

ระบบปรับอากาศไฟฟ้า

ช่างเทคนิค: นายสมชาย ใจดี
ช่างเขียน: นายสมชาย ใจดี

สัญญา: 1. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบปรับอากาศไฟฟ้าเป็นของยี่ห้อที่ผู้ขายเสนอและผ่านการตรวจสอบจากผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง

ระบบสัญญาณโทรศัพท์

ช่างเทคนิค: นายสมชาย ใจดี
ช่างเขียน: นายสมชาย ใจดี

ระบบตู้คอมพิวเตอร์

ช่างเทคนิค: นายสมชาย ใจดี
ช่างเขียน: นายสมชาย ใจดี

สัญญา: 1. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบตู้คอมพิวเตอร์เป็นของยี่ห้อที่ผู้ขายเสนอและผ่านการตรวจสอบจากผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง

แบบแปลนและรายละเอียดการติดตั้งระบบปรับอากาศไฟฟ้า
พร้อมทั้งการเดินสายสัญญาณโทรศัพท์และตู้คอมพิวเตอร์

ร.ร. ใจดี

ชื่อ	นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
วันที่	15/10/2565
สถานที่	อาคาร 1 ชั้น 1
เวลา	08.00 - 17.00

<p>LUMINAIRE SUPPORT DETAIL</p> <p>RECESS DOWNLIGHT LUMINAIRE</p> <p>RECESS FLUORESCENT LUMINAIRE</p>	<p>WIRE WAY (FOR SIZE LESS THAN 10 x 30 cm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>WIRE WAY SIZE (mm)</th> <th>WIRE WAY SIZE (in)</th> <th>WIRE WAY WEIGHT (kg/m)</th> <th>WIRE WAY WEIGHT (lb/ft)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 x 30</td> <td>4 x 1 1/4</td> <td>0.15</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>150 x 30</td> <td>6 x 1 1/4</td> <td>0.25</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>200 x 30</td> <td>8 x 1 1/4</td> <td>0.35</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>250 x 30</td> <td>10 x 1 1/4</td> <td>0.45</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>300 x 30</td> <td>12 x 1 1/4</td> <td>0.55</td> <td>0.38</td> </tr> <tr> <td>350 x 30</td> <td>14 x 1 1/4</td> <td>0.65</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>400 x 30</td> <td>16 x 1 1/4</td> <td>0.75</td> <td>0.52</td> </tr> <tr> <td>450 x 30</td> <td>18 x 1 1/4</td> <td>0.85</td> <td>0.59</td> </tr> <tr> <td>500 x 30</td> <td>20 x 1 1/4</td> <td>0.95</td> <td>0.66</td> </tr> <tr> <td>550 x 30</td> <td>22 x 1 1/4</td> <td>1.05</td> <td>0.73</td> </tr> <tr> <td>600 x 30</td> <td>24 x 1 1/4</td> <td>1.15</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>650 x 30</td> <td>26 x 1 1/4</td> <td>1.25</td> <td>0.87</td> </tr> <tr> <td>700 x 30</td> <td>28 x 1 1/4</td> <td>1.35</td> <td>0.94</td> </tr> <tr> <td>750 x 30</td> <td>30 x 1 1/4</td> <td>1.45</td> <td>1.01</td> </tr> <tr> <td>800 x 30</td> <td>32 x 1 1/4</td> <td>1.55</td> <td>1.08</td> </tr> <tr> <td>850 x 30</td> <td>34 x 1 1/4</td> <td>1.65</td> <td>1.15</td> </tr> <tr> <td>900 x 30</td> <td>36 x 1 1/4</td> <td>1.75</td> <td>1.22</td> </tr> <tr> <td>950 x 30</td> <td>38 x 1 1/4</td> <td>1.85</td> <td>1.29</td> </tr> <tr> <td>1000 x 30</td> <td>40 x 1 1/4</td> <td>1.95</td> <td>1.36</td> </tr> </tbody> </table> <p>DETAIL A</p>	WIRE WAY SIZE (mm)	WIRE WAY SIZE (in)	WIRE WAY WEIGHT (kg/m)	WIRE WAY WEIGHT (lb/ft)	100 x 30	4 x 1 1/4	0.15	0.10	150 x 30	6 x 1 1/4	0.25	0.17	200 x 30	8 x 1 1/4	0.35	0.24	250 x 30	10 x 1 1/4	0.45	0.31	300 x 30	12 x 1 1/4	0.55	0.38	350 x 30	14 x 1 1/4	0.65	0.45	400 x 30	16 x 1 1/4	0.75	0.52	450 x 30	18 x 1 1/4	0.85	0.59	500 x 30	20 x 1 1/4	0.95	0.66	550 x 30	22 x 1 1/4	1.05	0.73	600 x 30	24 x 1 1/4	1.15	0.80	650 x 30	26 x 1 1/4	1.25	0.87	700 x 30	28 x 1 1/4	1.35	0.94	750 x 30	30 x 1 1/4	1.45	1.01	800 x 30	32 x 1 1/4	1.55	1.08	850 x 30	34 x 1 1/4	1.65	1.15	900 x 30	36 x 1 1/4	1.75	1.22	950 x 30	38 x 1 1/4	1.85	1.29	1000 x 30	40 x 1 1/4	1.95	1.36	<p>DETAIL FOR LOAD CENTER PANEL</p>	<p>DETAIL FOR ANB CABIN TRAY INSTALLATION AND SUPPORT</p>	<p>WIRE WAY</p> <p>TYPICAL CONDUIT FITTINGS</p>
