

๑. งานเพิ่ม – ลด
ระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น ๑ อาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ



ISO
ISO ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

128m ๗

รายการประมาณราคางาน เพิ่ม - ลด ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2

เจ้าของโครงการ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

แบบเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุปผลดังนี้ :		
	ตามหนังสือ กรมสอบสวนคดีพิเศษ ที่ ยธ. 0801/845 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2563		
	เรื่อง ขออนุมัติโครงการที่พิจารณาเพิ่ม - ลด ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ		
	ระยะที่ 2 พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ 1 แห่ง		
1	งานตามสัญญา (งานลด) งานดวงโคมไฟฟ้า เป็นเงินประมาณ	5,103,904.71	
2	งานตามสัญญา (งานลด) ระบบปรับอากาศฝักหักชะความชื้นวชาญ เป็นเงินประมาณ	4,653,988.62	
3	งานตามสัญญา (งานลด) ยกเลิกอาคารหอสังเกตการณ์ เป็นเงินประมาณ	1,128,715.00	
	รวมงานตามสัญญา	10,886,608.33	
1	งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม) งานดวงโคมไฟฟ้า เป็นเงินประมาณ	6,739,645.48	
2	งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม) ระบบปรับอากาศฝักหักชะความชื้นวชาญ เป็นเงินประมาณ	3,107,901.65	
3	งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม) ฉนวนใยแก้วอาคารเรียนรวม เป็นเงินประมาณ	221,973.95	
	รวมงานตามแบบแก้ไข	10,069,521.09	
	∴ รวมค่าก่อสร้าง(งานลด)มากกว่า (งานเพิ่ม)ทำให้ค่าก่อสร้างลดลง		
	(10886608.33 - 10069521.09) เป็นเงินประมาณ	817,087.24	
	(ตัวอักษร) (แปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบสี่สตางค์)		
	หมายเหตุ		
	1.งานเปลี่ยนแปลงดวงโคมไฟฟ้ครั้งนี้ไม่รวมอาคารย้งป็นและอาคารฝักหักชะวชาญเนื่องจากมีการแก้ไขแบบใหม่		

เห็นชอบ

(นายอนันต์ สิริพลกษา)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ

(นายมารุต ภูอาจตัน)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มงานประมาณราคางานสถาปัตยกรรมหลัก

รวบรวมโดย

(นายมารุต ภูอาจตัน)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

ISO
ISO ENGINEERING CO. LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริง จำกัด

1000

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานตามสัญญา (ลด) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศอาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมาตุต ภูอาจัน,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
	CU-1/01&FCU-1/01 TO CU-1/08&FCU-1/08 (52,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	8.00	ชุด	43,198	345,584	2,352	18,816	364,400	
	CU-1/09&FCU-1/09 TO CU-1/10&FCU-1/10 (24,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	2.00	ชุด	23,186	46,372	1,470	2,940	49,312	
	CU-1/11&FCU-1/11 (15,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	1.00	ชุด	17,885	17,885	1,470	1,470	19,355	
	CU-1/12&FCU-1/12 (30,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	1.00	ชุด	29,556	29,556	1,470	1,470	31,026	
	CU-1/13&FCU-1/13 (12,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	1.00	ชุด	14,063	14,063	1,470	1,470	15,533	
	CU-1/14&FCU-1/14 (15,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	1.00	ชุด	17,885	17,885	1,470	1,470	19,355	
	CU-1/15&FCU-1/15 TO CU-1/16&FCU-1/16 (32,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	2.00	ชุด	31,271	62,542	1,470	2,940	65,482	
	CU-2/01&FCU-2/01 TO CU-2/06&FCU-2/06 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	6.00	ชุด	35,113	210,678	1,960	11,760	222,438	
	CU-2/07&FCU-2/07 TO CU-2/09&FCU-2/09 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	3.00	ชุด	35,113	105,339	1,960	5,880	111,219	
	CU-2/10&FCU-2/10 TO CU-2/11&FCU-2/11 (24,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	2.00	ชุด	23,186	46,372	1,470	2,940	49,312	

ISO ENGINEERING CO.,LTD.

บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

40

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานตามสัญญา (ลด) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศอาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมรุต ภู่อจันต์,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	งานท่อสำหรับความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
1.2.1	Liquid Tube								
	Copper tube (type L) Dia.3/8"	110.00	เมตร	75	8,250	29	3,190	11,440	
	Copper tube (type L) Dia.1/2"	555.00	เมตร	118	65,490	49	27,195	92,685	
	Copper tube (type L) Dia.5/8"	95.00	เมตร	170	16,150	63	5,985	22,135	
1.2.2	Suction Tube								
	Copper tube (type L) Dia.5/8"	185.00	เมตร	170	31,450	63	11,655	43,105	
	Copper tube (type L) Dia.3/4"	340.00	เมตร	209	71,060	78	26,520	97,580	
	Copper tube (type L) Dia.7/8"	145.00	เมตร	274	39,730	107	15,515	55,245	
	Copper tube (type L) Dia.1 3/8"	95.00	เมตร	534	50,730	196	18,620	69,350	
1.2.3	Drain Pipe								
	ท่อ PVC Dia.3/4"	225.00	เมตร	10	2,250	24	5,400	7,650	
	ท่อ PVC Dia.1"	55.00	เมตร	14	770	24	1,320	2,090	
	ท่อ PVC Dia.1 1/2"	30.00	เมตร	23	690	24	720	1,410	
	ท่อ PVC Dia.1 1/2"	1.00	เหมา	71,902	71,902	21,569	21,569	93,471	
	ท่อ PVC Dia.1 1/2"	1.00	เหมา	43,139	43,139	12,936	12,936	56,075	

ISO ENGINEERING CO.LTD
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
10km 42

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามสัญญา (ลด) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศที่มีทักษะความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมาร์ต อุอาจตัน,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากำหนด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.4	Copper Tube Insulation								
	Size Dia.5/8" Thick 3/4"	185.00	เมตร	51	9,435	15	2,775	12,210	
	Size Dia.3/4" Thick 3/4"	340.00	เมตร	55	18,700	17	5,780	24,480	
	Size Dia.7/8" Thick 3/4"	145.00	เมตร	59	8,555	19	2,755	11,310	
	Size Dia.1 3/8" Thick 3/4"	95.00	เมตร	77	7,315	24	2,280	9,595	
1.2.5	Drain Pipe Insulation								
	Size Dia.3/4" Thick 1/2"	115.00	เมตร	34	3,910	13	1,495	5,405	
	Size Dia.1" Thick 1/2"	30.00	เมตร	40	1,200	15	450	1,650	
	Size Dia.1-1/2" Thick 1/2"	15.00	เมตร	49	735	17	255	990	
	Accessories	1.00	เหมา	2,518	2,518	754	754	3,272	
	รวมงานเพื่อการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							621,148	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามสัญญา (ลด) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศสำหรับนักโทษความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมฤต อุอาจตน,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	พัฒนาระบบอากาศ พร้อมติดตั้ง								
1.3.1	Propeller Fan Type								
	EF. Dia.10" (Wall or Window Mount Type) (540 CFM)	18.00	ชุด	1,097	19,746	441	7,938	27,684	
1.3.2	Ceiling Mount Type								
	CEF-1 (60 CFM @0.05 in.wg.)	7.00	ชุด	2,935	20,545	637	4,459	25,004	
	CEF-2 (120 CFM @0.05 in.wg.)	8.00	ชุด	3,822	30,576	637	5,096	35,672	
	CEF-3 (240 CFM @0.05 in.wg.)	8.00	ชุด	6,551	52,408	637	5,096	57,504	
	CEF-4 (360 CFM @0.05 in.wg.)	6.00	ชุด	8,726	52,356	637	3,822	56,178	
1.3.3	High Pressure Industrial Type								
	EF. Dia.16" (HP) (2,100 CFM)	3.00	ชุด	8,437	25,311	980	2,940	28,251	
1.3.4	Cycle Fan								
	CCF. Dia.16"	4.00	ชุด	1,950	7,800	392	1,568	9,368	
1.3.5	Centrifugal Fan								
	CEN-A (Backward curve blade type) (1,500 CFM @ 1.50 in.wg)	3.00	ชุด	19,536	58,608	2,009	6,027	64,635	
	รวมงานพัฒนาระบบอากาศ พร้อมติดตั้ง							304,296	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามสัญญา (ลด) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศคาร์มิกที่กษะความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่
รายละเอียดที่

รายการเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมารุต ภู่อางค์,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	งานท่อลมและอุปกรณ์								
1.4.1	Exhaust Air Grille								
	Size 6" x 6"	15.00	อัน	122	1,830	122	1,830	3,660	
	Size 8" x 8"	8.00	อัน	151	1,208	122	976	2,184	
	Size 12" x 12"	6.00	อัน	245	1,470	147	882	2,352	
1.4.2	Fresh Air Grille W/Screen								
	Size 12" x 12"	2.00	อัน	338	676	147	294	970	
1.4.3	Return Air Grille W/Filler								
	Size 60" x 30"	4.00	อัน	4,380	17,520	637	2,548	20,068	
1.4.4	Square Ceiling Diffuser								
	NZ. 16" x 16"	20.00	อัน	646	12,920	171	3,420	16,340	
1.4.5	Back Draft Damper								
	Size 20" x 12"	3.00	อัน	245	735	245	735	1,470	
1.4.6	Hood								
	(1.20 m. x 0.80 m.)	3.00	อัน	14,700	44,100	2,450	7,350	51,450	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามสัญญา (ลด) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศอาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมารุต ภูอาจัน,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Galvanized Steel Sheet # 24	1,325.00	ตร.ฟ.	18	23,850	23	30,475	54,325	
	Galvanized Steel Sheet # 22	755.00	ตร.ฟ.	22	16,610	24	18,120	34,730	
1.4.8	Flexible Insulated Duct								
	Size Dia.16"	20.00	เมตร	602	12,040	78	1,560	13,600	
1.4.9	Flexible Duct								
	Size Dia.6"	30.00	เมตร	77	2,310	29	870	3,180	
	Size Dia.8"	10.00	เมตร	102	1,020	39	390	1,410	
	Size Dia.10"	10.00	เมตร	132	1,320	49	490	1,810	
	Hanger , Support & Accessories	1.00	เหมา	17,522	17,522	5,252	5,252	22,774	
1.4.10	Insulation Duct								
	Fiberglass Thk. 1"	1,450.00	ตร.ฟ.	11	15,950	14	20,300	36,250	
	Accessories	1.00	เหมา	2,557	2,557	764	764	3,321	
1.4.11	Chamber for AHU	1.00	เหมา	17,640	17,640	5,292	5,292	22,932	
	รวมงานท่อลมและอุปกรณ์							292,826	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามสัญญา (สด) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศอาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่ รายการเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมารุต ภูอาจตัน,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
1.5.1	Control Panel Board								
	AP.1 : 42 Circuit , Main 175 AT IC 18 KA	1.00	ชุด	21,648	21,648	1,176	1,176	22,824	
	AP.2 : 36 Circuit , Main 175 AT IC 18 KA	1.00	ชุด	21,119	21,119	1,176	1,176	22,295	
	AP.3 : 36 Circuit , Main 175 AT IC 18 KA	1.00	ชุด	21,119	21,119	1,176	1,176	22,295	
1.5.2	Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA)								
	Branch CB 15 AT-1P	19.00	อัน	185	3,515	35	665	4,180	
	Branch CB 20 AT-1P	6.00	อัน	185	1,110	35	210	1,320	
	Branch CB 30 AT-1P	4.00	อัน	185	740	35	140	880	
	Branch CB 40AT-1P	24.00	อัน	432	10,368	35	840	11,208	
	Branch CB 15 AT-3P	4.00	อัน	1,940	7,760	105	420	8,180	
	Branch CB 20 AT-3P	8.00	อัน	1,940	15,520	105	840	16,360	
	Branch CB 50AT-3P	4.00	อัน	2,381	9,524	105	420	9,944	
1.5.3	Wire								
	THW 2.5 mm2	5,515.00	เมตร	7	38,605	6	33,090	71,695	
	THW 4 mm2	2,780.00	เมตร	11	30,580	9	25,020	55,600	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามสัญญา (สด) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศอาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่ รายการเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมารุต อุอาจตัน,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	THW 6 mm2	680.00	เมตร	19	12,920	11	7,480	20,400	
	THW 10 mm2	1,830.00	เมตร	34	62,220	15	27,450	89,670	
	THW 16 mm2	425.00	เมตร	52	22,100	19	8,075	30,175	
	Accessories	1.00	เหมา	8,722	8,722	2,616	2,616	11,338	
1.5.4	Conduit								
	EMT Size Dia.1/2"	1,660.00	เมตร	24	39,840	21	34,860	74,700	
	EMT Size Dia.3/4"	1,115.00	เมตร	35	39,025	23	25,645	64,670	
	EMT Size Dia.1 1/4"	250.00	เมตร	89	22,250	31	7,750	30,000	
	EMT Size Dia.1 1/2"	125.00	เมตร	103	12,875	37	4,625	17,500	
	IMC Size Dia.1/2"	30.00	เมตร	52	1,560	25	750	2,310	
	IMC Size Dia.3/4"	145.00	เมตร	69	10,005	27	3,915	13,920	
	IMC Size Dia.1 1/4"	40.00	เมตร	122	4,880	37	1,480	6,360	
	IMC Size Dia.1 1/2"	20.00	เมตร	149	2,980	41	820	3,800	
	Hanger , Support & Accessories	1.00	เหมา	20,227	20,227	6,066	6,066	26,293	
1.5.5	Disconnecting Switch (Out Door)								
	Size 20 A, 1P	6.00	อัน	764	4,584	98	588	5,172	



บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

100m f

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศอาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมรุต ภู่อัจฉิน,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
	CU-2/01&FCU-2/01 TO CU-2/06&FCU-2/06 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	6.00	ชุด	35,113	210,678	1,960	11,760	222,438	
	CU-2/07&FCU-2/07 TO CU-2/09&FCU-2/09 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	3.00	ชุด	35,113	105,339	1,960	5,880	111,219	
	CU-2/10&FCU-2/10 TO CU-2/11&FCU-2/11 (24,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	2.00	ชุด	23,186	46,372	1,470	2,940	49,312	
	CU-2/12&FCU-2/12 TO CU-2/14&FCU-2/14 (15,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	3.00	ชุด	17,885	53,655	1,470	4,410	58,065	
	CU-2/15&FCU-2/15 (30,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	1.00	ชุด	29,556	29,556	1,470	1,470	31,026	
	CU-2/16&FCU-2/16 (32,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	1.00	ชุด	31,271	31,271	1,470	1,470	32,741	
	CU-2/17&FCU-2/17 TO CU-2/20&FCU-2/20 (30,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	4.00	ชุด	29,556	118,224	1,470	5,880	124,104	
	CU-2/01&AHU-3/01 TO CU-3/04&AHU-3/04 (120,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Duct Type)	4.00	ชุด	121,059	484,236	5,880	23,520	507,756	
	CU-3/05&FCU-3/05 TO CU-3/10&FCU-3/10 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Mount, Freeblow Type)	6.00	ชุด	35,113	210,678	1,960	11,760	222,438	

