

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

ก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราง

1. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5 ได้รับจัดสรรงบลงทุน ปี 2556 เงินรายได้ 100 % วงเงินงบประมาณ 10,000,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราง จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้

2. ขอบเขตของงานและรายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

2.1 งานก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราง ประกอบด้วยงานดังรายการต่อไปนี้

(1) งานก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราง ตามแบบเลขที่ 10/1520-1542 จำนวน 23 แผ่น

(2) งานก่อสร้างภายนอกอาคาร ตามแบบเลขที่ กป.ภ.ตร. 61/56 จำนวน 2 แผ่น

- งานพื้นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
- งานกำแพงกันดิน
- งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
- งานจัดสวน

2.2 งานแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ตามแบบ (ขนาดเล็ก , ขนาดใหญ่) ที่แนบท้ายติดตั้ง ณ บริเวณก่อสร้าง ตามตำแหน่งที่คณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนดให้จำนวน1..... แห่ง โดยมีรายละเอียดในประกาศ ดังนี้

(1) ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ

(2) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

(3) ปริมาณงานก่อสร้าง

(4) ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

(5) ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะสิ้นสุดของโครงการ

(6) วงเงินค่าก่อสร้าง

(7) ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

(8) ชื่อเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

2.3 การทดสอบวัสดุ (กำหนดตามความจำเป็นและเหมาะสมของแต่ละงาน)

งานทดสอบใดๆ กำหนดไว้ให้เป็นภาระของผู้รับจ้างที่จะต้องนำไปทดสอบที่สถาบันที่ทางราชการรับรองและเป็นที่ยอมรับได้

การเตรียมตัวอย่าง การขนส่งตัวอย่างไปถึงห้องทดสอบ ค่าทดสอบ และค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ค่าใช้จ่ายในการนี้ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายในการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าน้ำประปา และอื่นๆ ให้ผู้รับจ้างคิดรวมอยู่ในค่าดำเนินการของสัญญา

2.4 งานจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และแบบหลักฐาน (As-built Drawings)

ในกรณีที่แบบแนบท้ายสัญญานี้มีรายละเอียดไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ก่อสร้างได้ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควร

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบหลักฐาน (As-built Drawing) ซึ่งแสดงตำแหน่ง แนว ระดับ รูปร่าง ขนาด และรายละเอียดต่างๆ ของงานก่อสร้างตามที่ได้จัดสร้างและประกอบติดตั้งไว้จริงในสนาม ตามคำแนะนำ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบต้นฉบับ (Sepia) โดยสมบูรณ์ จำนวน ชุด พร้อมพิมพ์เขียว จำนวน ชุด และส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ภายในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และแบบหลักฐาน (As-Built Drawing) รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสำรวจหาข้อมูล ค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแบบดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างคิดรวมอยู่ในค่าดำเนินการของสัญญา

2.5 การดำเนินงาน

(1) การควบคุมงานเพื่อการก่อสร้างตามสัญญานี้ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องประจำ ณ ที่ทำการก่อสร้าง เพื่อควบคุมงานตามสัญญา ถ้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างมีเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถอยู่ควบคุมงาน จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานแทนเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติเสียก่อน ถ้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างไม่อยู่ควบคุมงานโดยไม่มีเหตุผลอันควร ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งหยุดงานทั้งหมดหรือบางส่วนได้ทันที ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันสืบเนื่องจากการนี้ทั้งสิ้น

(2) ภายในกำหนด ...15... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนปฏิบัติงานแผนการใช้เครื่องจักร-เครื่องมือ และรายชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานโดยแผนปฏิบัติงานจะต้องแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานให้ถูกต้องตามสภาพฤดูกาลและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้างจะคอยติดตามเร่งรัดงานให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและแล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา

(3) ผู้ว่าจ้างจะต้องตรวจสอบแบบและรายละเอียดโดยถี่ถ้วน หากปรากฏว่าแบบและรายละเอียดดังกล่าวมีการ ขัดแย้ง คลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบทันที ผู้ควบคุมของผู้ว่าจ้างและหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างและหรือผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณาและวินิจฉัย คำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างและหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างและหรือผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดและถือเป็นอันยุติ

2.6 ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

(ใช้กรณีงานตามข้อกำหนดมาตรฐานป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้าง ตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2553)

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงานแก่ผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งของผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง จึงกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) ผู้รับจ้างต้องศึกษากฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง โครงการดังกล่าวอย่างละเอียด เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยฯ อย่างเป็นรูปธรรมและสามารถปฏิบัติได้จริง

(2) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบหรือเงื่อนไขสัญญาจ้างที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

(3) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด

(4) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างทั้งหมดให้คิดรวมอยู่ในค่าดำเนินการของสัญญา

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 เป็นผู้มิอาจรับจ้างงานที่ประมูลจ้าง
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- 3.3 ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้

3.5 เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่....1-5....