WIRE WAY SIZE (mm)	WIRE WAY SIZE (in)	WIRE WAY WEIGHT (kg/m)	WIRE WAY WEIGHT (lb/ft)																																																																																	
100 x 30	4 x 1 1/4	0.15	0.10																																																																																	
150 x 30	6 x 1 1/4	0.25	0.17																																																																																	
200 x 30	8 x 1 1/4	0.35	0.24																																																																																	
250 x 30	10 x 1 1/4	0.45	0.31																																																																																	
300 x 30	12 x 1 1/4	0.55	0.38																																																																																	
350 x 30	14 x 1 1/4	0.65	0.45																																																																																	
400 x 30	16 x 1 1/4	0.75	0.52																																																																																	
450 x 30	18 x 1 1/4	0.85	0.59																																																																																	
500 x 30	20 x 1 1/4	0.95	0.66																																																																																	
550 x 30	22 x 1 1/4	1.05	0.73																																																																																	
600 x 30	24 x 1 1/4	1.15	0.80																																																																																	
650 x 30	26 x 1 1/4	1.25	0.87																																																																																	
700 x 30	28 x 1 1/4	1.35	0.94																																																																																	
750 x 30	30 x 1 1/4	1.45	1.01																																																																																	
800 x 30	32 x 1 1/4	1.55	1.08																																																																																	
850 x 30	34 x 1 1/4	1.65	1.15																																																																																	
900 x 30	36 x 1 1/4	1.75	1.22																																																																																	
950 x 30	38 x 1 1/4	1.85	1.29																																																																																	
1000 x 30	40 x 1 1/4	1.95	1.36																																																																																	
<p>TELEPHONE CABINET DETAIL</p>	<p>LOAD CENTER PANEL</p>	<p>DETAIL FOR CONDUIT INSTALLATION AND SUPPORT</p>	<p>DETAIL FOR ANB CABIN TRAY INSTALLATION AND SUPPORT</p>																																																																																	

4 N. *[Signature]*

NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

SIZE OF CONDUIT (mm)	MAXIMUM NUMBER OF TEL. CABLE IN CONDUIT OR TUBING				
	1/2"	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"
76	7	15	25	40	50
100	10	20	30	50	60
125	15	25	40	60	75
150	20	35	55	80	100
175	25	45	70	100	125
200	30	55	85	120	150
225	35	65	100	140	175
250	40	75	115	160	200
275	45	85	130	180	225
300	50	95	145	200	250

