer termasuk aksesori :- i) 2" dia. ii) 4" dia. iii) 6" dia iv) 8" dia	1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
50	Mengganti baru pressure reducing valve heavy duty termasuk aksesori :-  i) ½" dia. ii) 1 ½" dia. iii) 2" dia iv) 3" dia v) 4" dia. vi) 6" dia vii) 8" dia. viii) 10" dia	1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
51	Mengganti baru float ball valve heavy duty termasuk aksesori :-  i) ½" dia. ii) 1 ½" dia. iii) 2" dia iv) 3" dia v) 4" dia. vi) 6" dia.	1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
52	Mengganti baru air valve termasuk aksesori :-  i) 1" dia. ii) 2" dia.	1 no. 1 no.	..... .....	..... .....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
53	Mengganti baru altitude valve termasuk aksessori :-  i) 8" dia.  ii) 10" dia.  iii) 12" dia	1 no.  1 no.  1 no.	.....  .....  .....	.....  .....  .....
54	Membekal dan memasang baru pam termasuk aksessori (End suction centrifugal pump)  i) Pam 0.5 Hp – 1.0 Hp ii) Pam 2.0 Hp – 2.5 Hp iii) Pam 7.0Hp – 7.5Hp iv) Pam 10.0 Hp – 14.9 Hp v) Pam 19.0 Hp – 20.9 HP vi) Pam 24.0 Hp – 24.9 Hp vii) Pam 75.0 Hp viii)Pam 100.0 Hp – 129.9 Hp	1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
55	Membekal dan memasang baru pam termasuk aksessori (Vertical multi stage pump)  i) Pam 7.5 Hp – 9.9 Hp ii) Pam 10.0 Hp – 14.9 Hp iii) Pam 15.0 Hp – 19.9 HP iv) Pam 20.0 Hp – 29.9 Hp v) Pam 30.0 Hp – 49.9 Hp vi) Pam 100.0 Hp – 129.9 Hp	1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
56	Membekal dan memasang baru l/d aksesori  i) <b>One-way flow altitude control valve (model A-type 2</b> ii) <b>Pressure reducing valve (model 106/206-PR)</b>	1 no. 1 no.	..... .....	..... .....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
	iii)Pilot Operated Valve (model 106 –F-5)	1 no.	.....	.....
57	Mengganti baru peralatan untuk pam 1 Hp – 5 Hp			
	i) Pam bearing	1 no.	.....	.....
	ii) Motor bearing	1 no.	.....	.....
	iii) Mechanical seal	1 no.	.....	.....
	iv) Impeller	1 no.	.....	.....
	v) Shaft pam.	1 no.	.....	.....
	vi) Fan blade	1 no.	.....	.....
	vii) Getah bush	1 no.	.....	.....
	viii) Union coupling	1 no.	.....	.....
	ix) Skru & nut.	1 no.	.....	.....
	x) Bolt & nut.	1 no.	.....	.....
	xi) Penjajaran motor - pam	1 no.	.....	.....
	xii) Bingkai tapak pam - motor	1 no.	.....	.....
	xiii) Binaan konkrit pam- motor.	1 no.	.....	.....
	xiv) Impeller brass bush	1 no.	.....	.....
	xv) Con bush	1 no.	.....	.....
	xvi) Cover sealing	1 no.	.....	.....
	xvii) Coupling assy.	1 no.	.....	.....
	xviii)Grease packing	1 no.	.....	.....
	xix) Asbestos packing	1 no.	.....	.....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
58	Mengganti baru peralatan untuk pam 6 Hp – 10 Hp			
	i) Pam bearing	1 no.	.....	.....
	ii) Motor bearing	1 no.	.....	.....
	iii) Mechanical seal	1 no.	.....	.....
	iv) Impeller	1 no.	.....	.....
	v) Shaft pam.	1 no.	.....	.....
	vi) Fan blade	1 no.	.....	.....
	vii) Getah bush	1 no	.....	.....
	viii) Union coupling	1 no.	.....	.....
	ix) Skru & nut.	1 no.	.....	.....