3.6 บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7 บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ 16 ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน 240 วัน

5. ราคาากลางในการเริ่มต้นประมูล 7,029,900.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

6. ในการเสนอราคาผู้เสนอ**ราคาต้องเสนอ**ลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 10,000 บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคา ครั้งละไม่น้อยกว่า 10,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : ก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตรัง

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)
	สรุปราคาก่อสร้าง			
	ก่อสร้าง จัดหาและติดตั้ง ณ บริเวณการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตรัง			
1	<u>ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>			
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-		-
2	<u>ประเภทงานทาง</u>			
	รวมประเภทงานทาง	-		-
3	<u>ประเภทงานอาคาร</u>			
3.1	อาคารห้องปฏิบัติการ LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)	5,635,594		
	รวมประเภทงานอาคาร	5,635,594	1.2434	7,007,298
4	<u>ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ</u>			
4.1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	24,000		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	24,000		24,000
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน			7,031,298
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด			7,031,298
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%			6,571,307
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7% (ปิดเศษ)			6,570,000

หมายเหตุ Factor F : เงินล่วงหน้าจ่าย 15%, ประกันผลงานหัก 0%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%, ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%



(นายปราโมทย์ แสงจันทร์)

หนจ.ทกส.1

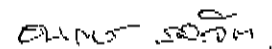
ประธานกรรมการฯ



(นายวรุตม์ เพ็ญพงศ์)

วิศวกร 5

กรรมการฯ



(นายธนสาร สละจิต)

ช่างโยธา 3

กรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : ก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2556

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตรัง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	โครงการก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)								
1.1	งานเจาะสำรวจชั้นดินและทดสอบ								
1	งานเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	20,000	20,000	-	-	20,000	
	รวมข้อ 1.1 งานเจาะสำรวจและทดสอบ				20,000		-	20,000	
1.2	งานเสาเข็ม								
1	เสาเข็ม ทอ. หรือ คสล.	ต้น	29	12,020	348,580	1,520	44,080	392,660	
	รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น								
2	เสาเข็ม ท่อเหล็กมอกวาง	ต้น	26	450	11,700	980	25,480	37,180	
	รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน/ต้น								
3	ทุบหัวเข็ม	ต้น	29	-	-	250	7,250	7,250	
	รวมข้อ 1.2 งานเสาเข็ม				360,280		76,810	437,090	
1.3	งานฐานราก								
1	เทคอนกรีตระดับ	งาน	4	-	-	310	1,240	1,240	
2	ปรับพื้นที่ความสะอาด	ตร.ม.	380	-	-	14	5,320	5,320	
3	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	110	-	-	99	10,890	10,890	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	7	365	2,555	91	637	3,192	
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	6	2,430	14,580	398	2,388	16,968	
6	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	18	2,630	47,340	391	7,038	54,378	
7	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	63	268	16,884	133	8,379	25,263	
8	ตะปู	กก.	16	42	672	-	-	672	
9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	64	27.15	1,738	3.40	218	1,956	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	26	25.55	664	3.40	88	752	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	1,086	25.40	27,584	3.40	3,692	31,276	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	324	25.40	8,230	3.40	1,102	9,332	
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	45	30	1,350	-	-	1,350	
	รวมข้อ 1.3 งานฐานราก				121,597		40,992	162,589	
1.4	งานโครงสร้าง								
1	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	92	2,630	241,960	391	35,972	277,932	
2	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	765	268	205,020	133	101,745	306,765	
3	ตะปู	กก.	191	42	8,022	-	-	8,022	
4	ลวดผูก คสล.	ตร.ม.	509	54	27,486	100	50,900	78,386	
5	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	550	27.15	14,933	3.40	1,870	16,803	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	4,521	25.55	115,512	3.40	15,371	130,883	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	1,225	25.20	30,870	3.40	4,165	35,035	

(นายอภิชาติ โสภณ)

หน.ค.ค.1

ประธานกรรมการ

(นายวุฒิชัย พึ่งผ่อง)

วิศวกร 5

กรรมการ

นายสมชาย สดุดี

(นายสมชาย สดุดี)

