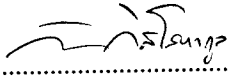
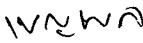


รายละเอียดการกำหนดราคากลางจัดจ้างเหมา
งานโครงการจ้างเหมางานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕
การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑

๑. วงเงินตามประมาณราคา	๘,๗๙๔,๓๐๐.....บาท	ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๒. วงเงินตามงบประมาณ	๘,๗๙๔,๓๐๐.....บาท	ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๓. วงเงินที่จัดจ้าง (หักค่าธรรมเนียมแล้ว)	บาท	ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๔. วงเงินที่จะจัดจ้างเป็นเงิน	บาท	ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๕. วงเงินที่จะจัดจ้างเป็นเงิน (ราคากลาง)	๘,๗๙๔,๓๐๐ บาท	ต่ำกว่าราคาตาม(๑) ๐.๐๐% ต่ำกว่าราคาตาม(๒) ๐.๐๐%

หมายเหตุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวัฒนา กิติโสภากุล) หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒ กผว.๑ กปภ.ข.๑

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเบญจพล รัตนมาลี) วิศวกร ๕ กผว.๑ กปภ.ข.๑

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายฉัตรชัย รุ่งประพันธ์) วิศวกร ๔ กรจ.๑ กปภ.ข.๑

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2557

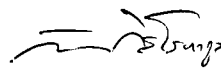
อันดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างทาง	-	-		
2	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-		
3	งานอาคาร	7,478,740	1.1776	8,806,964	
4	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-		
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 8,806,964.00

รวมค่าก่อสร้าง(SAY) 8,794,300.00

สรุป ประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 8,794,300.00

แปลล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน



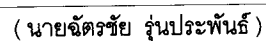
(นายวุฒิณา กิติโสภากุล)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 2 กผว.1 กปภ.1 ข.1



(นายเบญจพล รัตนมาลี)

วิศวกร 5 กผว.1 กปภ.1 ข.1



(นายจิตรชัย รุ่งประพันธ์)

วิศวกร 4 กรจ.1 กปภ.1 ข.1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	อาคารปฏิบัติการ แบบเลขที่ 10/1639 - 1664 (ฐานรากเสาเข็ม)								
1	งานเสาเข็ม								
1.1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ตัน [] 0.35x0.35x6.00 ม.	ตัน	-	5,072	-	648	-	-	
1.2	ทุบหัวเข็ม	ตัน	-	-	-	300	-	-	
	รวมข้อ 1 งานเสาเข็ม				-		-	-	แล้วเสร็จ
2	งานฐานราก - ค่อม่อ								
2.1	ขุดดิน - กลับดิน	ลบ.ม.	-	-	-	99	-	-	
2.2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	-	458	-	99	-	-	
2.3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	-	1,700	-	398	-	-	
2.4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	-	2,065	-	485	-	-	
2.5	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	-	268	-	180	-	-	
2.6	ตะปู	กก.	-	42	-	-	-	-	
2.7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.(SR 24)	กก.	-	25.25	-	3.40	-	-	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.(SD 40)	กก.	-	23.24	-	3.40	-	-	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.(SD 40)	กก.	-	23.21	-	3.40	-	-	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.(SD 40)	กก.	-	23.10	-	3.40	-	-	
2.8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	-	38.56	-	-	-	-	
	รวมข้อ 2 งานฐานราก - ค่อม่อ				-		-	-	แล้วเสร็จ
3	งานโครงสร้าง								
3.1	ปักผังทำระดับ	แรง	-	-	-	310	-	-	
3.2	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	-	-	-	14	-	-	
3.3	ถมดินบดอัดแน่น	ลบ.ม.	-	-	-	99	-	-	
3.4	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	74	2,065	152,810	485	35,890	188,700	
3.5	ไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	598	268	160,264	180	107,640	267,904	
3.6	ตะปู	กก.	15	42	630	-	-	630	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.7	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.(SR 24)	กก.	1,223	25.25	30,881	3.40	4,158	35,039	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.(SR 24)	กก.	2,392	23.76	56,834	3.40	8,133	64,967	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.(SD 40)	กก.	1,458	23.24	33,884	3.40	4,957	38,841	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.(SD 40)	กก.	1,450	23.21	33,655	3.40	4,930	38,585	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.(SD 40)	กก.	2,020	23.10	46,662	3.40	6,868	53,530	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.(SD 40)	กก.	1,784	23.11	41,228	3.40	6,066	47,294	
3.8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	312	38.56	12,031	-	-	12,031	
3.9	แผ่นพื้นสำเร็จรูป Hollow Core รับน้ำหนักบร	ตร.ม.	363	450	163,350	60	21,780	185,130	
	ทุกปลอกค้ำไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม.								
	รวมข้อ 3 งานโครงสร้าง				732,229		200,422	932,651	
4	งานหลังคา								
4.1	ประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงหลังคา	ตร.ม.	270	-	-	190	51,300	51,300	
4.2	เหล็กรูปพรรณ								
	-[- 75x45x15x1.6 มม.	กก.	612	27.30	16,708	-	-	16,708	
	-[- 150x50x20x3.2 มม.	กก.	2,008	27.30	54,818	-	-	54,818	
	-[] - 100x100x3.2 มม.	กก.	171	27.30	4,668	-	-	4,668	
	-[] - 150x150x4.5 มม.	กก.	1,232	27.30	33,634	-	-	33,634	
4.3	หลังคาเมทัลชีท เคลือบสี หนา 0.5 mm.	ตร.ม.	270	500	135,000	80	21,600	156,600	
4.4	Barge Capping Flashing แผ่นเหล็กเคลือบสี	ม.	68	190	12,920	50	3,400	16,320	
	หนา 0.6 mm.								
4.5	ฉนวนกันความร้อน แผ่นใยแก้วหนา 50 mm.	ตร.ม.	270	90	24,300	-	-	24,300	
	ชนิดมีแผ่นอลูมิเนียมฟลอยด์								
	รวมข้อ 4 งานหลังคา				282,048		76,300	358,348	
5	งานสถาปัตยกรรม								
5.1	งานพื้น								
	-พื้นปูกระเบื้อง HOMOGENEOUS (ผิวมัน)	ตร.ม.	387	550	212,850	175	67,725	280,575	
	ขนาด 0.60 x 0.60 ม.								