	x) Bolt & nut.	1 no.	.....	.....
	xi) Penjajaran motor - pam	1 no.	.....	.....
	xii) Bingkai tapak pam - motor	1 no.	.....	.....
	xiii) Binaan konkrit pam- motor.	1 no.	.....	.....
	xiii) Binaan konkrit pam- motor.	1 no.	.....	.....
	xiv) Impeller brass bush	1 no.	.....	.....
	xv) Con bush	1 no.	.....	.....
	xvi) Cover sealing	1 no.	.....	.....
	xvii) Coupling assy.	1 no.	.....	.....
	xviii)Grease packing	1 no.	.....	.....
	xix) Asbestos packing	1 no.	.....	.....
	xx) Packing	1 no.	.....	.....







BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
62	Membekal dan memasang keseluruhan pendawaian dan peralatan di dalam panel kawalan termasuk meter, contactor, overload, timer relay, float less relay, MCB, suis 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 2 pam boleh berfungsi seperti biasa.	1 lot	.....	.....
63	Membekal dan memasang keseluruhan pendawaian dan peralatan di dalam panel kawalan termasuk meter, contactor, overload, timer relay, float less 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 2 pam boleh berfungsi seperti biasa.	1 lot	.....	.....
64	Membekal dan memasang keseluruhan pendawaian dan peralatan di dalam panel kawalan termasuk meter, contactor, overload, timer relay, float less 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 autotrans sehingga sistem 2 pam boleh berfungsi seperti biasa.	1 lot	.....	.....
65	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 sistem pam Variable speed.	1 lot	.....	.....
66	Mengganti baru Pilot kabel 4 x 2.5mm <sup>2</sup> di dalam paip conduit G.I termasuk bend, sandle, bracket, joint, bolt & nut dan kerja-kerja mengorek dan menimbus semula.	M	.....	.....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA(RM)	JENAMA
67	Mengganti baru trunking untuk semua saiz lengkap dengan penutup bolt & nut termasuk aksesori :-			
	i) 2" x 3"	M	.....	.....
	ii) 2" x 4"	M	.....	.....
	iii) 3" x 3"	M	.....	.....
	iv) 3" x 4"	M	.....	.....
	v) 4" x 4"	M	.....	.....
68	Membekal dan memasang tangki air jenis Hot Dipped Galvanized Iron termasuk kerja membersihkan, penyambungan paip, sesokong dalaman dan aksesori lain sehingga ianya dapat berfungsi seperti biasa per meter:-	M	.....	.....
69	Membekal dan memasang tangki air Moulded jenis H.D.P.E. termasuk kerja membersihkan, penyambungan paip, sesokong dalaman dan aksesori lain sehingga ianya dapat berfungsi seperti biasa.			
	i) 50 gelen	1 no.	.....	.....
	ii) 100 gelen	1 no.	.....	.....
	iii) 150 gelen	1 no.	.....	.....
	iv) 200 gelen	1 no.	.....	.....
	v) 250 gelen.	1 no.	.....	.....
	vi) 400 gelen	1 no.	.....	.....
	vii) 600 gelen	1 no.	.....	.....
	ix) 800 gelen	1 no.	.....	.....
	x) 1200 gelen	1 no.	.....	.....

70	Membekal dan memasang meter air/bulk meter dan aksessori :-  i) 1/2" ii) 3/4" iii) 1" iv) 2" v) 3". vi) 4" vii) 6" viii) 8" ix) 10"	1 no.  1 no.  1 no.  1 no.  1 no.  1 no.  1 no.  1 no.	.....  .....  .....  .....  .....  .....  .....  .....  .....	.....  .....  .....  .....  .....  .....  .....  .....  .....