ISO ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ไอเอสโอ วิศวกรรม จำกัด

100

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถานีสวนสบควนคีติพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศอาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมรุต ภูอาจตัน,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)							1,359,099	
1.2	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
1.2.1	Liquid Tube								
	Copper tube (type L) Dia.3/8"	58	เมตร	75	4,350	29	1,682	6,032	
	Copper tube (type L) Dia.1/2"	315	เมตร	118	37,170	49	15,435	52,605	
	Copper tube (type L) Dia.5/8"	95	เมตร	170	16,150	63	5,985	22,135	
1.2.2	Suction Tube								
	Copper tube (type L) Dia.5/8"	87.00	เมตร	170	14,790	63	5,481	20,271	
	Copper tube (type L) Dia.3/4"	287.00	เมตร	209	59,983	78	22,386	82,369	
	Copper tube (type L) Dia.1 3/8"	95.00	เมตร	534	50,730	196	18,620	69,350	
1.2.3	Drain Pipe								
	PVC Dia.3/4"	130.00	เมตร	10	1,300	24	3,120	4,420	
	PVC Dia.1 1/2"	30.00	เมตร	23	690	24	720	1,410	
	Fit	1.00	เหมา	46,290	46,290	13,887	13,887	60,177	
	Hanger,Support & Accessories	1.00	เหมา	27,770	27,770	8,331	8,331	36,101	
	Copper Tube Insulation Size Dia.5/8" Thick 3/4"	87.00	เมตร	51	4,437	15	1,305	5,742	



ISO ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศที่กักขังความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

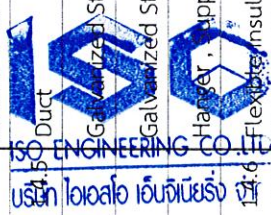
รายการเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมฤต ภูอาจตัน,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	งานท่อลมและอุปกรณ์								
1.4.1	Exhaust Air Grille								
	Size 6" x 6"	10.00	อัน	122	1,220	122	1,220	2,440	
	Size 8"x8"	6.00	อัน	151	906	122	732	1,638	
	Size 12" x 12"	4.00	อัน	245	980	147	588	1,568	
1.4.2	Fresh Air Grille W/Screen								
	Size 12" x 12"	2.00	อัน	338	676	147	294	970	
1.4.3	Return Air Grille W/Filler								
	Size 60" x 30"	4.00	อัน	4,380	17,520	637	2,548	20,068	
1.4.4	Square Ceiling Diffuser								
	NZ. 16" x 16"	20.00	อัน	646	12,920	171	3,420	16,340	
1.4.5	Duct								
	Galvanized Steel Sheet # 24	1,155.00	ตร.ฟ.	18	20,790	23	26,565	47,355	
	Galvanized Steel Sheet # 22	390.00	ตร.ฟ.	22	8,580	24	9,360	17,940	
	Hanger, Support & Accessories	1.00	เหมา	8,811	8,811	2,643	2,643	11,454	
1.4.6	Flexible Insulated Duct								
	Size Dia.16"	20.00	เมตร	602	12,040	78	1,560	13,600	



10cm

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศอาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ)
สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

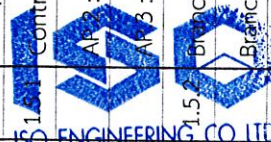
กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมารุต อุอาจตัน,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.7	Flexible Duct								
	Size Dia.6"	22.00	เมตร	77	1,694	29	638	2,332	
	Size Dia.8"	8.00	เมตร	102	816	39	312	1,128	
	Size Dia.10"	8.00	เมตร	132	1,056	49	392	1,448	
1.4.8	Insulation Duct								
	Fiberglass Thk. 1"	1,450.00	ตร.ฟ.	11	15,950	14	20,300	36,250	
	Accessories	1.00	เหมา	2,390	2,390	710	710	3,100	
1.4.9	Chamber for AHU	1.00	เหมา	17,640	17,640	5,290	5,290	22,930	
	รวมงานท่อลมและอุปกรณ์							200,561	
1.5	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
1.5.1	Control Panel Board								
	APB : 36 Circuit , Main 175 AT IC 18 KA	1.00	ชุด	21,119	21,119	1,176	1,176	22,295	
	APB : 36 Circuit , Main 175 AT IC 18 KA	1.00	ชุด	21,119	21,119	1,176	1,176	22,295	
1.5.2	Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA)								
	Branch CB 15 AT-1P	12.00	อัน	185	2,220	35	420	2,640	
	Branch CB 20 AT-1P	3.00	อัน	185	555	35	105	660	



