



รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยาการ (อาคารหมายเลข 2142)

ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ

แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มียรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142) ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชย.ทอ.

แบบเลขที่ 690001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ชย.ทอ.

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 31 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142) ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน	3,719,479.04	
2	งานครุภัณฑ์	2,100,848.70	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	5,136.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง ราคากลาง ราคากลาง (ห้าล้านแปดแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)	5,825,463.74	
		5,825,400.00	

น.ต.หญิง นันทพร อธิรัตน์

(ตระการตา มหาสุคนธ์)

ประธานกรรมการ

ร.อ. สุวิทย์

(ศุภฤทธิ จันตะ)

กรรมการ

ร.อ. อานนท์

(อานนท์ กระจอมแก้ว)

กรรมการและเลขานุการ

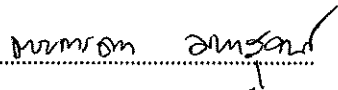
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน	อาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142) ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
	แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ชย.ทอ.
แบบเลขที่	690001
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	ชย.ทอ.
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	21 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่	เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมภายใน	1,122,776.00	1.3042	1,464,324.45	* หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุกรายการ
2	งานระบบไฟฟ้าภายใน	125,799.62	1.3042	164,067.86	
3	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน	1,194,327.11	1.3042	1,557,641.41	
4	งานระบบเครื่องกล	258,376.00	1.3042	336,973.97	
5	งานวิศวกรรมโยธา	150,645.11	1.3042	196,471.35	
	รวมค่างานต้นทุน	2,851,923.84			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			3,719,479.04	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 4,422 ตรม. เฉลี่ย 841 บาท/ตรม.

น.ต.หญิง 

(ตระการตา มหาสุคนธ์)

ประธานกรรมการ

ร.อ. 

(ศุภฤทธิ จันติยะ)

กรรมการ

ร.อ. 

(อานนท์ กระอ่อมแก้ว)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน

อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142) ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ

แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

แบบเลขที่

690001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

ชย.ทอ.

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

5

หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่

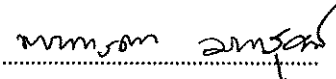
เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
6	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	104,000.00	1.07	111,280.00	* หลังคานิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
7	ครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	1,341,010.00	1.07	1,434,880.70	
8	ครุภัณฑ์สื่อสาร	518,400.00	1.07	554,688.00	
	รวมค่างานต้นทุน	1,963,410.00			
รวมค่าก่อสร้าง				2,100,848.70	

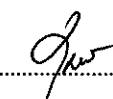
น.ต.หญิง



(ตระการตา มหาสุคนธ์)

ประธานกรรมการ

ร.อ.



(ศุภฤทธิ จันทะ)

กรรมการ

ร.อ.



(อานนท์ กระออมแก้ว)

กรรมการและเลขานุการ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142) ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชย.ทอ.

แบบเลขที่ 690001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ชย.ทอ.

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.2	ปรับปรุงกองวิทยากร ชั้นที่ 2								
1.2.1	ห้องผู้อำนวยการฯ, อธิการกองฯ								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง รื้อขนไป	22.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		15.00	330.00	330.00	
	งานพื้น								
F1	- กระเบื้องยางชนิดมันวาว ดูดซับเสียงแบบ ไม่น้อยกว่า 14 เดซิเบล Heterogeneous ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2.6 มม. Wear layer ไม่น้อยกว่า 0.55 มม.	22.00	ตร.ม.	1,000.00	22,000.00	120.00	2,640.00	24,640.00	ผอ.
F1	- งานปรับพื้นวิธีการฉาบบาง	22.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		50.00	1,100.00	1,100.00	ผอ.
	งานผนัง								
	- งานปิดผนังช่องชาร์ป ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นเส้น ใยซีเมนต์แผ่นเรียบ หนา 8 มม. (สองด้าน)	5.00	ตร.ม.	341.00	1,705.00	95.00	475.00	2,180.00	
	- ผนังทาสีอะคริลิค 100% (สำหรับทากภายใน)	5.00	ตร.ม.	47.00	235.00	30.00	150.00	385.00	
	งานฝ้าเพดาน								
C1	- ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	2.00	ตร.ม.	298.00	596.00	75.00	150.00	746.00	ซ่อมรื้อย้าย แอร์
C1	- ทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับงานฝ้าเพดาน 100%	2.00	ตร.ม.	36.00	72.00	30.00	60.00	132.00	ซ่อมรื้อย้าย
	งานอื่นๆ								
	- งานม่านปรับแสงชนิดมันวาว	4.20	ตร.ม.	1,450.00	6,090.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,090.00	ผอ.
	งานอุปกรณ์สายช่างโยธา								
B2	- เคาน์เตอร์ธุรการ	4.00	ม.	14,500.00	58,000.00	4,350.00	17,400.00	75,400.00	ธุรการ
1.2.2	แผนกวิทยากร								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	190.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		26.00	4,940.00	4,940.00	C0