----	---	--	---	---

BIL	KETERANGAN	JENAMA	HARGA (RM) DIAMETER							
			½"	¾"	1"	2"	3"	4"	6"	8"
71	<p>Kerja-kerja membekal dan memasang peralatan pepasang paip :-</p> <p>Paip Galvanised Iron – Kelas C</p> <p>i) Connector</p> <p>ii) Elbow</p> <p>iii) Equal Tee</p> <p>iv) Reducing Tee</p> <p>v) Reducing Socket.</p> <p>vi) Nipple</p> <p>vii) End Cap</p>									
72	<p>Paip P.V.C. – Kelas C</p> <p>i) Connector</p> <p>ii) Elbow</p> <p>iii) Equal Tee</p> <p>iv) Reducing Tee</p> <p>v) Reducing Socket.</p> <p>vi) Nipple</p> <p>vii) End Cap</p>									
73	<p>Paip poly (HDPE)- Kelas PN 12</p> <p>i) Elbow Coupling</p> <p>ii) Equal Tee Coupling</p>									

BIL	KETERANGAN	JENAMA	HARGA (RM) DIAMETER								
			½"	¾"	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
	iii) Clamp Saddle										
	iv) Straight Coupler										
	v) Male Threaded Adaptor.										
	vi) Female Threaded Adaptor										
	vii) Reducer Coupling										
	viii) Elbow with Male Threaded Offtake										
	ix) Elbow with female Threaded Offtake										
	x) Tee with Male Threaded Offtake										
	xi) Tee with Female Threaded Offtake										
74	Paip Mild Steel (M.S.)										
	i) Connector										
	ii) Elbow										
	iii) Equal Tee										
	iv) Reducing Tee										
	v) Reducing Socket.										
	vi) End Cap										

BIL	KETERANGAN	JENAMA	HARGA (RM) DIAMETER								
			½"	¾"	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
75	Paip Asbestos Cement (A.C.)										
	i) Connector										
	ii) Elbow										
	iii) Equal Tee										
	iv) Reducing Tee										
	v) Reducing Socket.										
	vi) End Cap										

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	JENAMA	Kadar Harga Kelas B/ PN 10 (RM)	Kadar Harga Kelas B/ PN 12 (RM)
76	Kerja-kerja mengganti baru paip air termasuk sesokong dan bracket mengikut saiz, jenis dan gred per meter mengikut spesifikasi Jabatan Kerja Raya (JKR).				
	Paip Mild Steel Cement Lining(MSCL)				
	i) 2" dia	M	.....	.....	.....
	ii) 3" dia	M	.....	.....	.....
	iii) 4" dia	M	.....	.....	.....
	iv) 6" dia	M	.....	.....	.....
	v) 8" dia.	M	.....	.....	.....
vi) 10" dia	M	.....	.....	.....	
77	Paip P.V.C.				
	i) 1" dia	M	.....	.....	.....
	ii) 2" dia	M	.....	.....	.....
	iii) 3" dia	M	.....	.....	.....
	iv) 4" dia	M	.....	.....	.....
	v) 6" dia.	M	.....	.....	.....
	vi) 8" dia	M	.....	.....	.....
	vii) 10" dia	M	.....	.....	.....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	JENAMA	Kadar Harga Kelas B/ PN 10 (RM)	Kadar Harga Kelas B/ PN 12 (RM)
78	Paip Galvanised Iron (G.I.) Kelas B				
	i) ½" dia.	M	.....	.....	.....
	ii) ¾" dia	M	.....	.....	.....
	iii) 1" dia	M	.....	.....	.....
	iv) 2" dia	M	.....	.....	.....
	v) 3" dia	M	.....	.....	.....
	vi) 4" dia	M	.....	.....	.....
	vii) 6" dia.	M	.....	.....	.....
	viii) 8" dia	M	.....	.....	.....
	ix) 10" dia	M	.....	.....	.....
