

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	จ้างปรับปรุงห้องฝึกอบรมการควบคุมจราจรทางอากาศจำลองแบบสามมิติ (3D Simulator) ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก (สท.บก.๒.)		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	1,035,837.52	บาท	(หนึ่งล้านสามหมื่นห้าพันแปดร้อยสามสิบเจ็ดบาทห้าสิบสองสตางค์)
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	งานปรับปรุงภายในอาคารสำนักงาน งานปรับปรุงพื้น ผืน ฝ้า และทาสี		
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	13 กรกฎาคม 2569		
วันที่ได้รับความเห็นชอบ			
เป็นเงิน :	992,299.72	บาท	(เก้าแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบเก้าบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
6.1. ป.ร.1(ก) และ ป.ร.1 :	ค่างานค้นทุน	จำนวน	1 ชุด
6.2. ป.ร.2(ก) และ ป.ร.2 :	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	1 ชุด
6.3. ป.ร.3 และ แบบแสดงการคำนวณฯ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	0 ชุด
6.4. ป.ร.4 :	สรุปราคา	จำนวน	1 ชุด
7.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล		
กรรมการ :	นายพรหมสิทธิ์ สร้อยระย้า		
กรรมการ :	นายไตรภพ ขวามนต์		

หมายเหตุ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้

“ราคากลาง” ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔

- ☒ (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ☐ (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ☐ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- ☐ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- ☐ (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- ☐ (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ
- ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน
- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน
- โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ
- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)
- โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

Handwritten signature and initials:

ใน

นพ

จก

ใบแสดงปริมาณงานและราคา

Bill of Quantity (BOQ)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : จำลองห้องฝึกอบรมการควบคุมจราจรทางอากาศจำลองแบบสามมิติ
สถานที่ก่อสร้าง : (3D Simulator) ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก (ศล.บก ๒.)
แบบเลขที่ : -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
บัญชีประมาณการราคากลาง

ปร.1(ก) และ ปร.1 :	ค่างานต้นทุน	1	ชุด
ปร.2(ก) และ ปร.2 :	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	1	ชุด
ปร.3 และ แบบแสดงการคำนวณ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(ถ้ามี)	-	ชุด
ปร.4 :	สรุปราคา	1	ชุด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 7 กรกฎาคม 2569

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

(ใบแสดงปริมาณงานและราคา)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : จำลองปรับปรุงห้องฝึกอบรมการควบคุมจราจรทางอากาศจำลองแบบสามมิติ

สถานที่ก่อสร้าง : (3D Simulator) ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก (ศล.บก ๒.)

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

แบบ ปร.1 (ก) ปร.2(ก) และ ปร.3 (ถ้ามี) ที่แนบ จำนวน 2 ชุด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 7 กรกฎาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ค่างานต้นทุน		
A	หมวดงานสถาปัตยกรรม	335,165.85	
B	หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร	372,401.48	
	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		
C	หมวดงานระบบปรับอากาศ	259,523.19	
D	ถังดับเพลิงอัตโนมัติ	25,209.20	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งาน สรุปราคา		
		992,299.72	
	ตัวอักษร (เก้าแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบเก้าบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)		

(นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรหมสิทธิ์ สร้อยระย้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไตรภพ ขวามนต์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไตรภพ ชุวานนท์)
กรรมการกำหนดราคาดกลาง

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน**

งานหรือกลุ่มงาน :

ชื่อโครงการก่อสร้าง : จ้างปรับปรุงห้องฝึกอบรมการควบคุมจราจรทางอากาศจำลองแบบสามมิติ

สถานที่ก่อสร้าง : (3D Simulator) ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก (ศล.บก ๒.)

