

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอกควบคุม ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ อาคารสำนักงานใหญ่ ทอท.
(ระยะเวลาจ้าง 2 ปี ตั้งแต่ 1 ต.ค.62 – 30 ก.ย.64)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....5,650,254.20 บาท.....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....26..... เม.ย.62.....
ภายในวงเงิน เป็นเงิน.....5,650,254.20.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ค่าจ้างแรงงาน และโครงสร้างค่าจ้าง เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ ทอท. ที่ กอญ. อนุมัติเมื่อ 23 มี.ค.61 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 1 เม.ย.61
 - 4.2 เงินประกันสังคม เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดอัตราเงินสมทบกองทุนประกันสังคม พ.ศ.2556
 - 4.3 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง และค่าเสื่อมราคา - ใช้ราคาของสำนักงานงบประมาณเป็นหลัก หากกรณีที่นอกเหนือจากวัสดุอุปกรณ์สำนักงานงบประมาณกำหนด ก็จะใช้การสอบถามจากบริษัทผู้ผลิต /บริษัทผู้รับจ้างทั่ว ๆ ไป เพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมกับราคาที่หน่วยงานเสนอตามต้องการของ ทอท.
 - 4.4 ค่าใช้จ่ายและกำไรในการดำเนินงาน และค่ากะ คิดคำนวณตามโครงสร้างค่าจ้างของ ทอท.
 - 4.5 ค่าบำรุงรักษาความปลอดภัย และค่าเช่าวิทยุมือถือ อัตราตามจ่ายจริง
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นางจรัสศรี พินนาพิเชษฐ ผู้อำนวยการส่วนจัดจ้างภายนอก ฝ่ายงบประมาณ

น. หจ

ประมาณค่าใช้จ่ายการจัดจ้าง

เรื่อง : งานจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอกควบคุม ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ อาคารสำนักงานใหญ่ ทอท.
(ระยะเวลาจ้าง 2 ปี ตั้งแต่ 1 ต.ค.62 - 30 ก.ย.64)

1 ค่าจ้างแรงงาน					ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม 2 ปี	
	จำนวน	จำนวนวัน/เดือน/ปี		อัตราค่าแรง	(1 ต.ค.62 - 30 ก.ย.63)	(1 ต.ค.63 - 30 ก.ย.64)	(1 ต.ค.62 - 30 ก.ย.64)	
	(คน)	ปีที่ 1	ปีที่ 2	(บาท/วัน)				
1.1 สำหรับผู้ปฏิบัติงานวันทำการ								
- หัวหน้าช่าง (วุฒิ ๙ ปวส. ประสบการณ์ 2 ปี)	2	12	12	19,830.00	475,920.00	475,920.00	951,840.00	บาท
- ช่างเทคนิค (วุฒิ ๙ ปวช. ประสบการณ์ 2 ปี)	3	12	12	15,240.00	548,640.00	548,640.00	1,097,280.00	บาท
- พนักงานธุรการ (วุฒิ ๙ ปวช.)	1	12	12	11,150.00	133,800.00	133,800.00	267,600.00	บาท
1.2 สำหรับผู้ปฏิบัติงานทุกวัน								
- หัวหน้าช่าง (วุฒิ ๙ ปวส. ประสบการณ์ 2 ปี)	1	379	378	762.69	289,059.51	288,296.82	577,356.33	บาท
- ช่างเทคนิค (วุฒิ ๙ ปวช. ประสบการณ์ 2 ปี)	1	379	378	586.15	222,150.85	221,564.70	443,715.55	บาท
รวม	8			รวม 1	1,669,570.36	1,668,221.52	3,337,791.88	บาท
2 เงินประกันสังคม								
- เงินประกันสังคม		5%			73,555.27	73,497.58	147,052.85	บาท
				รวม 2	73,555.27	73,497.58	147,052.85	บาท
3 ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน								
3.1 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง								
3.1.1 เคมีสำหรับประกอบนำหล่อเย็นและระบบน้ำเย็น								บาท
3.1.2 เคมีสำหรับล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น								บาท
3.1.3 วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการซ่อมบำรุงประจำปี								บาท
3.1.4 เกลือ (1,000 กิโลกรัม/เดือน)								บาท
				รวม 3.1				บาท
3.2 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์								
				รวม 3.2				บาท
				รวม 3				บาท
				รวม 1+2+3				บาท
4 ค่าใช้จ่ายและกำไรในการดำเนินงาน								
				รวม 4				บาท
5 อื่นๆ								
5.1 ค่าเช่าวิทยุรับ - ส่ง จำนวน 3 เครื่อง ๆ ละ 2,400.- บาท/เดือน					86,400.00	86,400.00	172,800.00	บาท
5.2 ค่ากะพนักงาน					19,520.00	19,440.00	38,960.00	บาท
5.3 ค่าบริการตามแผนบำรุงรักษา (ผนวก ข.)					165,200.00	165,200.00	330,400.00	บาท
5.4 ค่าบริการตามแผนบริการซ่อมบำรุงรักษาระบบระบายอากาศ (ผนวก ง.)					60,302.00	60,302.00	120,604.00	บาท
				รวม 5	331,422.00	331,342.00	662,764.00	บาท
รวมทั้งสิ้น 1 + 2 + 3 + 4 + 5								บาท