ช่างโยธา 3

กรรมการ

ชื่อโครงการ : ก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเขต 5

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	3,678	25.40	93,421	3.40	12,505	105,926	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	2,165	25.40	54,991	3.40	7,361	62,352	
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	364	30	10,924	-	-	10,924	
7	พื้นสำเร็จ								
	-พื้นสำเร็จรูปชนิด HOLLOW CORE SLAB ขนาด 100x1200 มม. (296 กก./ตร.ม.) รับน้ำหนักบรรทุกไม่เอยกว่า 500 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	245	450	110,250	35.00	8,575	118,825	
	-เหล็ก WIRMESII ขนาด dia. 4 มม. @0.2 ม.#	ตร.ม.	245	31	7,595	5	1,225	8,820	
	รวมข้อ 1.4 งานโครงสร้าง				920,984		239,689	1,160,673	
1.5	งานโครงสร้างหลังคา								
1	แผ่นเหล็กที่ลอนเคลือบสีเทาเงินติดตั้งจนทั่วทั้งความกว้าง	ตร.ม.	170	500	85,000	70	11,900	96,900	
2	เหล็กรูปพรรณ								
	-เหล็ก L 150x50x20x2.3 มม. (4.96 กก./ม.)	กก.	841	27.50	23,128	8.50	7,149	30,277	
	-เหล็ก L 150x75x25x3.2 มม. (8.01 กก./ม.)	กก.	1,073	27.50	29,508	8.50	9,121	38,629	
	-ชุดเหล็กประกอบกับตู้ พร้อมผูก	ชุด	15	150	2,250	-	-	2,250	
3	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	5	25.55	128	3.40	17	145	
	รวมข้อ 1.5 งานโครงสร้างหลังคา				140,014		60,487	200,501	
1.6	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 12 มม.	ตร.ม.	198	450	89,100	-	-	89,100	
	โครงทราเวอร์สเหล็กชุบสี ที-บาร์ ขนาด 0.60x1.20 ม.								
	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 6 มม. (โครงเหล็กชุบสี)	ตร.ม.	47	700	32,900	-	-	32,900	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 12 มม.	ตร.ม.	8	480	3,840	-	-	3,840	
	โครงทราเวอร์สเหล็กชุบสี ที-บาร์ ขนาด 0.60x0.60 ม.								
	- ฝ้าเพดานแผ่นเหล็กที่ลอน ขนาด 0.47 มม. (โครงทราเวอร์สเหล็ก)	ตร.ม.	33	530	17,490	70	2,310	19,800	
	- ฝ้าเพดาน สกอต, ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	57	62	3,534	82	4,674	8,208	
2	งานพื้น								
	- พื้นผิวขัดมันเรียบละเอียดขนาดตามแบบ	ตร.ม.	69	55	3,795	61	4,209	8,004	
	- พื้นผิวกระเบื้อง HOMOGENEOUS ขนาด 0.60x0.60 ม. สีครีม	ตร.ม.	280	550	154,000	120	33,600	187,600	
	- พื้นผิวกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	16	283	4,528	120	1,920	6,448	
	- พื้นผิวแต่งเรียบ ปูทับด้วยวัสดุกันซึม	ตร.ม.	17	240	4,080	80	1,360	5,440	
	- พื้นผิวทาสีกันกรดด่างสีเทาฟรียา ขนาด 20 มม.	ตร.ม.	17	1,500	25,500	-	-	25,500	
	เชิงขอบ (TOP เทนเดอร์)								
	- พื้นผิวปูแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 25x100 มม. ติดเว้นร่อง 1 ซม.	ตร.ม.	23	450	10,350	40	920	11,270	
3	งานฝ้าบัง								
	- ฝ้าบังข้ออ้อยเคลือบสี	ตร.ม.	441	168	74,088	89	39,249	113,337	
	- ฝ้าบังข้ออ้อยเคลือบสี	ตร.ม.	15	346	5,190	120	1,800	6,990	
	- ฝ้าบังยิปซัมบอร์ด ขนาด 12 มม. (โครงทราเวอร์สเหล็ก)	ตร.ม.	20	700	14,000	-	-	14,000	
	- ฝ้าบังกระเบื้องเคลือบ (ขนาด 0.20x0.40 ม.)	ตร.ม.	38	286	10,868	120	4,560	15,428	

(นายกฯ/นายแพทย์ แสดงจันทร์)

หนง.คกส.1

ประธานกรรมการ

(นายวราวุฒ พิธีพงษ์)

วิศวกร 5

กรรมการ

(นายทนสาร สละจิต)

ช่างโยธา 3

กรรมกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (ราคากลาง)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/9.