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานผนัง								
	- ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ผนังกรุแผ่นยิปซัม หนา 12 มม. ขอบลาด ฉาบเรียบ (สองด้าน)	16.00	ตร.ม.	680.00	10,880.00	130.00	2,080.00	12,960.00	W1
	- ผนังทาสีอะคริลิค 100% (สำหรับทากภายใน)	32.00	ตร.ม.	47.00	1,504.00	30.00	960.00	2,464.00	
W3	- เฟรมอลูมิเนียมภายในกระจกใส หนา 6 มม. (เฟรม 2"x4")	2.20	ตร.ม.	4,000.00	8,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,800.00	
W4	- เฟรมอลูมิเนียมภายในกระจกใส หนา 6 มม. (เฟรม 1"x2")	2.80	ตร.ม.	2,500.00	7,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		7,000.00	
	งานฝ้าเพดาน								
C1	- ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	40.00	ตร.ม.	298.00	11,920.00	75.00	3,000.00	14,920.00	
C1	- ทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับงานฝ้าเพดาน 100%	40.00	ตร.ม.	36.00	1,440.00	30.00	1,200.00	2,640.00	
	- ฝ้าตะแกรงอลูมิเนียมรีดขึ้นรูป ขนาด 1 x 5 ซม. ยาว 59 ซม. ทำการบากด้านบนหรือด้านล่างของแผ่น สำหรับประกอบเข้า ด้วยกั้นลักษณะตารางสี่เหลี่ยม ขนาดช่องไม่น้อยกว่า 10 ซม.ติดตั้ง บนโครงเคร่าอลูมิเนียมเคลือบสี หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต	30.00	ตร.ม.	1,900.00	57,000.00	450.00	13,500.00	70,500.00	
	- งานฉาบผิว skim coat ท้องพื้นอาคาร	100.00	ตร.ม.	200.00	20,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		20,000.00	
	- สีทนสภาวะอากาศ สำหรับงานภายนอก/ภายใน ชนิดกึ่งเงา (Semi Gloss)	100.00	ตร.ม.	60.00	6,000.00	34.00	3,400.00	9,400.00	
	งานประตู								
	- ประตูบานเลื่อนกรลามิเนต พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	14,700.00	14,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		14,700.00	D1
	งานอุปกรณ์สายช่างโยธา								
B3	- เคาน์เตอร์ธุรการ	2.20	ม.	14,500.00	31,900.00	4,350.00	9,570.00	41,470.00	ผวก.
	งานอุปกรณ์ประกอบอาคาร								
	- บัวพื้นอลูมิเนียมสำเร็จรูป 4 นิ้ว	21.00	ม.	222.00	4,662.00	60.00	1,260.00	5,922.00	SKT