ประมาณค่าใช้จ่ายการจัดจ้าง

เรื่อง : งานจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอกควบคุม ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ อาคารสำนักงานใหญ่ ทอท.
(ระยะเวลาจ้าง 2 ปี ตั้งแต่ 1 ต.ค.62 - 30 ก.ย.64)

1 ค่าจ้างแรงงาน	จำนวน (คน)	จำนวนวัน/เดือน/ปี		อัตราค่าแรง (บาท/วัน)	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม 2 ปี	
		ปีที่ 1	ปีที่ 2		(1 ต.ค.62 - 30 ก.ย.63)	(1 ต.ค.63 - 30 ก.ย.64)	(1 ต.ค.62 - 30 ก.ย.64)	
1.1 สำหรับผู้ปฏิบัติงานวันทำการ								
- หัวหน้าช่าง (วุฒิ ๑ ปวส. ประสบการณ์ 2 ปี)	2	12	12	19,830.00	475,920.00	475,920.00	951,840.00	บาท
- ช่างเทคนิค (วุฒิ ๑ ปวช. ประสบการณ์ 2 ปี)	3	12	12	15,240.00	548,640.00	548,640.00	1,097,280.00	บาท
- พนักงานธุรการ (วุฒิ ๑ ปวช.)	1	12	12	11,150.00	133,800.00	133,800.00	267,600.00	บาท
1.2 สำหรับผู้ปฏิบัติงานทุกวัน								
- หัวหน้าช่าง (วุฒิ ๑ ปวส. ประสบการณ์ 2 ปี)	1	379	378	762.69	289,059.51	288,296.82	577,356.33	บาท
- ช่างเทคนิค (วุฒิ ๑ ปวช. ประสบการณ์ 2 ปี)	1	379	378	586.15	222,150.85	221,564.70	443,715.55	บาท
รวม	8			รวม 1	1,669,570.36	1,668,221.52	3,337,791.88	บาท
2 เงินประกันสังคม								
- เงินประกันสังคม			5%		73,555.27	73,497.58	147,052.85	บาท
				รวม 2	73,555.27	73,497.58	147,052.85	บาท
3 ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน								
3.1 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง								
3.1.1 เคมีสำหรับประกอบนำหล่อเย็นและระบบน้ำเย็น					139,600.00	139,600.00	279,200.00	บาท
3.1.2 เคมีสำหรับล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น					24,000.00	24,000.00	48,000.00	บาท
3.1.3 วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการซ่อมบำรุงประจำปี					130,475.00	130,475.00	260,950.00	บาท
3.1.4 เกลือ (1,000 กิโลกรัม/เดือน)					48,000.00	48,000.00	96,000.00	บาท
				รวม 3.1	342,075.00	342,075.00	684,150.00	บาท
3.2 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์								
				รวม 3.2	46,180.00	46,180.00	92,360.00	บาท
				รวม 3	388,255.00	388,255.00	776,510.00	บาท
				รวม 1+2+3	2,131,380.63	2,129,974.10	4,261,354.73	บาท
4 ค่าใช้จ่ายและกำไรในการดำเนินงาน				รวม 4	363,138.06	362,997.41	726,135.47	บาท
5 อื่นๆ								
5.1 ค่าเช่าวิทยุรับ - ส่ง จำนวน 3 เครื่อง ๆ ละ 2,400.- บาท/เดือน					86,400.00	86,400.00	172,800.00	บาท
5.2 ค่ากะพนักงาน					19,520.00	19,440.00	38,960.00	บาท
5.3 ค่าบริการตามแผนบำรุงรักษา (ผนวก ข.)					165,200.00	165,200.00	330,400.00	บาท
5.4 ค่าบริการตามแผนบริการซ่อมบำรุงรักษาระบบระบายอากาศ (ผนวก ง.)					60,302.00	60,302.00	120,604.00	บาท
				รวม 5	331,422.00	331,342.00	662,764.00	บาท
รวมทั้งสิ้น	1 + 2 + 3 + 4 + 5				2,825,940.69	2,824,313.51	5,650,254.20	บาท