ชื่อโครงการ : ก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราง

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ผนังแผ่นเหล็กรีดลอน หนา 0.47 มม. (โครงคร่าวเหล็ก U 50x50x3.2 มม.)	ตร.ม.	153	530	81,090	70	10,710	91,800	
	-ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. ตีระแนงแนวตั้ง ขนาด 8x50 มม. เว้นร่องห่าง 10 มม. โครงคร่าวเหล็ก	ตร.ม.	12	700	8,400	-	-	8,400	
	-ผนังกึ่งฉนวนฉนวนใยหินติดตาย โครงคร่าวฉนวนใยหิน	ตร.ม.	35	1,000	35,000	59	2,065	37,065	
	-ผนังบานเกล็ดแผ่นเหล็กเจาะรู โครงคร่าวเหล็ก	ตร.ม.	6	1,000	6,000	90	540	6,540	
	-ผนังกระเบื้อง หนา 8 มม. กรอบขอบฉนวนใยหิน (FOUR SIDE SYSTEM)	ตร.ม.	38	1,400	53,200	120	4,560	57,760	
	-ฉนวนปูนเรียบ	ตร.ม.	874	54	47,196	82	71,668	118,864	
	-ฉนวนปูน ท่อ.	ตร.ม.	57	54	3,078	100	5,700	8,778	
	-เอ็น คสล.	ม.	274	55	15,070	35	9,590	24,660	
	-บัวฉลึงผนัง PVC สีเทา ขนาด 4" หนา 2 มม.	ม.	209	45	9,405	38	7,942	17,347	
4	งานบันได								
	-ขมุกบันไดฉนวนใยหินชนิดมีแถบทางกันลื่น 3 เส้น ขนาด 2"x1"	ม.	28	220	6,160	38	1,064	7,224	
	-ราวบันไดแตนสเตนแบบ	ม.	7	1,800	12,600	-	-	12,600	
5	งานประตู-หน้าต่าง								
	ป1	ชุด	2	25,600	51,200	-	-	51,200	
	ป2	ชุด	4	5,100	20,400	-	-	20,400	
	ป3	ชุด	3	11,600	34,800	-	-	34,800	
	ป4	ชุด	2	7,000	14,000	-	-	14,000	
	ป5	ชุด	1	13,400	13,400	-	-	13,400	
	ป5'	ชุด	1	11,200	11,200	-	-	11,200	
	ป6	ชุด	3	19,200	57,600	-	-	57,600	
	ป7	ชุด	2	5,000	10,000	-	-	10,000	
	ป8	ชุด	1	4,600	4,600	-	-	4,600	
	ป9	ชุด	2	10,550	21,100	-	-	21,100	
	ป10	ชุด	2	11,500	23,000	-	-	23,000	
	ป11	ชุด	1	4,700	4,700	-	-	4,700	
	น1	ชุด	5	4,050	20,250	-	-	20,250	
	น2	ชุด	4	8,550	34,200	-	-	34,200	
	น3	ชุด	6	5,500	33,000	-	-	33,000	
	น4	ชุด	1	15,150	15,150	-	-	15,150	
	น5	ชุด	1	4,600	4,600	-	-	4,600	
	น6	ชุด	1	12,500	12,500	-	-	12,500	
	น7	ชุด	3	6,700	20,100	-	-	20,100	
6	งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์โคราชชุด								
	-อ่างล้างหน้า C016, ตะกั่วอ่าง CT673, ท่อน้ำทิ้ง CT683, ก๊วยอ่าง CT169, วาล์ว CT190 C7N	ชุด	2	5,440	10,880	298	596	11,476	
	-โถโถส้วมชาย C31217, ฟลัชมอเตอร์ CT474NS	ชุด	1	5,250	5,250	335	335	5,585	
	-โถส้วม C17027, อุปกรณ์หมักน้ำ	ชุด	2	15,560	31,120	298	596	31,716	
	DUAL FLUSH C9384, วาล์ว CT190 C7N								

(นายกรวิทย์ แสงจันทร์)

หน.ร.ค.ส.1

ประธานกรรมการ

(นายกรวิทย์ หวังผ่อง)

วิศวกร 5

กรรมการ

(นายธนสาร ผละจิต)