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานอื่นๆ (ถ้ามี)								
	- ผ้า T-Bar ห้องพักผ่อน ผวก.	12.00	ตร.ม.	286.00	3,432.00	52.00	624.00	4,056.00	ผวก.
1.2.3	แผนกจัดดำเนินงานฯ								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อฝ้าเพดานของเดิม ขนไป	5.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		25.00	125.00	125.00	เพิ่มโคมไฟ
	งานฝ้าเพดาน								
C1	- ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	5.00	ตร.ม.	298.00	1,490.00	75.00	375.00	1,865.00	เพิ่มโคมไฟ
C1	- ทาสีน้ำอะคริลิกสำหรับงานฝ้าเพดาน 100%	2.00	ตร.ม.	36.00	72.00	30.00	60.00	132.00	เพิ่มโคมไฟ
	- ประตูและวงกบ ช่องส่งพัสดุ (อาคารพิมพ์แบบ)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		30,000.00	พิมพ์แบบ
1.2.4	ห้องประชุมกองวิทยากร ฯ								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อฝ้าเพดานของเดิม ขนไป	5.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		25.00	125.00	125.00	เปลี่ยนแอร์
1.2.5	งานห้องน้ำ ชั้นที่ 2								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อผนังปูนของเดิม ขนไป	15.00	ตร.ม.	(ค่าของ+ค่าแรง)		35.00	525.00	525.00	WC.2
	งานผนัง								
	- กระเบื้องพอร์ซเลน (Glazed) ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่ น้อยกว่า 9 มม. ขอบตัด ผิวมัน	15.00	ตร.ม.	500.00	7,500.00	189.00	2,835.00	10,335.00	WC.2
	งานพื้น								
F2	- กระเบื้องพอร์ซเลน (Glazed) ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่ น้อยกว่า 9 มม. ขอบตัด ผิวด้าน	3.00	ตร.ม.	500.00	1,500.00	222.00	666.00	2,166.00	WC.2
	งานฝ้าเพดาน								
C1	- ฝ้าเพดานโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. (ชนิดทนชื้น) ฉาบรอยต่อเรียบ	5.00	ตร.ม.	343.00	1,715.00	75.00	375.00	2,090.00	ซ่อมรอยยั่วท่อ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	69.00	ท่อน	93.10	6,423.90	69.00	4,761.00	11,184.90	
	- ท่อเหล็ก อ่อน Ø 15 มม.	72.00	ม.	10.00	720.00	11.00	792.00	1,512.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,420.00	1,420.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,420.00	
2.1.3	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม.	6.00	ม้วน	1,228.55	7,371.30	700.00	4,200.00	11,571.30	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 4 ตร.มม.	4.00	ม้วน	1,936.58	7,746.32	1,000.00	4,000.00	11,746.32	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,510.00	1,510.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,510.00	
2.1.4	ระบบโทรศัพท์ภายใน								
	- เติร์ปโทรศัพท์ ชนิด 6 สาย(RJ 12) พร้อมกล่องและฝา	1.00	ชุด	280.00	280.00	90.00	90.00	370.00	
	- สาย UTP Cat 6	33.00	ม.	16.00	528.00	5.00	165.00	693.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	11.00	ท่อน	93.10	1,024.10	69.00	759.00	1,783.10	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	250.00	250.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		250.00	
2.1.5	ระบบเครือข่ายข้อมูล								
	- สาย UTP Cat 6	30.00	ม.	16.00	480.00	5.00	150.00	630.00	
	- MODULAR PLUG + SOCKET แบบ RJ-45	1.00	ชุด	345.00	345.00	110.00	110.00	455.00	
	- ท่อ EMT Ø 15 มม. ยาวท่อนละ 3 ม.	10.00	ท่อน	93.10	931.00	69.00	690.00	1,621.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	230.00	230.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		230.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าภายใน				98,521.62		27,278.00	125,799.62	
3	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน								
3.1	งานระบบประปาภายใน								
3.1.1	งานระบบประปาภายใน ชั้น1								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.	5.00	ท่อน	84.81	424.05	124.00	620.00	1,044.05	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.	25.00	ท่อน	44.51	1,112.75	124.00	3,100.00	4,212.75	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	งาน	1,383.12	1,383.12	414.94	414.94	1,798.06	
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	3.00	เครื่อง	747.00	2,241.00	205.00	615.00	2,856.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia.15 มม.	12.00	เครื่อง	208.00	2,496.00	51.00	612.00	3,108.00	
3.1.2	งานระบบประปาภายใน ชั้น2								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.	4.00	ท่อน	84.81	339.24	124.00	496.00	835.24	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.	8.00	ท่อน	44.51	356.08	124.00	992.00	1,348.08	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	งาน	625.79	625.79	187.74	187.74	813.52	
3.1.3	งานระบบประปาภายใน ชั้น3								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.	4.00	ท่อน	84.81	339.24	124.00	496.00	835.24	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.	8.00	ท่อน	44.51	356.08	124.00	992.00	1,348.08	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	งาน	625.79	625.79	187.74	187.74	813.52	
	- เครื่องกรองน้ำดื่ม RO 5 ขั้นตอน	1.00	เครื่อง	11,500.00	11,500.00	750.00	750.00	12,250.00	
3.1.4	งานไรเซอร์ ประปา								
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก.910-2532	25.00	ม.	70.00	1,750.00	31.00	775.00	2,525.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PB	1.00	งาน	1,400.00	1,400.00	420.00	420.00	1,820.00	
	- Gate Valve dia.40 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	3.00	เครื่อง	2,520.00	7,560.00	756.00	2,268.00	9,828.00	
3.2	งานระบบสุขาภิบาลภายใน								
3.2.1	งานระบบสุขาภิบาลภายใน ชั้น1								
	- ท่อ PP CLASS B dia.150 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	8.00	ท่อน	4,734.00	37,872.00	1,536.00	12,288.00	50,160.00	
	- ท่อ PP CLASS B dia.100 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	2,370.00	14,220.00	738.00	4,428.00	18,648.00	
	- ท่อ PP CLASS B dia.80 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	1,548.00	3,096.00	462.00	924.00	4,020.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3.2.4	งานโรเซอร์ สุขาภิบาล								
	- ท่อ PP CLASS B dia.100 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	2,370.00	14,220.00	738.00	4,428.00	18,648.00	
	- ท่อ PP CLASS B dia.80 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	1,548.00	9,288.00	462.00	2,772.00	12,060.00	
	- ท่อ PP CLASS B dia.50 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	14.00	ท่อน	762.00	10,668.00	246.00	3,444.00	14,112.00	
	- ท่อ PP CLASS B dia.40 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	474.00	2,370.00	186.00	930.00	3,300.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PP CLASS B	1.00	งาน	25,582.20	25,582.20	7,674.66	7,674.66	33,256.86	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				243,501.94		78,393.15	321,895.08	
3.3	งานระบายน้ำฝน								
3.3.1	งานระบายน้ำฝน ชั้น1								
	- ท่อ PP CLASS B dia.100 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	2,370.00	11,850.00	738.00	3,690.00	15,540.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PP CLASS B	1.00	งาน	8,295.00	8,295.00	2,488.50	2,488.50	10,783.50	
	- Flexible Connection dia.150 มม.	2.00	อัน	500.00	1,000.00	308.00	616.00	1,616.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อ (CO) dia. 100 มม.	1.00	อัน	295.00	295.00	205.00	205.00	500.00	
3.3.2	งานระบายน้ำฝน ชั้น2								
	- ท่อ PP CLASS B dia.100 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	2,370.00	14,220.00	738.00	4,428.00	18,648.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PP CLASS B	1.00	งาน	9,954.00	9,954.00	2,986.20	2,986.20	12,940.20	
	- ช่องระบายน้ำฝนแบบฝัง (RD) dia.100 มม.	4.00	อัน	1,180.00	4,720.00	410.00	1,640.00	6,360.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม.	9.00	อัน	710.00	6,390.00	205.00	1,845.00	8,235.00	