79	Paip Galvanised Iron (G.I.) Kelas C				
	i) ½" dia.	M	.....	.....	.....
	ii) ¾" dia	M	.....	.....	.....
	iii) 1" dia	M	.....	.....	.....
	iv) 2" dia	M	.....	.....	.....
	v) 3" dia	M	.....	.....	.....
	vi) 4" dia	M	.....	.....	.....
	vii) 6" dia.	M	.....	.....	.....
	viii) 8" dia	M	.....	.....	.....
	ix) 10" dia	M	.....	.....	.....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	JENAMA	Kadar Harga Kelas B/ PN 10 (RM)	Kadar Harga Kelas B/ PN 12 (RM)
80	Paip poly H.D.P.E.)  i) ½" dia ii) ¾" dia iii) 1" dia iv) 2" dia v) 3" dia vi) 4" dia vii) 6" dia. viii) 8" dia ix) 10" dia	M M M M M M M M M	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA (RM)
81	Membekal dan memasang <i>manhole cover</i> jenis cast iron l/d aksesori yang berkaitan :  i) 18" x 24" ii) 20" x 24" iii) 22" x 26" iv) 24" x 26" v) 22" x 28	1 no. 1 no. 1 no. 1 no. 1 no.	..... ..... ..... ..... .....
82	Membekal dan memasang <i>manhole cover</i> jenis concrete slab l/d aksesori yang berkaitan :  i) 24" x 24 "	1 no.	.....
83	Membina & menyiapkan <i>manhole</i> daripada bata merah 113mm tebal termasuk lepaan luar dan dalam l/d <i>manhole cover</i> .	M2	.....
84	Kerja-kerja mengorek menimbus dan membaiki semula permukaan paip mengikut jenis dan permukaan tapak kerja mengikut spesifikasi Jabatan Kerja Raya (JKR) :-  i) Permulaan tanah ii) Permukaan premix iii) Permukaan konkrit	M3 M3 M3	..... ..... .....
85	Bayaran menyewa termasuk pengendali jentera untuk hari bekerja :-  i) Backhoe Excavator ii) Mesin Welding iii) Mesin Pemampat Tanah	1 Hari 1 Hari 1 Hari	..... ..... .....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA (RM)
86	Bayaran menyewa jentera penggorek tanah termasuk pengendalijentera untuk hari cuti :-  i) Backhoe Excavator  ii) Mesin Welding  iii) Mesin Pemampat Tanah	1 Hari  1 Hari  1 Hari	.....  .....  .....
87	Bayaran upah kerja yang dijalankan pada hari bekerja per pekerja :-  i) Penyelia ii) Penjaga Jentera Letrik Gred A1 ii) PW4 iii) PW2 iv) Tukang Paip v) Jurugegas vi) Pekerja Am	1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
88	Bayaran upah kerja lebih masa lepas waktu pejabat yang dijalankan pada hari bekerja per pekerja :-  i) Penyelia ii) Penjaga Jentera Letrik Gred A1 iii) PW4 iv) PW2 v) Tukang Paip vi) Jurugegas vii) Pekerja Am	1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
89	Bayaran upah kerja per jam yang dijalankan pada hari bercuti per pekerja :-  i) Penyelia ii) Penjaga Jentera Letrik Gred A1 iii) PW4 iv) PW2 v) Tukang Paip vi) Jurugegas vii) Pekerja Am	1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam 1 Jam	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA (RM)
90	Kerja-kerja membersihkan dan mengecat dinding rumah / bilik pam dengan 2 kali sapuan cat jenis gloss.	M2	.....
91	Kerja-kerja membersihkan dan mengecat dinding rumah / bilik pam dengan 2 kali sapuan cat jenis heavy duty	M2	.....
92	Kerja-kerja membersihkan dan mengecat dinding lantai bilik pam dengan 2 kali sapuan cat jenis epoxy.	M2	.....
93	Kerja-kerja membersihkan dan mengecat paip MSCL/Bracket dengan 2 kali sapuan cat kilat berasas dammar alkayd sintetik A1, A2/setarafnya	M2	.....
94	Kerja-kerja membuka, menanggal dan membawa keluar tangki sediaada dari permis UiTM bagi tangki moulded per unit.	1 no.	.....