ช่างโยธา 3

กรรมการ

ชื่อโครงการ : ก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราง

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-สายชำระ CT993H#WH(HM)	ชุด	2	520	1,040	70	140	1,180	
	-ที่โถกระดาดชำระ CT1034	ชุด	2	350	700	103	206	906	
	-ก๊อกลี้นวติดผนัง CT170 C7	ชุด	2	1,340	2,680	25	50	2,730	
	-ตะแกรง สแตนเลส CT651 Z2P(HM)	ชุด	2	260	520	70	140	660	
	-ฝักบัวอาบน้ำ S11(HM), วาล์วเปิดปิด CT1085C27(HM)	ชุด	1	2,208	2,208	170	170	2,378	
	-ราวพาดผ้า C8620	ชุด	1	858	858	130	130	988	
	-กระบอกฉา	ชุด	2	1,000	2,000	70	140	2,140	
	-กล่องไฟเหนื้เพดานเตอร์	ชุด	2	1,000	2,000	-	-	2,000	
7	งานสุขาภิบาล								
7.1	ท่อ PVC ขึ้น 8.5								
	-ขนาด dia 1 1/2"	ม.	1	39	39	14	14	53	
	-ขนาด dia 2"	ม.	35	60	2,100	19	665	2,765	
	-ขนาด dia 3"	ม.	17	123	2,091	37	629	2,720	
	-ขนาด dia 4"	ม.	69	134	9,246	54	3,726	12,972	
7.2	ท่อ PVC ขึ้น 13.5								
	-ขนาด dia 1/2"	ม.	15	80	1,200	19	285	1,485	
	-ขนาด dia 3/4"	ม.	15	14	210	7	105	315	
	-ขนาด dia 1"	ม.	17	23	391	8	136	527	
	-ขนาด dia 1 1/2"	ม.	35	39	1,365	14	490	1,855	
7.3	ท่อเหล็กอาบสังกะสี								
	-ขนาด dia 4"	ม.	72	401	28,872	73	5,256	34,128	
7.4	ประตูน้ำ Gate Valve (บันดิน)								
	-ขนาด dia 1 1/2"	ชุด	1	656	656	180	180	836	
	-ขนาด dia 2"	ชุด	3	3,100	9,300	240	720	10,020	
7.5	Floor Clean Out (FCO.)								
	-ขนาด dia 2"	ชุด	1	400	400	75	75	475	
	-ขนาด dia 4"	ชุด	1	450	450	100	100	550	
7.6	Floor Drain (FD.)								
	-ขนาด dia 2"	ชุด	4	350	1,400	50	200	1,600	
7.7	Roof Drain Mushroom type (RD.)								
	-ขนาด dia 4"	ชุด	5	470	2,350	100	500	2,850	
7.8	ท่อน้ำประปา	ชุด	11	300	3,300	580	6,380	9,680	
7.9	ท่อน้ำเสีย	ชุด	12	550	6,600	580	6,960	13,560	
7.10	ท่อน้ำไฮโดรค	ชุด	5	440	2,200	580	2,900	5,100	
7.11	ท่อระบายอากาศ	ชุด	4	220	880	580	2,320	3,200	
7.12	อุปกรณ์ประกอบท่อ และที่ยึดท่อ	รวม	1	7,720	7,720	-	-	7,720	
7.13	ค่าทดสอบท่อ	รวม	1	-	-	1,500	1,500	1,500	
7.14	บ่อดักกลิ่น ตามแบบฯ	ชุด	1	2,500	2,500	-	-	2,500	
7.15	ถังบำบัดน้ำเสีย ตามกำหนด	ชุด	1	31,500	31,500	-	-	31,500	
7.16	ถังเก็บน้ำสำรองรูปโสดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	12,400	12,400	-	-	12,400	

(นายปรานิทธิ์ แสงจันทร์)

หนจ.คคส.1

ประธานกรรมการ

(นายวรุตม์ เฟื่องเมือง)

วิศวกร 6

กรรมการ

นายธนสาร ผละจิต

(นายธนสาร ผละจิต)