3.3.3	งานระบายน้ำฝน ชั้น3								
	- ท่อ PP CLASS B dia.100 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	2,370.00	14,220.00	738.00	4,428.00	18,648.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PP CLASS B	1.00	งาน	9,954.00	9,954.00	2,986.20	2,986.20	12,940.20	
	- ช่องระบายน้ำฝนแบบฝัง (RD) dia.100 มม.	4.00	อัน	1,180.00	4,720.00	410.00	1,640.00	6,360.00	
	- ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม.	9.00	อัน	710.00	6,390.00	205.00	1,845.00	8,235.00	
3.3.4	งานไรเซอร์ ระบายน้ำฝน								
	- ท่อ PP CLASS B dia.150 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	4,734.00	18,936.00	1,536.00	6,144.00	25,080.00	
	- ท่อ PP CLASS B dia.100 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	2,370.00	9,480.00	738.00	2,952.00	12,432.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PP CLASS B	1.00	งาน	19,891.20	19,891.20	5,967.36	5,967.36	25,858.56	
	รวมงานระบบระบายน้ำฝน				140,315.20		43,861.26	184,176.46	
3.4	งานโครงสร้างพื้นยกระดับห้องน้ำชั้น 1								
3.4.1	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	3.00	ตร.ม.	320.00	960.00	-	-	960.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	3.00	ตร.ม.	-	-	163.00	489.00	489.00	
	- ตะปู	1.00	กก.	21.77	21.77	-	-	21.77	
3.4.2	งานคอนกรีตพื้นยกระดับ								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	2.00	ลบ.ม.	2,470.60	4,941.20	421.00	842.00	5,783.20	
	- wire mesh 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	13.00	ตร.ม.	35.00	455.00	6.00	78.00	533.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	52.00	กก.	20.50	1,066.00	4.90	254.80	1,320.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	23.74	47.48	-	-	47.48	
	รวมงานโครงสร้างพื้นยกระดับห้องน้ำชั้น 1				7,491.45		1,663.80	9,155.25	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3.5	งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
3.5.1	งานโครงสร้างเสาเข็ม								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอ ขนาด 0.22X0.22 ม. ยาว 21.00 ม.	14.00	ต้น	3,633.00	50,862.00	1,465.80	20,521.20	71,383.20	
	- สกัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.22x0.22 ม.	14.00	ต้น	-	-	185.00	2,590.00	2,590.00	
3.5.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- งานขุดดินฐานราก และถมคืน	69.00	ลบ.ม.	-	-	153.00	10,557.00	10,557.00	
	งานวัสดุรองกันฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.								
	- ทราฮายาบ	2.00	ลบ.ม.	513.33	1,026.66	112.00	224.00	1,250.66	
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,460.00	2,460.00	427.00	427.00	2,887.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	34.00	ลบ.ม.	2,470.60	84,000.40	421.00	14,314.00	98,314.40	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	136.00	ตร.ม.	320.00	43,520.00	-	-	43,520.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	170.00	ตร.ม.	-	-	163.00	27,710.00	27,710.00	
	- ตะปู	43.00	กก.	21.77	936.11	-	-	936.11	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	66.00	กก.	21.25	1,402.50	4.90	323.40	1,725.90	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	353.00	กก.	20.50	7,236.50	4.90	1,729.70	8,966.20	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	884.00	กก.	20.10	17,768.40	3.90	3,447.60	21,216.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	4,233.00	กก.	19.90	84,236.70	3.90	16,508.70	100,745.40	
	- ลวดผูกเหล็ก	167.00	กก.	23.74	3,964.58	-	-	3,964.58	
	- Water stop 6 นิ้ว	17.00	ม.	320.00	5,440.00	120.00	2,040.00	7,480.00	
3.6	งานระบบภายในถังบำบัด								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.	2.00	ท่อน	218.69	437.38	164.00	328.00	765.38	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.	2.00	ท่อน	142.99	285.98	124.00	248.00	533.98	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 20 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.	3.00	ท่อน	53.97	161.91	124.00	372.00	533.91	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 13.5	1.00	งาน	796.74	796.74	239.02	239.02	1,035.77	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.	4.00	ท่อน	114.52	458.08	412.00	1,648.00	2,106.08	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.	2.00	ท่อน	538.32	1,076.64	820.00	1,640.00	2,716.64	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ เหล็กยึดท่อ ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	งาน	1,227.78	1,227.78	368.33	368.33	1,596.11	
	- Weir Fiberglass ทน 5 มม. สูง 0.30 ม. ยาว 1.2 ม.	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- Baffle Plate Fiberglass ทน 5 มม. สูง 0.40 ม. ยาว 1.1 ม.	4.00	ชุด	13,500.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	- Plastic Media (Polyethylene) 225 m2/m3	1.40	ลบ.ม.	9,300.00	13,020.00	-	-	13,020.00	
3.7	งานระบบภายนอกถังบำบัด								
	- Ball Valve 2"	2.00	ชุด	450.00	900.00	410.00	820.00	1,720.00	
	- Solenoid Valve 3/4"	1.00	ชุด	5,900.00	5,900.00	154.00	154.00	6,054.00	
	- Control Panel ชนิด Outdoor	1.00	ตู้	46,500.00	46,500.00	-	-	46,500.00	
	- Air Blower 200 L/min 0.21 kW	2.00	เครื่อง	22,700.00	45,400.00	-	-	45,400.00	
	- ฝาเหล็กหล่อ ขนาด dia 0.60 ม. แบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับ น้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย)	5.00	ฝา	8,000.00	40,000.00	1,230.00	6,150.00	46,150.00	
	- Backflow Valve 6"	1.00	ชุด	750.00	750.00	308.00	308.00	1,058.00	
	- ท่อปลอก คสล. ขนาด dia 0.30 ม.	6.00	ม.	239.00	1,434.00	205.00	1,230.00	2,664.00	
	รวมงานระบบบำบัดน้ำเสีย				565,202.36		113,897.96	679,100.31	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				956,510.95		237,816.16	1,194,327.11	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4	งานระบบเครื่องกล								
4.1	กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 1								
4.1.1	งานรื้อของเดิม								
	- รื้อพัดลมระบายอากาศของเดิมส่งคืน ชย.ทอ.	2.00	เครื่อง	-	-	100.00	200.00	200.00	
	- รื้อเครื่องปรับอากาศของเดิมส่งคืน ชย.ทอ.	5.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	7,500.00	7,500.00	
4.1.2	งานระบบระบายอากาศ								
	- EAG 8" x 8"	2.00	ชุด	300.00	600.00	125.00	250.00	850.00	
	- Flexible Duct 8" w/insulator	10.00	ม.	150.00	1,500.00	41.00	410.00	1,910.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	630.00	630.00	189.00	189.00	819.00	
4.1.3	งานระบบปรับอากาศ								
	- PVC Duct	4.00	ชุด	878.00	3,512.00	263.00	1,052.00	4,564.00	
	- Drain Pipe 3/4" W/ CC Insulator Thick 1/2"	25.00	ม.	64.00	1,600.00	39.00	975.00	2,575.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	1,533.00	1,533.00	460.00	460.00	1,993.00	
	ท่อทองแดง TYPE L (ASTM-B88)								
	- Copper tube B88 Type L 1/4"	6.00	ม.	92.00	552.00	30.00	180.00	732.00	
	- Copper tube B88 Type L 3/8"	8.00	ม.	105.00	840.00	31.00	248.00	1,088.00	
	- Copper tube B88 Type L 1/2"	4.00	ม.	166.00	664.00	51.00	204.00	868.00	
	- Copper tube B88 Type L 5/8"	6.00	ม.	239.00	1,434.00	67.00	402.00	1,836.00	
	- Copper tube B88 Type L 3/4"	8.00	ม.	295.00	2,360.00	83.00	664.00	3,024.00	
	- Copper tube B88 Type L 7/8"	4.00	ม.	386.00	1,544.00	113.00	452.00	1,996.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	2,218.00	2,218.00	665.00	665.00	2,883.00	
	ฉนวนหุ้มท่อ (Insulation for Copper tube)								
	- Insulation for Copper tube dia 1/4" Thick 3/4"	6.00	ม.	62.00	372.00	15.00	90.00	462.00	
	- Insulation for Copper tube dia 3/8" Thick 3/4"	8.00	ม.	68.00	544.00	15.00	120.00	664.00	
	- Insulation for Copper tube dia 1/2" Thick 3/4"	4.00	ม.	73.00	292.00	15.00	60.00	352.00	