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 7 กรกฎาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
A	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานรื้อถอน เคลื่อนย้าย และป้ายโครงการ								
-	งานรื้อถอนประตูและวงกบเดิม	9.40	ตร.ม.	-	-	103.00	968.20	968.20	
-	งานรื้อถอนฝ้าเพดานและโครงคร่าวฝ้าเพดาน	95.00	ตร.ม.	-	-	26.00	2,470.00	2,470.00	
-	งานป้ายโครงการ (ชั่วคราว)	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
2	งานปรับปรุง	-			-		-	-	
-	งานทำความสะอาดขัดล้างกระเบื้องปูพื้นเดิม	95.00	ตร.ม.	-	-	50.00	4,750.00	4,750.00	
-	งานฉนึ่งยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. (2 ด้าน)	24.33	ตร.ม.	258.00	6,277.14	133.00	3,235.89	9,513.03	
	ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป	-			-		-	-	
-	งานฉนึ่งยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. (ด้านเดียว)	21.62	ตร.ม.	179.00	3,869.98	103.00	2,226.86	6,096.84	
	ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป	-			-		-	-	
-	กรุผนังแผ่นไม้สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ แบบเขาะร่อง	6.35	ตร.ม.	702.00	4,457.70	75.00	476.25	4,933.95	
	ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.	-			-		-	-	
-	ฉนวนกันเสียง Rockwool หนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	45.95	ตร.ม.	195.00	8,960.25	53.00	2,435.35	11,395.60	
-	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบ	41.29	ตร.ม.	200.00	8,258.00	77.00	3,179.33	11,437.33	
	โครงฝ้าเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (C-Line)	-			-		-	-	
-	ฝ้าเพดานแผ่นใยแร่ ลดเสียงสะท้อนเคลือบสีขาว สำเร็จรูป	73.64	ตร.ม.	372.00	27,394.08	99.00	7,290.36	34,684.44	



หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชนิดขอบบั้งใบใหญ่ ขนาดไม่เล็กกว่า 593x593x15 มม.	-			-		-	-	
	โครงฝ้าT-BARเหล็กชุบสังกะสีพร้อมเคลือบสีหน้าโครงสีขาว	-			-		-	-	
	0.60x1.20 ม.	-			-		-	-	
-	งานทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดใช้ภายใน	173.98	ตร.ม.	57.00	9,916.86	31.00	5,393.38	15,310.24	
-	ประตุ D1	2.00	ชุด	51,401.87	102,803.74	1,500.00	3,000.00	105,803.74	
-	ประตุ D2	1.00	ชุด	28,037.38	28,037.38	1,500.00	1,500.00	29,537.38	
-	ประตุ D3	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	1,500.00	1,500.00	15,518.69	
3	งานเบ็ดเตล็ดซ่อมแซมเก็บสีและรายละเอียดบริเวณพื้นที่	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	ปรับปรุง								
	รวมราคา							256,419.44	
B	หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	MCCB≥50AT/100AF3P,IC≥30KA พร้อมกล่องตู้เหล็ก	1.00	ชุด	5,915.00	5,915.00	400.00	400.00	6,315.00	
2	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์(LP13)ตู้และเมนMccbเดิม								
-	Miniature CB16A,1P,IC≥6KA	7.00	ชุด	102.00	714.00	50.00	350.00	1,064.00	
-	Miniature CB16A,1P,IC≥6KAชนิดกันดูด30MA	1.00	ชุด	1,778.00	1,778.00	50.00	50.00	1,828.00	
-	Minnature CB32A,3P,IC≥10KA	1.00	ชุด	1,580.00	1,580.00	50.00	50.00	1,630.00	
3	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์(13-1)								
-	MCCB≥50AT3P,IC≥30KA	1.00	ชุด	5,427.00	5,427.00	50.00	50.00	5,477.00	
-	Miniature CB20A,3P,IC≥6KA	1.00	ชุด	1,540.00	1,540.00	50.00	50.00	1,590.00	
-	Miniature CB25A,1P,IC≥6KA	2.00	ชุด	102.00	204.00	50.00	100.00	304.00	
-	Miniature CB16A,1P,IC≥6KA	1.00	ชุด	102.00	102.00	50.00	50.00	152.00	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์(cu1)								
-	10CKT,100A,1P,240VACพร้อมเมน≥ 20AT/,2P,IC≥10KA	1.00	ชุด	2,680.00	2,680.00	-	-	2,680.00	
-	Miniature CB20A,1P,IC≥6KA	2.00	ชุด	102.00	204.00	-	-	204.00	
-	ค่าแรงติดตั้งตู้	1.00	ชุด	-	-	400.00	400.00	400.00	
4	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์(cu2)UPS								
-	10CKT,100A,1P,240VACพร้อมเมน≥ 20AT/,2P,IC≥10KA	1.00	ชุด	2,680.00	2,680.00	-	-	2,680.00	
-	Miniature CB20A,1P,IC≥6KA	5.00	ชุด	102.00	510.00	-	-	510.00	
-	ค่าแรงติดตั้งตู้	1.00	ชุด	-	-	400.00	400.00	400.00	
4	ท่อและรางเคเบิลพร้อมฝาปิด								
-	WIRE WAY300X100 MMหนา≥1MMพื้นสีEpoxy Wireway	84.65	เมตร	558.33	47,262.63	77.00	6,518.05	53,780.68	
-	EMT1/2"	202.18	เมตร	22.00	4,447.96	23.00	4,650.14	9,098.10	
-	EMT3/4"	104.85	เมตร	30.00	3,145.50	25.00	2,621.25	5,766.75	
-	EMT1 1/4"	28.40	เมตร	88.66	2,517.94	33.00	937.20	3,455.14	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	l/s	6,248.63	6,248.63	-	-	6,248.63	
5	สายไฟ								
-	IEC01 -2.5 SQMM	613.77	เมตร	12.14	7,451.17	7.00	4,296.39	11,747.56	
-	IEC01- 4 SQMM	623.05	เมตร	17.30	10,778.77	10.00	6,230.50	17,009.27	
-	IEC01 -6 SQMM	234.49	เมตร	26.20	6,143.64	12.00	2,813.88	8,957.52	
-	IEC01 -16 SQMM	140.66	เมตร	77.23	10,863.17	26.00	3,657.16	14,520.33	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
-	3/C-VCT 2.5 SQMM	116.51	เมตร	55.00	6,408.05	13.00	1,514.63	7,922.68	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	l/s	1,087.15	1,087.15	-	-	1,087.15	
6	โคมไฟ,ป้ายทางออกพร้อมหลอดLEDและอุปกรณ์								
-	โคมไฟดาวไลท์≥9W(LED)ชนิดฝังฝ้าปรับหรี่แสงได้	26.00	ชุด	175.00	4,550.00	118.00	3,068.00	7,618.00	
	แสงชนิดDAY LIGHT,WARM WHITE								
-	โคมไฟ INDIRECT แบบฝังฝ้าขนาด0.60x0.60M	12.00	ชุด	4,250.00	51,000.00	138.00	1,656.00	52,656.00	
	ชนิด MODULE ≥3500LM,42W 6,500K,LED								
-	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์LED,T8,≥18w,1.20M	28.00	ชุด	175.00	4,900.00	118.00	3,304.00	8,204.00	
-	โคมไฟฉุกเฉิน2x≥9W,LED(BACK UP TIME ≥2ชม)	3.00	ชุด	1,690.00	5,070.00	118.00	354.00	5,424.00	
-	ป้ายทางออกฉุกเฉิน1x10W,LED,2หน้า	3.00	ชุด	2,180.00	6,540.00	118.00	354.00	6,894.00	
	(BACK UP TIME ≥2ชม)								
7	สวิทช์และเต้ารับพร้อมบล็อกลูกและหน้ากาก								
-	สวิทช์1GANG,16A 250VAC	4.00	ชุด	52.00	208.00	82.00	328.00	536.00	
-	สวิทช์ปรับหรี่แสง1GANG≥(200W LED)	5.00	ชุด	145.00	725.00	92.00	460.00	1,185.00	
-	เต้ารับSIMPLEX 1P+E/G 16A,250VAC	3.00	ชุด	118.00	354.00	92.00	276.00	630.00	
-	เต้ารับDUPLEX 2P+E/G 16A,250VAC	3.00	ชุด	132.00	396.00	92.00	276.00	672.00	
8	ระบบบโทรศัพท์								
-	เต้ารับโทรศัพท์RJ11พร้อมหน้ากากและบล็อก	2.00	ชุด	176.00	352.00	92.00	184.00	536.00	
-	สายTIEV4/C-0.65 SQMM	19.43	เมตร	8.40	163.21	2.52	48.96	212.17	
-	UTPCAT5	698.21	เมตร	14.00	9,774.94	4.20	2,932.48	12,707.42	