ช่างโยธา 3

กรรมการ

ชื่อโครงการ : ก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราง

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
7.17	เครื่องตัดเหล็กรับมือมือ ชนิด แบบผงเคมีแห้ง TIS 332-2537 หน้า 6.8 กก.	ชุด	2	2,100	4,200	-	-	4,200	
7.18	เครื่องตัดเหล็กรับมือมือ ชนิดสารละลาย BCA (HAILON 1211) หน้า 10 ปอนด์	ชุด	2	2,100	4,200	-	-	4,200	
8	งานทาสี								
	-ทาสีฝาผนัง	ตร.ม.	1,733	40	69,320	30	51,990	121,310	
	-ทาสีเหล็ก	ตร.ม.	702	60	42,120	35	24,570	66,690	
9	งานติดตั้งทางวิทยาศาสตร์								
	-โต๊ะปฏิบัติการ 1.60x3.00x0.90 ม. (F1)	ชุด	2	118,400	236,800	-	-	236,800	
	-ตู้ดูดควัน (F2)	ตู้	1	167,200	167,200	-	-	167,200	
	-ตู้เก็บเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (F3) ขนาด 0.60x1.20x1.80 ม.	ตู้	3	22,000	66,000	-	-	66,000	
	-ตู้เก็บสารเคมีชนิดมีระบบระบายไอสารเคมี (F4)	ตู้	2	68,000	136,000	-	-	136,000	
	-อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายฉุกเฉิน(F5)	ชุด	1	32,000	32,000	-	-	32,000	
10	งานเบ็ดเตล็ด								
	-บันไดถ้ำขึ้นอาคาร	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500	
	-ราวกันตก ตามแบบขยาย 1	ม.	9	2,500	22,500	-	-	22,500	
	-ราวกันตก ตามแบบขยาย 2	ม.	10	2,500	25,000	-	-	25,000	
	-รางน้ำฝน	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
	-แผงเคลือบกันแดดชนิดนิยมน (แวนอน)	ตร.ม.	11	620	6,820	-	-	6,820	
	-ป้ายชื่ออาคาร	รวม	1	14,400	14,400	-	-	14,400	
	-เคาน์เตอร์ ครัว-ส่ง ตัวอย่างน้ำ	ชุด	1	30,000	30,000	-	-	30,000	
	-เคาน์เตอร์ห้องปฏิบัติการ	รวม	1	36,000	36,000	-	-	36,000	
	-เคาน์เตอร์ห้องน้ำ	รวม	1	15,000	15,000	-	-	15,000	
	-ที่นั่ง พลาสติก กรู๊บนกรีนสีดำ	รวม	1	6,000	6,000	-	-	6,000	
	-โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้ขัดยางหนา 6 มม.	รวม	1	4,000	4,000	-	-	4,000	
	-ปิดทับด้วยกระเบื้อง หนา 5 มม. ขอบเรียบสี								
	-ช่างจิ้งจอกตามเลข 2 หลุม	ชุด	2	11,900	23,800	-	-	23,800	
	รวมข้อ 1.6 งานสถาปัตยกรรม				2,270,548		320,645	2,591,193	
1.7	โคมไฟฟ้า, สวิตช์-เต้ารับ								
1	ตู้โคมไฟเซมิคอนดักเตอร์ LP	ตู้	1	25,600	25,600	1,500	1,500	27,100	
2	มิเตอร์ไฟฟ้า 3เฟส 4 สาย ขนาด 30(100) A	ชุด	1	4,800	4,800	500	500	5,300	
3	โคมไฟฟ้า								
	- Fluorescent Lamp 1x18 W. ชนิดติดผนัง	ชุด	2	620	1,240	80	160	1,400	
	พร้อมปลั๊กสวิตช์ LOW LOSS, HIGH P.F								
	- Fluorescent Lamp 1x36 W. ชนิดติดผนัง	ชุด	6	610	3,660	95	570	4,230	
	พร้อมปลั๊กสวิตช์ LOW LOSS, HIGH P.F								
	- Fluorescent Lamp 2x36 W. ชนิดฝังฝ้าเพดาน	ชุด	59	1,470	86,730	150	8,850	95,580	
	พร้อมปลั๊กสวิตช์ LOW LOSS, HIGH P.F								
	-โคม Downlight ขนาด 15 W ชนิดฝังฝ้าเพดาน	ชุด	5	805	4,025	200	1,000	5,025	

(นางปราโมทย์ แสงจันทร์)

นาง.ศก.1

ประธานกรรมการ

(นายวราวุธ หนึ่งผ่อง)

วิศวกร 5

กรรมการ

(นายเกษมสาร สลัดจิต)

ช่างโยธา 3

กรรมการ

ชื่อโครงการ : ก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราง

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	- โคม Wall Square 50 W. สีดำ	ชุด	4	720	2,880	120	480	3,360	
	ใช้กับหลอด 2x11i-Sport 230 V. 50 W.								
	- โคมไฟลูกคลื่น 2x35 วัตต์ หลอดฮาโลเจน 12 V. 3 ชั่วโมง	ชุด	6	5,500	33,000	200	1,200	34,200	
	แบตเตอรี่ Sealed Ni-Cd (Maintenance Free) พร้อมตัวรับ								
4	สวิทช์ไฟฟ้า 10 A 240 VAC.Flush Mounted.								
	- S	ชุด	13	100	1,300	70	910	2,210	
	- SS	ชุด	3	135	405	80	240	645	
	- SSS	ชุด	4	170	680	90	360	1,040	
5	ตัวรับไฟฟ้า								
	- ตัวรับไฟฟ้า 10 แอมป์ 250 โวลต์	ชุด	31	180	5,580	80	2,480	8,060	
	ขาเหยียบกลม แกนมีขาเดิน (2P+G)								
6	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบการเดินสาย	เหมา	1	154,400	154,400	-	-	154,400	
	รวมข้อ 1.7 โคมไฟฟ้า, สวิทช์-ตัวรับ				324,300		18,250	342,550	
1.8	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network System)								
1	RJ-45 Modular Jack (Wall Mounted Type)								
	- faceplate 1port	ชุด	2	330	660	100	200	860	
	- faceplate 2port	ชุด	3	480	1,440	110	330	1,770	
2	สาย และอุปกรณ์ประกอบการเดินสาย	เหมา	1	5,300	5,300	-	-	5,300	
	รวมข้อ 1.8 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์				7,400		530	7,930	
	(Computer Network System)								
1.9	ระบบโทรศัพท์								
1	ตัวรับโทรศัพท์ Modular Jack 4P RJ11 (Floor Mounted. With Safety Cover)	ชุด	7	950	6,650	240	1,680	8,330	
2	สายโทรศัพท์ภายในและอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	8,700	8,700	-	-	8,700	
	รวมข้อ 1.9 ระบบโทรศัพท์				15,350		1,680	17,030	
1.10	ระบบปรับอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)								
	สำหรับพื้นที่ทั่วไป								
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Split Type Air (ดูเกณฑ์การวัดและติดตั้งตามแบบและข้อกำหนด)								
	- ขนาดไม่ต่ำกว่า 9,000 BTU/HR.	เครื่อง	1	13,000	13,000	1,150	1,150	14,150	
	- ขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 BTU/HR.	เครื่อง	3	19,000	57,000	1,150	3,450	60,450	
	- ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 BTU/HR.	เครื่อง	1	30,000	30,000	1,150	1,150	31,150	
	- ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 BTU/HR.	เครื่อง	2	25,000	50,000	1,150	2,300	52,300	
	- ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU/HR.	เครื่อง	2	30,000	60,000	1,150	2,300	62,300	
2	ท่อน้ำเย็นปรับอากาศ, ท่อน้ำทิ้ง, Fitting, Accessories	รวม	1	91,500	91,500	5,000	5,000	96,500	
3	งานไฟฟ้า สำหรับระบบปรับอากาศ	รวม	1	18,500	18,500	2,500	2,500	21,000	