[illegible]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ฉนวนหุ้มท่อ (Insulation for Copper tube)								
	- Insulation for Copper tube dia 1/4" Thick 3/4"	6.00	ม.	62.00	372.00	15.00	90.00	462.00	
	- Insulation for Copper tube dia 3/8" Thick 3/4"	8.00	ม.	68.00	544.00	15.00	120.00	664.00	
	- Insulation for Copper tube dia 1/2" Thick 3/4"	4.00	ม.	73.00	292.00	15.00	60.00	352.00	
	- Insulation for Copper tube dia 3/4" Thick 3/4"	8.00	ม.	84.00	672.00	18.00	144.00	816.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	564.00	564.00	169.00	169.00	733.00	
4.3	ทองนอกแบบก่อสร้าง ชั้น 3								
4.3.1	งานรื้อของเดิม								
	- รื้อพัดลมระบายอากาศของเดิมส่งคืน ชย.ทอ.	4.00	เครื่อง	-	-	100.00	400.00	400.00	
	- รื้อเครื่องปรับอากาศของเดิมส่งคืน ชย.ทอ.	19.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	28,500.00	28,500.00	
4.3.2	งานระบบระบายอากาศ								
	- EAG 8" x 8"	2.00	ชุด	300.00	600.00	125.00	250.00	850.00	
	- Flexible Duct 8" w/insulator	8.00	ม.	150.00	1,200.00	41.00	328.00	1,528.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	540.00	540.00	162.00	162.00	702.00	
4.3.3	งานระบบปรับอากาศ								
	- Timer	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00		-	4,900.00	
	- Drain Pump	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	200.00	400.00	6,400.00	
	- PVC Duct	18.00	ชุด	878.00	15,804.00	263.00	4,734.00	20,538.00	
	- Drain Pipe 3/4" W/ CC Insulator Thick 1/2"	90.00	ม.	64.00	5,760.00	39.00	3,510.00	9,270.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	4,312.00	4,312.00	862.00	862.00	5,174.00	
	ท่อทองแดง TYPE L (ASTM-B88)								
	- Copper tube B88 Type L 1/4"	8.00	ม.	92.00	736.00	30.00	240.00	976.00	
	- Copper tube B88 Type L 3/8"	16.00	ม.	105.00	1,680.00	31.00	496.00	2,176.00	
	- Copper tube B88 Type L 1/2"	8.00	ม.	166.00	1,328.00	51.00	408.00	1,736.00	
	- Copper tube B88 Type L 5/8"	8.00	ม.	239.00	1,912.00	67.00	536.00	2,448.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Copper tube B88 Type L 3/4"	28.00	ม.	295.00	8,260.00	83.00	2,324.00	10,584.00	
	- Copper tube B88 Type L 7/8"	4.00	ม.	386.00	1,544.00	113.00	452.00	1,996.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	4,638.00	4,638.00	1,391.00	1,391.00	6,029.00	
	ฉนวนหุ้มท่อ (Insulation for Copper tube)								
	- Insulation for Copper tube dia 1/4" Thick 3/4"	8.00	ม.	62.00	496.00	15.00	120.00	616.00	
	- Insulation for Copper tube dia 3/8" Thick 3/4"	16.00	ม.	68.00	1,088.00	15.00	240.00	1,328.00	
	- Insulation for Copper tube dia 1/2" Thick 3/4"	8.00	ม.	73.00	584.00	15.00	120.00	704.00	
	- Insulation for Copper tube dia 5/8" Thick 3/4"	8.00	ม.	79.00	632.00	16.00	128.00	760.00	
	- Insulation for Copper tube dia 3/4" Thick 3/4"	28.00	ม.	84.00	2,352.00	18.00	504.00	2,856.00	
	- Insulation for Copper tube dia 7/8" Thick 3/4"	4.00	ม.	90.00	360.00	21.00	84.00	444.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	1,653.00	1,653.00	496.00	496.00	2,149.00	
4.4	อาคารหมายเลข 2141								
4.4.1	งานระบบระบายอากาศ								
	- EAG 6" x 6"	1.00	ชุด	280.00	280.00	125.00	125.00	405.00	
	- EAG 8" x 8"	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	125.00	500.00	1,700.00	
	- Flexible Duct 6" w/insulator	3.00	ม.	250.00	750.00	31.00	93.00	843.00	
	- Flexible Duct 8" w/insulator	8.00	ม.	150.00	1,200.00	41.00	328.00	1,528.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	1,029.00	1,029.00	308.00	308.00	1,337.00	
4.5	แผนกตรวจทดลองและควบคุมมาตรฐาน								
4.5.1	งานรื้อของเดิม								
	- รื้อพัดลมระบายอากาศของเดิมส่งคืน ชย.ทอ.	4.00	เครื่อง	-	-	100.00	400.00	400.00	
	- รื้อเครื่องปรับอากาศของเดิมส่งคืน ชย.ทอ.	7.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	10,500.00	10,500.00	
4.5.2	งานระบบระบายอากาศ								
	- EAG 8" x 8"	1.00	ชุด	300.00	300.00	125.00	125.00	425.00	
	- Flexible Duct 8" w/insulator	4.00	ม.	150.00	600.00	41.00	164.00	764.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	270.00	270.00	81.00	81.00	351.00	
4.5.3	งานระบบปรับอากาศ								
	- PVC Duct	8.00	ชุด	878.00	7,024.00	263.00	2,104.00	9,128.00	
	- Drain Pipe 3/4" W/ CC Insulator Thick 1/2"	40.00	ม.	64.00	2,560.00	39.00	1,560.00	4,120.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	2,875.00	2,875.00	862.00	862.00	3,737.00	
	ท่อทองแดง TYPE L (ASTM-B88)								
	- Copper tube B88 Type L 1/4"	4.00	ม.	92.00	368.00	30.00	120.00	488.00	
	- Copper tube B88 Type L 3/8"	12.00	ม.	105.00	1,260.00	31.00	372.00	1,632.00	
	- Copper tube B88 Type L 1/2"	4.00	ม.	166.00	664.00	51.00	204.00	868.00	
	- Copper tube B88 Type L 5/8"	4.00	ม.	239.00	956.00	67.00	268.00	1,224.00	
	- Copper tube B88 Type L 3/4"	8.00	ม.	295.00	2,360.00	83.00	664.00	3,024.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	1,682.00	1,682.00	504.00	504.00	2,186.00	
	ฉนวนหุ้มท่อ (Insulation for Copper tube)								
	- Insulation for Copper tube dia 1/4" Thick 3/4"	4.00	ม.	62.00	248.00	15.00	60.00	308.00	
	- Insulation for Copper tube dia 3/8" Thick 3/4"	12.00	ม.	68.00	816.00	15.00	180.00	996.00	
	- Insulation for Copper tube dia 1/2" Thick 3/4"	4.00	ม.	73.00	292.00	15.00	60.00	352.00	
	- Insulation for Copper tube dia 5/8" Thick 3/4"	4.00	ม.	79.00	316.00	16.00	64.00	380.00	
	- Insulation for Copper tube dia 3/4" Thick 3/4"	8.00	ม.	84.00	672.00	18.00	144.00	816.00	
	- Fitting and Support	1.00	งาน	703.00	703.00	210.00	210.00	913.00	
	รวมราคางานระบบเครื่องกล				153,726.00		104,650.00	258,376.00	
5	งานวิศวกรรมโยธา								
5.1	งานรื้อถอนปรับพื้นที่								
	- ขุดรื้อลาน ค.ส.ล.ของเดิม (พร้อมขนทิ้ง)	87.00	ตร.ม.		-	99.00	8,613.00	8,613.00	