บริษัท ไอโซเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

100/2

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานตามแบบแก้ไข (งานเพิ่ม) ครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำดิบดิบพิเศษ ระยะที่ 2 (งานระบบปรับอากาศอาคารฝึกทักษะความเชี่ยวชาญ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

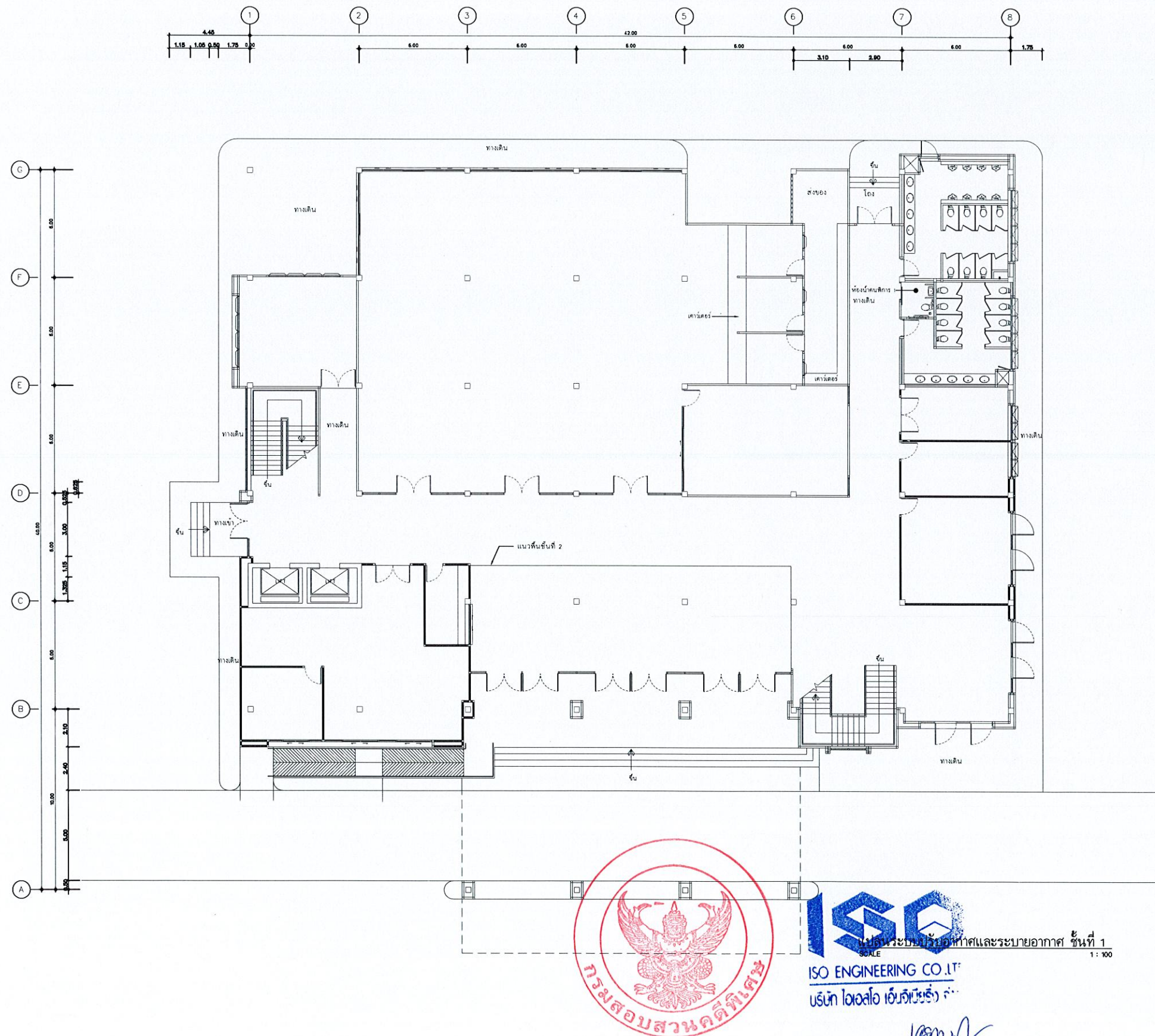
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ประมาณการโดย นายมรุต ภูอาจตัน,นางสาวจิราภรณ์ คงจันทร์ , นางสาวจิตภา ศรีเลิศ