95	Kerja-kerja memotong rumput dan membersihkan di laluan paip utama dan kawasan rumah pam.	M2	.....
96	Kerja-kerja membuka, menanggal dan membawa keluar tangki sediaada dari permis UiTM bagi tangki keluli dan FRP per plat	1 no.	.....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA (RM)
97	<p>Kerja-kerja memeriksa, servis dan menguji 1 unit pam air termasuk motor :-</p> <p>i) Pam 0.5 Hp – 1.0 Hp</p> <p>ii) Pam 2.0 Hp – 2.5 Hp</p> <p>iii) Pam 7.0Hp – 7.5Hp</p> <p>iv) Pam 10.0 Hp – 14.9 Hp</p> <p>v) Pam 19.0 Hp – 20.9 HP</p> <p>vi) Pam 24.0 Hp – 24.9 Hp</p> <p>vii) Pam 75.0 Hp</p> <p>viii) Pam 100.0 Hp – 129.9 Hp</p>	<p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
98	<p>Kerja-kerja memeriksa, servis dan menguji 1 unit sistem kawalan penghidup atau sistem kawalan pam-motor atau sistem bekalan masukan :-</p> <p>i) D.O.L.</p> <p>ii) Star / Delta</p> <p>iii) Autotrans</p>	<p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
99	<p>Kerja-kerja mencuci tangki air moulded menggunakan "High Pressure Water Jetting untuk tangki saiz :-</p> <p>i) 100 gelen</p> <p>ii) 200 gelen</p> <p>iii) 400 gelen</p> <p>iv) 600 gelen</p> <p>v) 800 gelen</p> <p>vi) 1200 gelen</p>	<p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
100	<p>Membekal dan memasang papan tanda dari jenis aluminium l/d tiang , logo UiTM, huruf , nombor dan aksesori berkaitan.</p> <p>i) Saiz A - 4' x 6'</p> <p>ii) Saiz B - 2' x 4'</p> <p>iii) Saiz C - 2 x 3'</p>	<p>1 no.</p> <p>1 no.</p> <p>1 no.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA (RM)
101	Kerja-kerja membekal dan memasang 15Amp. Socket outlet.	1 no.	.....
102	Kerja-kerja membekal dan memasang 18Amp. Starter Set.	1 no.	.....
103	Kerja-kerja membuka dan mengganti bingkai dan pintu rumah / bilik sedia ada menggunakan bingkai dan pintu struktur aluminium.	M2	.....
104	Membekal dan memasang lampu florescent 40 watt lengkap dengan reflector casing	1 no.	.....
105	Membekal dan memasang 8 watt emergency light self-contained maintenance free type c/w 3.0 VA rechargeable NL-Cd battery, solid state automatic charger & prismatic diffuser.	1 no.	.....
106	Membekal dan memasang )8 watt emergency light	1 no.	.....
107	Kerja-kerja membekal dan memasang satu (01) unit NL-Cd (2 x 1.5) volt DC battery.	1 no.	.....
108	Kerja-kerja membekal dan memasang "heavy duty exhaust fan" saiz :-  i) 6" dia  ii) 8" dia  iii) 10" dia  iv) 12" dia	1 no.  1 no.  1 no.  1 no.	.....  .....  .....  .....

BIL	KETERANGAN	KUANTITI	HARGA (RM)
109	Membekal dan memasang precast concrete indicator post mengikut standart yang digunapakai oleh JBA seperti berikut :  i) Air Valve - AV  ii) Sluice Valve - SV  iii) Washout/Scour Valve - W.O  iv) Hydrant - H	1 no.  1 no.  1 no.  1 no.	.....  .....  .....  .....
110	Membekal dan memasang mosquito net l/d aluminium frame.	M2	.....
111	Mengganti bumbung metal deck G26	M2	.....
112	Mengganti C channel saiz 4"	M	.....
113	Mengganti batten roof saiz 2"	M	.....
114	Membekal dan memasang Kamera Litar Tertutup (CCTV) jenis solar dan rangkaian internet menggunakan data simkad.  i) 4G Solar CCTV 1080HD with 5W solar panel and 10000 mAh lithium battery.  ii) Data Simkad  iii) Micro SD Card 128GB	1 no.  month.  1 no.	.....  .....  .....
115	Membekal dan menghantar crusher run berkapasiti 10 tan	trip	.....