ประมาณการค่าวัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้ในการดำเนินการ ปี 63
อาคารสำนักงานใหญ่ ทอท.

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวนใช้ / ปี	ราคา / หน่วย	รวมราคา
3.1.1					
1	น้ำยาเคมีป้องกันตะกรันและสนิม (BIOCID CT-01)	Kgs.	480.00	170.00	81,600.00
2	น้ำยาเคมีป้องกันตะไคร่น้ำ (BIOCID CT-02)	Kgs.	360.00	120.00	43,200.00
3	น้ำยาเคมีป้องกันการกัดกร่อน (CHILL ANTIRUST)	Kgs.	80.00	185.00	14,800.00
					รวม 139,600.00
3.1.2	น้ำยาเคมีล้างทำความสะอาดภายในท่อทองแดง	Litres	200.00	60.00	12,000.00
	ของ CONDENSER และ EVAPORATOR				
3.1.3	น้ำยาเคมีล้างทำความสะอาดฟินคอยล์	Litres	300.00	80.00	24,000.00
	ของ AHU , FCU , SPLIT TYPE				
3.1.4	อะไหล่ที่ใช้ในการซ่อมบำรุงประจำปี				
1	REFRIGERANT FREON R-22	กก.	580.00	160.00	92,800.00
2	REFRIGERANT FREON R-32 (ขนาด 7 กก./ถัง)	กก.	35.00	350.00	12,250.00
3	REFRIGERANT FREON R-410A (11.3 กก./ถัง)	กก.	56.50	450.00	25,425.00
4	MISCELLENOUS (1 LOT)				รวม 130,475.00
3.1.5	เกลือเคมี				
	เกลือสำหรับล้างเรซิน (1000 กก./เดือน)	กิโลกรัม	12,000.00	4.00	48,000.00

ประมาณการการใช้วัสดุสิ้นเปลืองปี 2563

อาคารสำนักงานใหญ่ ทอท.