SIZE OF CABLE	MAXIMUM NUMBER OF COAXIAL CABLE IN CONDUIT OR TUBING				
	1/2"	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"
3C-2V	1	1	1	1	1
4C-2V	1	1	1	1	1
6C-2V	1	1	1	1	1
8C-2V	1	1	1	1	1

SIZE OF CONDUIT (mm)	MAXIMUM NUMBER OF CONDUCTOR IN CONDUIT OR TUBING									
	1/2"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1 1/2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2 1/2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
350	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
450	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SIZE OF WIREWAY	W (mm)	H (mm)	L (mm)	THICKNESS (mm)
50 x 50	50	50	2400	1.2
75 x 50	75	50	2400	1.2
100 x 50	100	50	2400	1.2
100 x 75	100	75	2400	1.2
100 x 100	100	100	2400	1.2
150 x 100	150	100	2400	1.2
200 x 100	200	100	2400	1.2
200 x 150	200	150	2400	1.2
250 x 150	250	150	2400	1.2
300 x 150	300	150	2400	1.2

SIZE OF CABLE TRAY	W (mm)	H (mm)	L (mm)	THICKNESS (mm)
200 x 125	200	125	2400	1.8
250 x 125	250	125	2400	1.8
300 x 125	300	125	2400	1.8
400 x 150	400	150	2400	2.0
500 x 150	500	150	2400	2.0
600 x 150	600	150	2400	2.0

SIZE	WIREWAY	THICKNESS	LOADING
50 x 50	50	1.2	100
75 x 50	75	1.2	150
100 x 50	100	1.2	200
100 x 75	100	1.2	300
100 x 100	100	1.2	400
150 x 100	150	1.2	500
200 x 100	200	1.2	600
200 x 150	200	1.2	800
250 x 150	250	1.2	1000
300 x 150	300	1.2	1200

SIZE (A1)	LOADING (kg/m²)	THICKNESS (mm)
50	100	1.2
75	150	1.2
100	200	1.2
150	300	1.2
200	400	1.2
250	500	1.2
300	600	1.2

TYPE	LOADING	THICKNESS
50	100	1.2
75	150	1.2
100	200	1.2
150	300	1.2
200	400	1.2
250	500	1.2
300	600	1.2

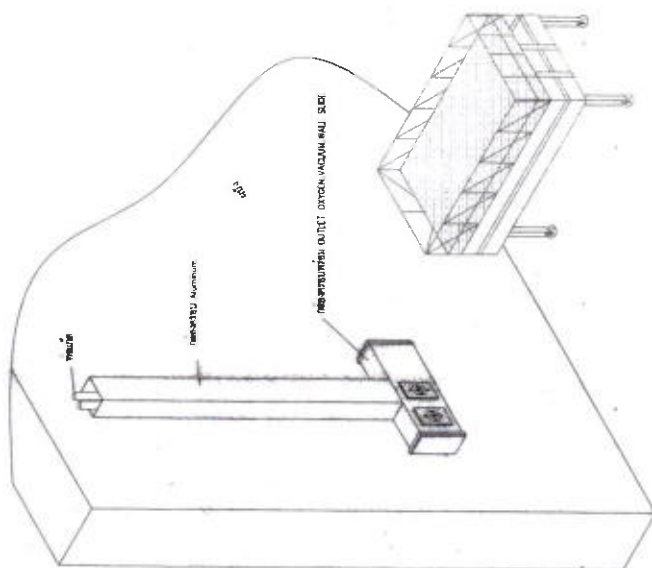
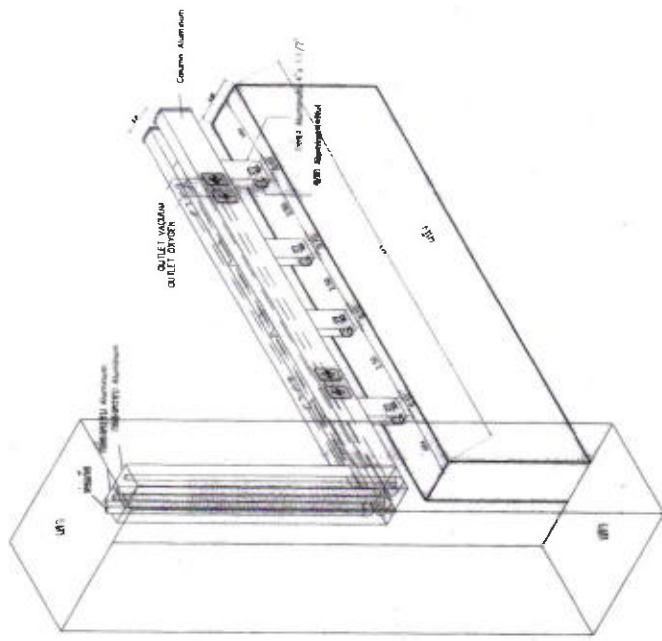
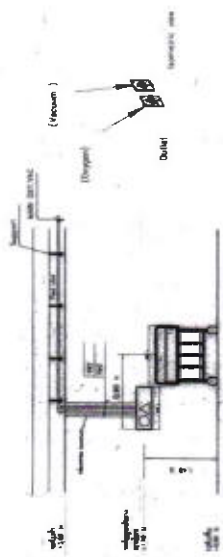
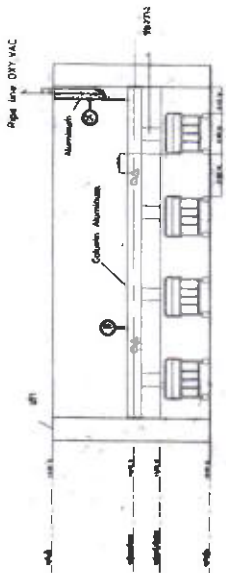
Handwritten signature and stamp area with a date stamp.