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-พื้นปูกระเบื้อง HOMOGENEOUS (ผิว หยาบ) ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ตร.ม.	60	550	33,000	175	10,500	43,500	
	-พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.40 x 0.40 ม. (0.20 x 0.20 ม.)	ตร.ม.	10	283	2,830	125	1,250	4,080	
	-พื้น ค.ส.ล. ผึงเส้น PVC เซาะร่องตามแบบ ผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	42	55	2,310	45	1,890	4,200	
	-พื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ตีเส้นตามแบบ	ตร.ม.	42	45	1,890	38	1,596	3,486	
	-พื้น ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบ ปูวัสดุกันซึมชนิด Pure acrylic resin เสริมแผ่นตาข่าย Fiber Glass	ตร.ม.	25	240	6,000	80	2,000	8,000	
	-บัวเชิงผนัง PVC สีเทาขนาด 4" หนา 2 mm.	ม.	288	45	12,960	10	2,880	15,840	
	-ปูนทรายปรับระดับ	ตร.ม.	414	70	28,980	30	12,420	41,400	
	-จุกบันไดอลูมิเนียม ขนาด 2" ชนิดมีเส้นผ้า เบรคกันลื่น 3 เส้น	ม.	34	220	7,480	30	1,020	8,500	
	-จุกบันได KENZAI ขนาด 210 x 100 x 13 มม.	ม.	29	240	6,960	50	1,450	8,410	
5.2	งานผนัง								
	-ก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	678	293	198,654	89	60,342	258,996	
	-ก่ออิฐเต็มแผ่น	ตร.ม.	61	670	40,870	144	8,784	49,654	
	-ก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	11	200	2,200	55	605	2,805	
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	1,700	54	91,800	82	139,400	231,200	
	-ผนังแผ่นอิฐขัดผสมใยแก้วหนา 13 มม.ชนิด ทนแรงกระแทก โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	ตร.ม.	74	700	51,800	-	-	51,800	
	-ผนังแผ่น FIBER CEMENT หนา 6 มม. โครง เคร่าเหล็กกล่อ่ง ขนาด 50 x 50 x 2.3 มม. @ 0.60 ม.	ตร.ม.	10	600	6,000	-	-	6,000	
	-ผนังแผ่นเหล็กกริดขึ้นลอนหนา 0.47 mm. โครง เคร่าเหล็กกล่อ่ง ขนาด 50 x 50 x 2.3 มม.@ 1.00 ม.	ตร.ม.	35	530	18,550	140	4,900	23,450	
	-ผนัง Glass Block ขนาด 0.19 x 0.19 x 0.1 ม.	ตร.ม.	2	2,000	4,000	100	200	4,200	
	-ผนังกรกระเบื้อง CERAMIC ขนาด 0.20 x 0.40 ม.	ตร.ม.	39	286	11,154	120	4,680	15,834	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ป14	ชุด	2	5,200	10,400	-	-	10,400	
	-ป15	ชุด	2	1,100	2,200	-	-	2,200	
	-น1	ชุด	3	11,000	33,000	-	-	33,000	
	-น2	ชุด	1	4,400	4,400	-	-	4,400	
	-น3	ชุด	11	8,800	96,800	-	-	96,800	
	-น4	ชุด	1	64,500	64,500	-	-	64,500	
	-น5	ชุด	1	4,800	4,800	-	-	4,800	
	-น5A	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000	
	-น6	ชุด	2	4,400	8,800	-	-	8,800	
	-น7	ชุด	2	4,400	8,800	-	-	8,800	
	-น8	ชุด	1	1,600	1,600	-	-	1,600	
	-น9	ชุด	2	6,900	13,800	-	-	13,800	
	-น10	ชุด	1	4,200	4,200	-	-	4,200	
	-น11	ชุด	4	8,400	33,600	-	-	33,600	
5.6	งานสุขภัณฑ์								
	-โถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบ รุ่น C 17027	ชุด	2	15,560	31,120	298	596	31,716	