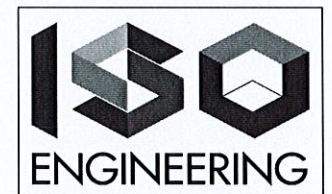
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Branch CB 30 AT-1P	2.00	อัน	185	370	35	70	440	
	Branch CB 40AT-1P	21.00	อัน	432	9,072	35	735	9,807	
	Branch CB 15 AT-3P	4.00	อัน	1,940	7,760	105	420	8,180	
	Branch CB 50AT-3P	4.00	อัน	2,381	9,524	105	420	9,944	
1.5.3	Wire								
	THW 2.5 mm2	2,893.00	เมตร	7	20,251	6	17,358	37,609	
	THW 4 mm2	1,204.00	เมตร	11	13,244	9	10,836	24,080	
	THW 6 mm2	509.00	เมตร	19	9,671	11	5,599	15,270	
	THW 10 mm2	1,552.00	เมตร	34	52,768	15	23,280	76,048	
	THW 16 mm2	425.00	เมตร	52	22,100	19	8,075	30,175	
	Accessories	1.00	เหมา	5,901	5,901	1,770	1,770	7,671	
	Conduit								
	EMT Dia.1/2"	938.00	เมตร	24	22,512	21	19,698	42,210	
	EMT Dia.3/4"	933.00	เมตร	35	32,655	23	21,459	54,114	
	EMT Dia.1 1/2"	125.00	เมตร	103	12,875	37	4,625	17,500	
	IMC Size Dia.1/2"	15.00	เมตร	52	780	25	375	1,155	
	IMC Size Dia.3/4"	103.00	เมตร	69	7,107	27	2,781	9,888	



154
PO ENGINEERING CO., LTD.
 บริษัท ไซวอล เอ็นจิเนียริ่ง
 10/11/2563



SHOP DRAWING



โครงการสถาบันการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
อาคารจำลองการฝึกวิทยวิธี
แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

เจ้าของงาน	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
ผู้ควบคุมงาน	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ผู้รับจ้าง	บริษัท ไอเอสโอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
สถาปนิก	นายอภิวัฒน์ คำนวน ส.สท.2284 10m
วิศวกรโครงสร้าง	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร สบ.3051 10m นายธีรยุทธ ยมภักย์ ภย.48656 10m นายทรงวุฒิ ไชยดี ภย.55103 10m นายธีระยุทธ ศรีวัชร ภย.72405 10m
วิศวกรเครื่องกล	นายศิริพงษ์ ศิริสวัสดิบุตร ภก.34372 10m นางสาวปริญดา เดียวพงษ์พันธ์ ภก.40325 10m
วิศวกรไฟฟ้า	นายกรัตนชัย มนูญเจริญ สฟ.6105 10m

แสดงแบบ
แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1

มาตรฐาน	AS SHOW	เลขที่แบบ	M53038
วันเดือนปี	13/05/2563	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่ใบแบบ	M-07	—