(นายปราโมทย์ แสงจันทร์)

หน.ก.ต.1

ประธานกรรมการ

(นายอรุณดี พิงค์)

วิศวกร 5

กรรมการ

(นายอนันต์ สดะจิต)

ช่างโยธา 3

กรรมการ

ชื่อโครงการ : ก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2556

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเขตรัง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4	อื่นๆ								
	รวมข้อ 1.10 ระบบปรับอากาศ (AIR CON-DITIONING SYSTEM) สำหรับ พื้นที่ทั่วไป				320,000		17,850	337,850	
1.11	ระบบพัดลมระบายอากาศ (EXHAUST FAN)								
1	พัดลมระบายอากาศชนิด Wall/Window Mounted With Automatic Shutter (คุณสมบัติรายละเอียดตามแบบข้อกำหนด) - Air Flow ไม่น้อยกว่า 150 CFM, ใบพัด 6 นิ้ว	ชุด	6	850	5,100	250	1,500	6,600	
2	พัดลมระบายอากาศชนิด Ceiling Mounted (แบบต่อท่อฝังเพดาน) - Air Flow ไม่น้อยกว่า 150 CFM, -ใบพัด	ชุด	2	2,500	5,000	500	1,000	6,000	
3	สาย และอุปกรณ์ประกอบสาย	เมตร	1	8,500	8,500	-	-	8,500	
	รวมข้อ 1.11 ระบบพัดลมระบายอากาศ (EXHAUST FAN)				18,600		2,500	21,100	
1.12	ระบบพัดลมติดผนัง (WALL FAN)								
1	พัดลมติดผนังชนิด PROPELLER FAN, CEILING FAN ขนาดใบพัด 16 นิ้ว (คุณสมบัติรายละเอียดตามแบบข้อกำหนด)	ชุด	3	1,300	3,900	300	900	4,800	
2	สาย และอุปกรณ์ประกอบสาย	เมตร	1	3,500	3,500	-	-	3,500	
	รวมข้อ 1.12 ระบบพัดลมติดผนัง (WALL FAN)				7,400		900	8,300	
1.13	งานระบบไฟฟ้าจากตู้ MDB2 เข้าสู่ Load Center ของอาคาร								
	- สาย THW ขนาด 10 sq.mm. (1 ม้วนยาว 100 เมตร)	ม้วน	1	4,092.00	4,092	1,400.00	1,400	5,492	
	- สาย THW ขนาด 25 sq.mm. (1 ม้วนยาว 100 เมตร)	ม้วน	3	9,960.00	29,880	2,000.00	6,000	35,880	
	- อุปกรณ์ และ Accessories อื่นๆ	ชุด	1	-	3,397	-	-	3,397	
	ในการยึดขึ้นสายแบบเคเบิลในอากาศ (10% ของราคาสายไฟ)								
	รวมข้อ 1.13 งานระบบไฟฟ้าจากตู้ MDB2 เข้าสู่ Load Center ของอาคาร				37,369		7,400	44,769	
1.14	งานระบบ GND จาก Load Center สู่วิเวณภายนอกอาคาร								
	- Ground Rod Copper Clad ขนาด 5/8"x10"	แท่ง	3	970.00	2,910	300.00	900	3,810	
	- One Time	ชุด	3	290.00	870	100.00	300	1,170	
	- Accessories ระบบ Ground	เมตร	1	3,000.00	3,000	-	-	3,000	
	- กลังทดสอบ ระบบ Ground	ชุด	1	2,000.00	2,000	500.00	500	2,500	
	รวมข้อ 1.14 งานระบบ GND จาก Load Center สู่วิเวณภายนอกอาคาร				8,780		1,700	10,480	