	-สายฉีดชำระ รุ่น CT 993	ชุด	2	520	1,040	70	140	1,180	
	-ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	2	350	700	70	140	840	
	-อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์ รุ่น C 016	ชุด	2	5,440	10,880	298	596	11,476	
	-ก๊อกเดี่ยว รุ่น CT 169	ชุด	2	1,340	2,680	70	140	2,820	
	-วาล์ว รุ่น CT 190 C7N	ชุด	2	110	220	70	140	360	
	-ส้วกอย่างชนิดดึงชัก รุ่น CT 673	ชุด	2	360	720	70	140	860	
	-ท่อน้ำทิ้ง รุ่น CT 683	ชุด	2	170	340	70	140	480	
	-โถปัสสาวะชาย รุ่น C 31217	ชุด	1	5,250	5,250	298	298	5,548	
	-ตะแกรงน้ำทิ้ง Stainless CT 651Z2P (HM)	ชุด	2	260	520	70	140	660	
	-ก๊อคน้ำเดียวติดผนัง รุ่น CT 170C7	ชุด	2	620	1,240	70	140	1,380	
	-กระจกเงาหนา 5 มม.	ชุด	2	1,000	2,000	39	78	2,078	
	-Top หินแกรนิตดำแอฟริกา	ตร.ม.	2	1,500	3,000	-	-	3,000	
	-ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป Particle Borad ชนิด	ชุด	2	13,000	26,000	-	-	26,000	
	ทนความชื้น								
5.7	งานเปิดเตล็ด								
	-ป้ายชื่อห้อง	ชุด	10	660	6,600	-	-	6,600	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ป้ายชื่ออาคาร	ชุด	1	17,000	17,000	-	-	17,000	
	-บันไดขึ้นหลังคา	ชุด	1	2,000	2,000	-	-	2,000	
	-ฝาปิดสแตนเลส ตามแบบ	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500	
	-ราวบันไดสแตนเลส ตามแบบ	ม.	6	1,800	10,800	-	-	10,800	
	-แผงบังเครื่องปรับอากาศกลี้อลูมิเนียม	ตร.ม.	12	1,500	18,000	-	-	18,000	
	-แผงบังแดดกลี้อลูมิเนียม	ตร.ม.	9	2,050	18,450	-	-	18,450	
	-เคาน์เตอร์ คสล.กรุกระเบื้อง HOMOGE-NEOUS	ม.	39	1,400	54,600	-	-	54,600	
	-เคาน์เตอร์ คสล.กรุกระเบื้อง HOMOGE-NEOUS หุ้มด้วยสแตนเลส	ม.	5	1,770	8,850	-	-	8,850	
	-เคาน์เตอร์ คสล.กรุหินแกรนิต แอฟริกา	ม.	2	1,600	3,200	-	-	3,200	
	-ซิงค์สแตนเลส 316 ขนาด 1.2 ม.ขนาด 0.8x0.4x0.25 ม.พร้อมหัวก๊อก	ชุด	4	4,420	17,680	-	-	17,680	
	-ที่เก็บถังแก๊ส	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000	
	รวมข้อ 5 งานสถาปัตยกรรม				1,895,662		427,575	2,323,237	
6	งานครุภัณฑ์								
6.1	ทางวิทยาศาสตร์								
	- โต๊ะปฏิบัติการกลาง	ชุด	2	120,000	240,000	-	-	240,000	
	- ชุดตู้ดูดควันและกำจัดไอระเหยจากสารเคมี	ชุด	1	480,000	480,000	-	-	480,000	
	- ตู้เก็บเครื่องมือวิทยาศาสตร์	ชุด	3	12,000	36,000	-	-	36,000	
	- ตู้เก็บสารเคมี	ชุด	2	72,000	144,000	-	-	144,000	
	- อ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายฉุกเฉิน	ชุด	1	35,000	35,000	-	-	35,000	
	- ตู้เก็บของใต้เคาน์เตอร์แบบ A	ชุด	6	5,500	33,000	-	-	33,000	
	- ตู้เก็บของใต้เคาน์เตอร์แบบ B	ชุด	4	7,000	28,000	-	-	28,000	
	- ตู้เก็บของใต้เคาน์เตอร์แบบ C	ชุด	6	9,500	57,000	-	-	57,000	
	- ตู้เก็บของใต้เคาน์เตอร์แบบ D	ชุด	12	11,000	132,000	-	-	132,000	
	รวมข้อ 6 งานครุภัณฑ์				1,185,000		-	1,185,000	
7	งานสุขาภิบาล								