	- ขุดรื้อระบบบำบัดน้ำเสียของเดิม (พร้อมขนทิ้ง)	1.00	งาน		-	7,000.00	7,000.00	7,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- รื้อย้ายราวกันตกสเตนเลสของเดิม	1.00	งาน		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- รื้อถอนกำแพงกันดินของเดิม	1.00	งาน		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณก่อสร้าง	120.00	ลบ.ม.		-	121.00	14,520.00	14,520.00	
	- ถมทรายซุมน้ำบดอัดแน่น	65.00	ลบ.ม.	410.00	26,650.00	121.00	7,865.00	34,515.00	
	รวมราคางานรื้อถอนปรับพื้นที่				26,650.00		47,998.00	74,648.00	
5.2	งานก่อสร้างลาน ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. พร้อมชั้นฐาน	72.00	ตร.ม.						
	- หินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.20 ม.	14.00	ลบ.ม.	500.00	7,000.00	95.10	1,331.40	8,331.40	
	- หินคลุกเผือกอัดแน่น 50%	7.00	ลบ.ม.	500.00	3,500.00		-	3,500.00	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	5.00	ลบ.ม.	513.33	2,566.65	121.00	605.00	3,171.65	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320 Ksc. (CUBE)	12.00	ลบ.ม.	2,579.80	30,957.60	329.00	3,948.00	34,905.60	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20 ม.# ตามแบบ	83.00	ตร.ม.	35.00	2,905.00	6.00	498.00	3,403.00	
	- เหล็ก RB 19 mm.	110.00	กก.	20.05	2,205.50	3.50	385.00	2,590.50	
	- ไม้อัดขนอ้อยซุบน้ำมัน	4.00	แผ่น	500.00	2,000.00	50.00	200.00	2,200.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	25.80	103.20		-	103.20	
	- ตักรอยต่อและหยอดยางแผ่นคอนกรีต	80.00	ม.	35.00	2,800.00	25.83	2,066.40	4,866.40	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	72.00	ตร.ม.		-	10.63	765.36	765.36	
	รวมราคางานก่อสร้างลาน ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. พร้อมชั้นฐาน				54,037.95		9,799.16	63,837.11	
5.3	งานอื่นๆ								
	- งานทาสีตีเส้น	9.00	ตร.ม.	180.00	1,620.00	60.00	540.00	2,160.00	
	- ติดตั้งราวกันตกสเตนเลส ให้กลับมาใช้งานได้ดีดังเดิม	1.00	งาน		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ซ่อมคืนกำแพงกันดิน ให้กลับมาใช้งานได้ดีดังเดิม	1.00	งาน		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมราคางานอื่นๆ				1,620.00		10,540.00	12,160.00	
	รวมราคางานวิศวกรรมโยธา				82,307.95		68,337.16	150,645.11	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร								
	- อุปกรณ์ประกอบการประชุม	16.00	ชุด	6,500.00	104,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		104,000.00	3 FL.
	รวมราคางานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร				104,000.00		-	104,000.00	
7	ครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล								
7.1	กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 1								
7.1.1	งานปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (Wall type) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134 - 2553	2.00	เครื่อง	20,093.00	40,186.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		40,186.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 หรือ มอก. 1529-2561	2.00	เครื่อง	42,523.00	85,046.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		85,046.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 หรือ มอก. 1529-2561	1.00	เครื่อง	50,000.00	50,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		50,000.00	
7.1.2	งานระบายอากาศ								
	- พัดลมแบบระบายอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	1.00	เครื่อง	832.00	832.00	410.00	410.00	1,242.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM ตาม มอก. 934-2558	2.00	เครื่อง	5,495.00	10,990.00	666.00	1,332.00	12,322.00	
7.2	กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 2								
7.2.1	งานปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (Wall type) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134 - 2553	1.00	เครื่อง	23,271.00	23,271.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		23,271.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	1.00	เครื่อง	21,962.00	21,962.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		21,962.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	2.00	เครื่อง	38,785.00	77,570.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		77,570.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 หรือ มอก. 1529-2561	2.00	เครื่อง	42,523.00	85,046.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		85,046.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 หรือ มอก. 1529-2561	2.00	เครื่อง	46,261.00	92,522.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		92,522.00	
7.2.2	งานระบายอากาศ								
	- พัฒลมแบบระบายอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม	6.00	เครื่อง	832.00	4,992.00	410.00	2,460.00	7,452.00	
	- พัฒลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM ตาม มอก. 934-2558	3.00	เครื่อง	2,224.00	6,672.00	666.00	1,998.00	8,670.00	
	- พัฒลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM ตาม มอก. 934-2558	2.00	เครื่อง	5,495.00	10,990.00	666.00	1,332.00	12,322.00	
7.3	กองอกแบบก่อสร้าง ชั้น 3								
7.3.1	งานปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (Wall type) ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134 - 2553	2.00	เครื่อง	15,700.00	31,400.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		31,400.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (Wall type) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134 - 2553	2.00	เครื่อง	23,271.00	46,542.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		46,542.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	3.00	เครื่อง	21,962.00	65,886.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		65,886.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	3.00	เครื่อง	30,093.00	90,279.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		90,279.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	5.00	เครื่อง	38,785.00	193,925.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		193,925.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 หรือ มอก. 1529-2561	2.00	เครื่อง	42,523.00	85,046.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		85,046.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 50,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 หรือ มอก. 1529-2561	1.00	เครื่อง	52,336.00	52,336.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		52,336.00	