ลำดับที่	รายการใช้วัสดุสิ้นเปลือง	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา / หน่วย	รวม
1	เทปพรอยด์	ม้วน	6	90.00	540.00
2	เทปผ้า	ม้วน	4	375.00	1,500.00
3	สเปรย์กัดสนิม SONAX	กระป๋อง	12	120.00	1,440.00
4	สเปรย์ทำความสะอาดหน้า CONTACT	กระป๋อง	12	200.00	2,400.00
5	เทปพันสายไฟ	ม้วน	20	12.00	240.00
6	เทปพันเกียว	ม้วน	10	10.00	100.00
7	ซีลีโคลน	หลอด	3	190.00	570.00
8	กาวทาเฟล็กซ์	กระป๋อง	2	90.00	180.00
9	ถุงมือยาง	คู่	10	30.00	300.00
10	ถุงมือพลาสติกเปิดผ้า	คู่	50	0.5	25.00
11	ถุงมือผ้า	คู่	24	10.00	240.00
12	ผ้าปิดจมูก	ผืน	12	10.00	120.00
13	เศษผ้า	ก.ก.	50	25.00	1,250.00
14	แปรงทาสี 3"	อัน	2	25.00	50.00
15	ถ่านไฟฉาย 9 V.	ก้อน	6	28.00	168.00
16	ถ่านไฟฉาย 1.5 V.	ก้อน	36	20.00	720.00
17	หลอดไฟ 60 W.	ดวง	6	35.00	210.00
18	ใบมีดคัทเตอร์ใหญ่	ใบ	20	3.00	60.00
19	ใบมีดคัทเตอร์เล็ก	ใบ	15	2.00	30.00
20	แปรงลวด	อัน	2	80.00	160.00
21	กระดาษทราย No.100	แผ่น	20	12.00	240.00
22	กระดาษ A4 ขนาด (210 มม.x 297 มม.)	รีม	12	100.00	1,200.00
23	ใบเลื่อยเหล็ก	ใบ	20	4.00	80.00
24	ค็อกเทป	ม้วน	1	120.00	120.00
25	หวี Coil 18 - 10 ฟัน / นิ้ว	อัน	2	100.00	200.00
26	หวี Coil 12 - 14 ฟัน / นิ้ว	อัน	2	100.00	200.00
27	กาวทาท่อ PVC	กระป๋อง	2	50.00	100.00
28	ผงซักฟอก	ก.ก.	60	25.00	1,500.00
29	เข็มขัดลัดสาย 1.5 "	อัน	5	12.00	60.00
30	เข็มขัดลัดสาย 2 "	อัน	5	12.00	60.00
31	หางปลาไหล (ขนาดเหล็ก 6 หุน)	ตัว	4	20.00	80.00
32	สก็อตไบท์	อัน	5	10.00	50.00
33	น็อตเกลียวปล่อย 1 นิ้ว	ตัว	100	0.30	30.00
					รวม 14,223.00

4. เครื่องมือสำหรับการซ่อมบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ในตาราง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา / หน่วย	รวมราคา
1.	เครื่องวัดลมและอุณหภูมิ	1	เครื่อง	10,000	10,000
2.	เมกะโอห์ม	1	ตัว	6,000	6,000
3.	ดิจิตอลคลิปแอมป์มิเตอร์	2	ตัว	5,000	10,000
4.	ชุดเกจมินิโพร	2	ชุด	2,500	5,000
5.	สว่านไฟฟ้าโรตาลี (แบบเจาะกระแทก พร้อมดอกสว่าน)	1	ชุด	6,500	6,500
6.	สว่านมือถือแบบไร้สายพร้อมแท่นชาร์จ (7 - 12V)	1	ชุด	2,800	2,800
7.	BLOWER ประสิทธิภาพสูง (ยี่ห้อ MAKITA , RYOBI หรือ BOSCH)	3	ชุด	5,000	15,000
8.	HIGH PRESSURE PUMP	2	ชุด	15,000	30,000
9.	โคมไฟ	3	ชุด	250	750
10.	ไฟฉาย	3	ชุด	150	450
11.	ดัลบ์เมตร	2	ดัลบ์	300	600
12.	ค้อน	2	ค้อน	500	1,000
13.	ชุดประแจเลื่อน 6" , 8" , 10" , 12" อย่างละ	2	ชุด	2,500	5,000
14.	ชุดประแจแหวน	2	ชุด	1,000	2,000
15.	ชุดประแจปากดาบ	2	ชุด	1,000	2,000
16.	ชุดประแจบล็อก	2	ชุด	1,500	3,000
17.	ชุดไขควงปากแฉก	2	ชุด	1,000	2,000
18.	ชุดไขควงปากแบน	2	ชุด	1,000	2,000
19.	ชุดไขควงเช็คไฟ	7	ค้อน	100	700
20.	ชุดหกเหลี่ยมมิลลิเมตร , ชุดหกเหลี่ยมนิ้ว อย่างละ	2	ชุด	1,000	2,000
21.	คีมปากแบน , คีมตัด , คีมปากจระเข้ อย่างละ	2	ชุด	1,000	2,000
22.	คีมขั้วสายไฟ	2	ตัว	500	1,000
23.	เลื่อยตัดเหล็ก พร้อมใบเลื่อย	2	ชุด	600	1,200
24.	กระบอกลัดจารบี	2	ชุด	150	300
25.	บันได 5 ชั้น , 7 ชั้น อย่างละ	2	ชุด	2,500	5,000
26.	บันได 12 ชั้น	1	ชุด	2,000	2,000
27.	เหล็กดัดสามขา	2	ชุด	15,000	30,000
28.	สายยางใส (ความยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร)	2	ชุด	900	1,800
29.	ผ้าใบกันน้ำ	4	ผืน	250	1,000
30.	ชุดเชื่อมแก๊สสนาม	2	ชุด	3,000	6,000
31.	ชุด PUMP CIRCULATE	1	ชุด	10,000	10,000
32.	ประแจจับท่อ	2	ชุด	900	1,800
33.	ปลั๊กคอป่วงสายไฟ	2	ชุด	1,000	2,000
34.	เครื่องทำสูญญากาศประสิทธิภาพสูง	2	เครื่อง	12,000	24,000
35.	เครื่องดูดฝุ่นดูดน้ำ แบบอุตสาหกรรม	2	เครื่อง	8,500	17,000
36.	หินเจียรมือพร้อมใบ	1	ชุด	5,000	5,000
37.	ชุดบานเฟี้ยว ขนาด 1/4" , 3/8" , 1/2" , 5/8"	1	ชุด	1,500	1,500
38.	TUBE CUTTER FOR 1/4" TO 1 - 5/8"	1	ชุด	2,000	2,000
39.	TUBE BENDERS FOR (3 IN 1) 1/4" , 5/16" , 3/8"	1	ชุด	2,500	2,500
40.	กล่องเหล็กใส่เครื่องมือ	2	กล่อง	1,000	2,000
41.	คีมล๊อค	2	ตัว	500	1,000
42.	ตู้ใส่เครื่องมือ และตู้เก็บเอกสาร	2	ตู้	2,500	5,000
				รวม	230,900