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
-	EMT1/2"	17.43	เมตร	22.00	383.46	23.00	400.89	784.35	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	l/s	291.11	291.11	-	-	291.11	
9	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
-	SMOKE DETECTOR	4.00	ชุด	1,300.00	5,200.00	115.00	460.00	5,660.00	
-	FRC2.5SQMM	65.15	เมตร	36.90	2,404.04	12.00	781.80	3,185.84	
-	EMT3/4"	23.14	เมตร	30.00	694.20	25.00	578.50	1,272.70	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	l/s	154.91	154.91	-	-	154.91	
10	ระบบเสียงตามสาย								
-	ลำโพง6Wแบบฝังฝ้า70V/100V	3.00	ชุด	2,320.00	6,960.00	100.00	300.00	7,260.00	
-	โวลุ่มปรับเสียง30W	1.00	ชุด	1,390.00	1,390.00	100.00	100.00	1,490.00	
-	VCT3/C-2.5SQMM	12.84	เมตร	55.00	706.20	13.00	166.92	873.12	
-	VTF2-1.5 SQMM	20.21	เมตร	17.50	353.68	5.25	106.10	459.78	
-	EMT1/2"	27.30	เมตร	22.00	600.60	23.00	627.90	1,228.50	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	l/s	143.94	143.94	-	-	143.94	
	รวมราคา							284,906.65	



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน :

ชื่อโครงการก่อสร้าง : จ้างปรับปรุงห้องฝึกอบรมการควบคุมจราจรทางอากาศจำลองแบบสามมิติ

สถานที่ก่อสร้าง : (3D Simulator) ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก (ศล.บก ๒.)

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 7 กรกฎาคม 2569

หน่วย : บาท									
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์			ค่าติดตั้ง			รวม	หมายเหตุ
		ค่าครุภัณฑ์	ค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน	ค่าติดตั้ง	ค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	
C	หมวดงานระบบปรับอากาศ	227,468.22	15,922.78	243,391.00	15,076.81	1,055.38	16,132.19	259,523.19	
D	ถังดับเพลิงอัตโนมัติ	22,360.00	1,565.20	23,925.20	1,200.00	84.00	1,284.00	25,209.20	

(นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพรหมสิทธิ์ สร้อยระย้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไทรภพ ขวานนท์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**

งานหรือกลุ่มงาน

ชื่อโครงการก่อสร้าง : จำลองปรับปรุงห้องฝึกอบรมการควบคุมจราจรทางอากาศจำลองแบบสามมิติ

สถานที่ก่อสร้าง : (3D Simulator) ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก (ศล.บก ๒.)

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 7 กรกฎาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าครุภัณฑ์	
C	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 40,000 btu/hr ชนิด cassette 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	60,400.00	120,800.00	2,050.00	4,100.00	124,900.00	
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 btu/hr ชนิด cassette 4 ทิศทาง	2.00	ชุด	38,900.00	77,800.00	1,538.00	3,076.00	80,876.00	
3	ชุดควบคุมระบบปรับอากาศ	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	500.00	500.00	10,000.00	
4	ท่อทองแดงแบบม้วน เบอร์ 22 ขนาด 5/8"	38.00	ม.	161.06	6,120.28	67.00	2,546.00	8,666.28	
5	ท่อทองแดงแบบม้วน เบอร์ 22 ขนาด 3/8"	38.00	ม.	97.53	3,706.14	31.00	1,178.00	4,884.14	
6	เหล็กยึดท่อ	1.00	lot	1,965.28	1,965.28	589.59	589.59	2,554.87	
7	ฉนวนยางดำ หนา 3/4" ขนาด 5/8"	38.00	ม.	60.10	2,283.80	16.00	608.00	2,891.80	
8	ฉนวนยางดำ หนา 3/4" ขนาด 3/8"	38.00	ม.	51.53	1,958.14	15.00	570.00	2,528.14	
9	ท่อ PVC. Class 8.5 ขนาด 3/4"	38.00	ม.	14.60	554.80	26.00	988.00	1,542.80	
10	ฉนวนยางดำ หนา 1/2" ขนาด 3/4"	38.00	ม.	39.01	1,482.38	14.00	532.00	2,014.38	
11	รางครอบท่อ PVC. ขนาด 4"	13.00	ม.	99.80	1,297.40	29.94	389.22	1,686.62	
	รวมราคา				227,468.22		15,076.81	242,545.03	
D	ถังดับเพลิงอัตโนมัติ								
1	ถังดับเพลิงอัตโนมัติ ชนิดสารเหลวระเหย ขนาด 10 lb	4.00	ชุด	5,590.00	22,360.00	300.00	1,200.00	23,560.00	
	รวมราคา				22,360.00		1,200.00	23,560.00	