7.3.2	งานระบายอากาศ								
	- พัดลมแบบระบายอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	3.00	เครื่อง	832.00	2,496.00	410.00	1,230.00	3,726.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM ตาม มอก. 934-2558	2.00	เครื่อง	5,495.00	10,990.00	666.00	1,332.00	12,322.00	
7.4	อาคารหมายเลข 2141								
7.4.1	งานระบายอากาศ								
	- พัดลมแบบระบายอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	2.00	เครื่อง	832.00	1,664.00	410.00	820.00	2,484.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- พัฒลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM ตาม มอก. 934-2558	1.00	เครื่อง	3,598.00	3,598.00	666.00	666.00	4,264.00	
	- พัฒลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM ตาม มอก. 934-2558	4.00	เครื่อง	5,495.00	21,980.00	666.00	2,664.00	24,644.00	
7.5	แผนกตรวจทดลองและควบคุมมาตรฐาน								
7.5.1	งานปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (Wall type) ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134 - 2553	2.00	เครื่อง	15,700.00	31,400.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		31,400.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	1.00	เครื่อง	21,962.00	21,962.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		21,962.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134 - 2553	2.00	เครื่อง	30,093.00	60,186.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		60,186.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (Ceiling type) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 หรือ มอก. 1529-2561	2.00	เครื่อง	42,523.00	85,046.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		85,046.00	
7.5.2	งานระบายอากาศ								
	- พัฒลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM ตาม มอก. 934-2558	1.00	เครื่อง	5,495.00	5,495.00	666.00	666.00	6,161.00	
	- พัฒลมแบบระบายอากาศชนิดติดกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558	5.00	เครื่อง	748.00	3,740.00	410.00	2,050.00	5,790.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์เครื่องกล				1,324,050.00		16,960.00	1,341,010.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8	ครุภัณฑ์สื่อสาร								
	- กล้องวงจรปิด ip cam ทรงโดม	8.00	ชุด	2,900.00	23,200.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		23,200.00	
	- Nvr ชนิดธรรมดา	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		12,500.00	
	- Rack 15u	1.00	ชุด	16,300.00	16,300.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		16,300.00	
	- ลำโพง Column	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		64,000.00	
	- ลำโพง Ceilling	6.00	ชุด	6,900.00	41,400.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		41,400.00	
	- Mix power amp	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		33,000.00	
	- NANO M12BT MIXER	1.00	ชุด	29,000.00	29,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		29,000.00	
	- Microphone (ไมค์ลอย)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		40,000.00	
	- Microphone (ไมค์สาย 3 ม.)	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		4,000.00	
	- Microphone (ติดอก)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		30,000.00	
	- Projector lazer ฉายภาพขนาด 200 นิ้ว fhd , 5000 lumen	2.00	ชุด	70,000.00	140,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		140,000.00	
	- ค่าประกอบติดตั้งอุปกรณ์	1.00	งาน	(ค่าของ + ค่าแรง)		85,000.00	85,000.00	85,000.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์สายสื่อสาร				433,400.00		85,000.00	518,400.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่านั้งร้าน	1.00	งาน	3,300.00	3,300.00	
2	ค่าผ้าใบคลุมพัสดุ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	
รวมค่าใช้จ่าย					4,800.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					336.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					5,136.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	ค่านั่งร้านสำหรับติดตั้งผนังชั่วคราว					
1.1	ค่านั่งร้าน ระยะเวลา 45 วัน	45.00	วัน	40.00	1,800.00	
1.2	ค่าติดตั้ง และค่ารื้อถอนนั่งร้าน พร้อมขนย้าย	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	
1.3	วัสดุผ้าใบคลุมพัสดุ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	
	หมายเหตุ :					
	- พื้นที่นั่งร้าน = ความยาวเฉลี่ย = $4 \times 5 = 24$ ตร.ม.					
	- นั่งร้านมาตรฐานขนาด $1.2 \times 1.15 : 1.57 \times 1.8$ ม. ,พื้นที่นั่งร้าน = $1.7 \times 1.8 = 3.06$ ตร.ม. (คิด 1 ชุด = ความกว้าง x ความสูง)					
	- คิดเป็นจำนวนนั่งร้าน = $24 / 3.06 = 8$ ชุด , คิดเป็นต่อวัน = $8 \times 5 = 40$ บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง)					
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				4,800.00	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
 - 1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed formula ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
 - 1.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.5 ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบหาค่า Field dry density ณ สถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ขย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะตรวจสอบได้
 - 1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการ แล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
 - 1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่ง ภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรมและงานระบบต่างๆ รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กวก.ขย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