(นายปราโมทย์ แสงจันทร์)

หน.ก.คส.1

ประธานกรรมการ

(นายวุฒนา พึ่งผ่อง)

วิศวกร 6

กรรมการฯ

(นายธนสาร สละจิต)

ช่างโยธา 3

กรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : ก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตราง

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.15	งานภายนอกอาคาร								
1	งานรื้อและปรับพื้นที่								
	- งานรื้อโรงรถขนาด 7.50x16.50 ม.	เหมา	1	-	-	20,000	20,000	20,000	
	- งานรื้อเสารวมและสวน	เหมา	1	-	-	4,500	4,500	4,500	
2	งานพื้นคอนกรีตหนา 20 ซม.								
	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	4	365	1,322	91	330	1,652	
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค3 (Strength 300 กก./ตร.ม.)	ลบ.ม.	14	2,630	38,109	391	5,666	43,775	
	- เหล็กตะแกรง wire mesh Dia 5 มม. @ 0.15x0.30 ม.	ตร.ม.	72	60	4,347	5	362	4,709	
3	งานกำแพงกันดิน								
	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	2	365	774	91	193	967	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	1	2,430	2,577	398	422	2,999	
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค2 (Strength 240 กก./ตร.ม.)	ลบ.ม.	2	2,550	5,593	391	858	6,451	
	- ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	13	268	3,430	133	1,702	5,132	
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	40	27.15	1,095	3.40	137	1,232	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	113	25.55	2,892	3.40	385	3,277	
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	กก.	2	30	69	-	-	69	
	- ก่ออิฐขอบเขตเดิม	ตร.ม.	14	346	4,896	120	1,698	6,594	
	- ระบายน้ำดิน	ตร.ม.	33	59	1,920	100	3,255	5,175	
	- ฝ้าย	ม.	59	20	1,172	15	879	2,051	
3	งานสุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC รัศมี 8.5 ขนาด dia 300 มม.	ม.	6	931	5,586	138	828	6,414	
	- ฝักบัวดิน ตามแบบขอย	ชุด	3	2,500	7,500	-	-	7,500	
4	งานจัดสวน								
	- ดิน	ลบ.ม.	22	231	5,147	-	-	5,147	
	- หินปู	ตร.ม.	45	15	668	45	2,005	2,673	
	- ดินเผา (หุกระจง) สูงประมาณ 2 เมตร	ตัน	4	1,500	6,000	150	600	6,600	
5	วางระบบน้ำคอนกรีต								
	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	4	365	1,448	91	361	1,809	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	2	2,430	4,819	398	789	5,608	
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค2 (Strength 240 กก./ตร.ม.)	ลบ.ม.	11	2,550	27,182	391	4,168	31,350	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	1,140	25.55	29,139	3.40	3,878	33,017	
	- เหล็กฉาก 50x50x3 มม.	กก.	231	27.50	6,354	8.50	1,964	8,318	
	- เหล็ก FLAT BAR 50x5 มม.	กก.	1,570	27.50	43,175	8.50	13,345	56,520	
	รวมข้อ 1.15 งานภายนอกอาคาร				205,214		68,325	273,539	
	รวมข้อ. 1 อาคารห้องปฏิบัติการสาขา LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)				4,777,836		857,758	5,635,594	

(นาย/วานิชย์ ส่องจันทร์)

นาง.คณ.1

ประธานกรรมการ

(นาย/วุฒิชัย ส่องจันทร์)

วิศวกร 5

กรรมการ

(นาย/นตสาร สอดสัง)

ช่างโยธา 3

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (ราคากลาง)

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ : ก่อสร้าง LAB CLUSTER (อาคารพร้อมอุปกรณ์)

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาตรัง

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2556

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในงานก่อสร้าง	เหมา	1	24,000	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด			24,000	



(นายปราโมทย์ แสงจันทร์)

หนง.กกค.1

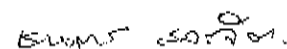
ประธานกรรมการฯ



(นายวุฒม์ เฟื่องฟ่อง)

วิศวกร 5

กรรมการฯ



(นายชนสาร สตะจิต)

ช่างโยธา 3

กรรมการฯ