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
7.1	ท่อ PVC ชั้น 8.5								
	-ขนาด dia 1 1/2"	ม.	9	39	351	14	126	477	
	-ขนาด dia 2"	ม.	65	60	3,900	19	1,235	5,135	
	-ขนาด dia 2 1/2"	ม.	16	92	1,472	25	400	1,872	
	-ขนาด dia 3"	ม.	10	123	1,230	37	370	1,600	
	-ขนาด dia 4"	ม.	27	134	3,618	54	1,458	5,076	
7.2	ท่อ PVC ชั้น 13.5								
	-ขนาด dia 3/4"	ม.	34	14	476	7	238	714	
	-ขนาด dia 1"	ม.	39	23	897	8	312	1,209	
	-ขนาด dia 1 1/2"	ม.	55	39	2,145	14	770	2,915	
7.3	ท่อเหล็กอบดัดก๊อ								
	-ขนาด dia 2 1/2"	ม.	43	226	9,718	28	1,204	10,922	
	-ขนาด dia 3"	ม.	60	294	17,640	40	2,400	20,040	
	-ขนาด dia 4"	ม.	6	401	2,406	73	438	2,844	
7.4	ประตูน้ำ Gate Valve (บนดิน)								
	-ขนาด dia 1"	ชุด	2	384	768	100	200	968	
	-ขนาด dia 1 1/2"	ชุด	4	656	2,624	150	600	3,224	
	-ขนาด dia 2 1/2"	ชุด	4	3,100	12,400	250	1,000	13,400	
7.5	Floor Clean Out (FCO.)								
	-ขนาด dia 4"	ชุด	2	450	900	100	200	1,100	
7.6	Floor Drain (FD.)								
	-ขนาด dia 2 "	ชุด	4	350	1,400	50	200	1,600	
	-ขนาด dia 2 1/2 "	ชุด	12	410	4,920	75	900	5,820	
7.7	Roof Drain Mushroom type (RD.)								
	-ขนาด dia 3"	ชุด	3	390	1,170	75	225	1,395	
7.8	Flexible Connector								
	-ขนาด dia 2 "	ชุด	1	1,425	1,425	100	100	1,525	
	-ขนาด dia 2 1/2 "	ชุด	3	1,990	5,970	125	375	6,345	
	-ขนาด dia 3 "	ชุด	8	2,603	20,824	150	1,200	22,024	
	-ขนาด dia 4 "	ชุด	8	3,688	29,504	200	1,600	31,104	
7.9	Ball Valve								
	-ขนาด dia 1/2 "	ชุด	4	239	956	50	200	1,156	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	-ผนังกระเบื้อง GRANITE ขนาด 58 x 210 x 14 mm. ผิวทาน้ำยาซิลิโคนชนิดเคลือบด้าน	ตร.ม.	45	1,680	75,600	140	6,300	81,900	
	-ร่อง PVC รูปตัวยู ขนาด 10 x 8 mm.	ม.	330	15	4,950	-	-	4,950	
	-คานทับหลังและเอ็น คสล.	ม.	396	55	21,780	25	9,900	31,680	
5.3	งานฝ้าเพดาน								
	-ฝ้าเพดาน CASOCLEAN หน้า 12 มม. ชนิด ขอบบังใบ	ตร.ม.	280	400	112,000	-	-	112,000	
	-ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดผิวเคลือบ PVC หน้า 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี เคลือบสี T-BAR 0.60 X 0.60 ม.	ตร.ม.	96	320	30,720	-	-	30,720	
	-ฝ้าเพดานผิวฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	77	62	4,774	80	6,160	10,934	
	-ฝ้าแผ่น FIBER CEMENT หน้า 6 มม. โครงเคร่าเหล็ก (Polyurethane Sealant) ฉาบเรียบ	ตร.ม.	65	300	19,500	-	-	19,500	
5.4	งานทาสี								
	-ทาสีพลาสติก (สีอะคริลิก 100%)	ตร.ม.	1,980	40	79,200	35	69,300	148,500	