การแบ่งงวดงาน และแผนกำหนด

ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142)

ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคายินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 10 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงิน เป็นร้อยละ ของค่าจ้าง ทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจาก วันลงนามใน สัญญาจ้าง
1	7.40	แผนกตรวจทดลอง และงานหลังคาอาคาร 2142 - งานหลังคา และงานซ่อมฝ้าเพดานโถงบันได แล้วเสร็จ - งานซ่อมช่องระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ - งานผนังภายในอาคาร แล้วเสร็จ - งานรื้อแท่นปูน และงานอุปกรณ์ประกอบอาคาร แล้วเสร็จ - งานระบบไฟฟ้า - งานระบบเครื่องกล และงานครุภัณฑ์เครื่องกล แล้วเสร็จ	25
2	18.65	งานปรับปรุง ชั้น 1 - งานพื้น, ผนัง และฝ้าเพดาน ชั้น 1 แล้วเสร็จ - งานอุปกรณ์สายช่างโยธา ชั้น 1 แล้วเสร็จ - งานครุภัณฑ์สายสื่อสาร แล้วเสร็จ - งานระบบเครื่องกล และงานครุภัณฑ์เครื่องกล ชั้น 1 แล้วเสร็จ	55
3	14.86	งานปรับปรุง ชั้น 2 - งานพื้น, ผนัง และฝ้าเพดาน ชั้น 2 แล้วเสร็จ - งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ชั้น 2 แล้วเสร็จ - งานระบบเครื่องกล และครุภัณฑ์เครื่องกล ชั้น 2 แล้วเสร็จ	80
4	18.45	งานปรับปรุง ชั้น 3 - งานพื้น, ผนัง และฝ้าเพดาน ชั้น 3 แล้วเสร็จ - งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ชั้น 3 แล้วเสร็จ - งานระบบเครื่องกล และครุภัณฑ์เครื่องกล ชั้น 3 แล้วเสร็จ	110
5	7.20	- จัดส่ง Shop drawing งานระบบงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน - งานระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ - งานระบบประปาภายในชั้น 2-3 แล้วเสร็จ - งานระบบสุขาภิบาลภายในชั้น 2-3 แล้วเสร็จ - งานไรเซอร์ ระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้น 2-3 แล้วเสร็จ	130
6	10.10	- งานรื้อถอนปรับพื้นที่ แล้วเสร็จ - งานโครงสร้างพื้นยกระดับห้องน้ำชั้น 1 แล้วเสร็จ - งานโครงสร้างถังบำบัด งานระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ	160
7	4.09	- งานระบบประปาภายในชั้น 1 แล้วเสร็จ - งานระบบสุขาภิบาลภายในชั้น 1 แล้วเสร็จ - งานไรเซอร์ ระบบประปา และสุขาภิบาล ชั้น 1 แล้วเสร็จ - งานระบบเครื่องกล และครุภัณฑ์เครื่องกล อาคาร 2141 แล้วเสร็จ	190

การแบ่งงวดงาน และแผนกำหนด

ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142)

ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคายินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 10 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงิน เป็นร้อยละ ของค่าจ้าง ทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจาก วันลงนามใน สัญญาจ้าง
8	7.05	- งานระบบภายในถังบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ - งานระบบภายนอกถังบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ - งานก่อสร้างลาน ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. พร้อมชั้นฐาน แล้วเสร็จ	210
9	6.56	- ทำงานพื้น, ผนัง และฝ้าเพดาน ห้องน้ำ 1-3 แล้วเสร็จ - ทำงานสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ชั้น 1-3 แล้วเสร็จ - ทำงานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	230
10	5.64	- งานทาสีตีเส้น, ติดตั้งราวกันตกสแตนเลส ช่อมคีนกำแพง แล้วเสร็จ - ทำงานติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคาร - ทำงานติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร - ทดสอบการทำงานของงานระบบต่าง ๆ ของอาคารให้ใช้งานได้ดี, ทำความสะอาด	240
รวม 10 งวด	100.00		240

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีทำงานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานในงวดอื่น ๆ