รวม 230,900 / 5 = 46,180.-

รวมเงินค่าเครื่องมือหารด้วยจำนวนปี เช่น 3 ปี 5 ปี

ค่าบริการตามแผนบำรุงรักษา (ผนวก ข.) ปี 2563

อาคารสำนักงานใหญ่ ทอท.

ลำดับ	รายการ	การบริการ	ค่าแรง / เครื่อง	จำนวนเครื่อง	ครั้ง / ปี	รวมค่าแรง / ปี	หมายเหตุ
1	AHU.	ล้างด้วยน้ำยา	400.00	54	2	43,200.00	
2	AHU.	ล้างด้วยน้ำ	200.00	54	10	108,000.00	
3	FCU.	ล้างด้วยน้ำยา	200.00	10	2	4,000.00	
4	FCU.	ล้างด้วยน้ำ	100.00	10	10	10,000.00	
						รวม 165,200.00	



ประมาณการ งานจ้างตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมบำรุงระบบระบายอากาศ (ผนวก ง.)

อาคารสำนักงานใหญ่ ทอท. ปี 2563

ชื่ออุปกรณ์	ขนาด (แบบ / ชนิด)	จำนวน (เครื่อง)	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน	เวลา ปฏิบัติ (งาน/เครื่อง)	ค่าจ้างต่อเครื่อง	จำนวน (ครั้ง /ปี)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1. พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fans)	ขนาดเล็ก							
	แบบติดผนัง	47	ประมาณ 2 คน	ประมาณ 30 นาที	88 บาท	4 ครั้ง	20,768.00 บาท	พัดลมระบายอากาศ จำนวน 92 เครื่อง
	แบบฝังฝ้าเพดาน	12						
2. ม่านอากาศ (Air Curtain)	ขนาดกลาง							
	แบบติดฝ้าเพดาน แบบอุตสาหกรรม	30 3	ประมาณ 2 คน	ประมาณ 1 - 2 ชั่วโมง	220 บาท	4 ครั้ง	29,040.00 บาท	
3. เครื่องฟอกอากาศ (Electrostatic Air Cleaner)	90 ซม. และ 120 ซม. 500 ลบ.ฟุต / นาที	3 19	ประมาณ 2 คน 1 คน	ประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที	165 บาท 132 บาท	6 ครั้ง 3 ครั้ง	2,970.00 บาท 7,524.00 บาท	ม่านอากาศ จำนวน 3 เครื่อง เครื่องฟอกอากาศ จำนวน 19 เครื่อง
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							60,302.00 บาท	