รายงานผลการดำเนินงานของโครงการ ER 2019-21 ปีงบประมาณ 2563

หน่วยงาน	ชื่อ	UNIT NO.	ROOM PRESSURE		DIFFERENTIAL		EXHAUSTED AIR						POWER CONSUMPTION							
			Pa	mmHg	mmHg	ACH	CFM	CMH	BDI	CFM	CMH	FAU	POWER SUPPLY	POWER INPUT	POWER SUPPLY	POWER INPUT	POWER SUPPLY	POWER INPUT		
			Pa	mmHg	mmHg	ACH	CFM	CMH	BDI	CFM	CMH	V/PH/Hz	KW	V/PH/Hz	KW	V/PH/Hz	KW	V/PH/Hz	KW	
กรมการแพทย์ สถาบัน	ER 1 Month	FAU/ERU 01	-2.5	65	195	12	1376	2339	18	2054	3509	380/3/50	16.83	2200/1/50	1.35	380/3/50	13.0			
			-2.5	7	21	0	0	0	9	111	289									
			-2.5	65	195	12	1376	2339	18	2062	3505	380/3/50	16.83	2200/1/50	1.35	380/3/50	13.0			
			-2.5	7	21	0	0	0	9	111	289									
			-2.5	36	108	3	191	324	6	361	648									
ANTE-INTENSIVE NURSES STATION		FCU/CDU-01 + FAU-03	+5.0	28	84	3	140	252	0	0	0	2200/1/50	0.17					2200/1/50	2.18	

king

ชื่อ	นางสาวกัญญากรทิพย์
ตำแหน่ง	นางสาวกัญญากรทิพย์
วันที่	11/11/2563
สถานที่	กรมการแพทย์
เรื่อง	รายงานผลการดำเนินงานของโครงการ ER 2019-21 ปีงบประมาณ 2563



Waktu pengerjaan: 10 hari

Waktu pengerjaan: 10 hari

Dr. Hina

No.	Uraian Pekerjaan	Uraian	Uraian
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
39.
40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.
51.
52.
53.
54.
55.
56.
57.
58.
59.
60.
61.
62.
63.
64.
65.
66.
67.
68.
69.
70.
71.
72.
73.
74.
75.
76.
77.
78.
79.
80.
81.
82.
83.
84.
85.
86.
87.
88.
89.
90.
91.
92.
93.
94.
95.
96.
97.
98.
99.
100.