	-ทาสีเหล็กรูปพรรณ	ตร.ม.	331	60	19,860	35	11,585	31,445	
5.5	งานประตู่-หน้าต่าง								
	-ป1	ชุด	1	30,000	30,000	-	-	30,000	
	-ป2	ชุด	2	16,500	33,000	-	-	33,000	
	-ป3	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000	
	-ป3A	ชุด	1	17,400	17,400	-	-	17,400	
	-ป4	ชุด	1	14,700	14,700	-	-	14,700	
	-ป5	ชุด	2	12,300	24,600	-	-	24,600	
	-ป6	ชุด	1	11,100	11,100	-	-	11,100	
	-ป7	ชุด	1	8,900	8,900	-	-	8,900	
	-ป8	ชุด	1	15,800	15,800	-	-	15,800	
	-ป9	ชุด	1	9,800	9,800	-	-	9,800	
	-ป10	ชุด	3	8,400	25,200	-	-	25,200	
	-ป11	ชุด	2	8,000	16,000	-	-	16,000	
	-ป12	ชุด	1	7,700	7,700	-	-	7,700	
	-ป13	ชุด	1	14,500	14,500	-	-	14,500	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
7.10	มาตรวัดน้ำ								
	-ขนาด dia 1 1/2 "	ชุด	1	4,490	4,490	150	150	4,640	
7.11	Check Valve								
	-ขนาด dia 1 1/2 "	ชุด	1	1,394	1,394	115	115	1,509	
7.12	ท่อน้ำประปา	จุด	13	300	3,900	580	7,540	11,440	
7.13	ท่อน้ำเสีย	จุด	13	550	7,150	580	7,540	14,690	
7.14	ท่อน้ำไฮดรอก	จุด	4	440	1,760	580	2,320	4,080	
7.15	ท่อระบายอากาศ	จุด	4	220	880	580	2,320	3,200	
7.16	อุปกรณ์ประกอบท่อ และที่ยึดท่อ	รวม	1	4,400	4,400	-	-	4,400	
7.17	บ่อดักกลิ่น ตามแบบขยาย	ชุด	1	2,500	2,500	-	-	2,500	
7.18	ถังบำบัดน้ำเสีย ตามกำหนด	ชุด	2	31,500	63,000	-	-	63,000	
7.19	ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปใต้ดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2	12,400	24,800	-	-	24,800	
7.20	เครื่องดับเพลิงมือถือ ชนิด แบบผงเคมีแห้ง TIS 332-2537 หน้าก 6.8 กก.	ชุด	2	2,100	4,200	-	-	4,200	
7.21	เครื่องดับเพลิงมือถือ ชนิดสารเหลวระเหย BCA (HALON 1211) หน้าก 10 ปอนด์	ชุด	2	2,100	4,200	-	-	4,200	
	รวมข้อ 7 งานสุขาภิบาล				249,388		35,736	285,124	
8	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ,สวิตซ์และเต้ารับ								
8.1	ตู้โหนดเซนเตอร์ LP	ตู้	1	19,500	19,500	1,500	1,500	21,000	
8.2	มิเตอร์ไฟฟ้า 3เฟส 4 สาย ขนาด 30(100) A	ชุด	1	4,800	4,800	500	500	5,300	
8.3	โคมไฟ								
	-ดวงโคมหลอดฟลูโรสเซน 3x 14 วัตต์ ชนิด ฝังฝ้าเพดาน พร้อมบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	6	4,080	24,480	140	840	25,320	
	-ดวงโคมหลอดฟลูโรสเซน 2x 28 วัตต์ ชนิด ฝังฝ้าเพดาน พร้อมบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	68	3,145	213,860	130	8,840	222,700	
	-ดวงโคมหลอดฟลูโรสเซน 1x 28 วัตต์ ชนิด ติดลอย พร้อมบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	ชุด	4	819	3,276	100	400	3,676	
	-ดวงโคมหลอดฟลูโรสเซน 1x 28 วัตต์ ชนิด	ชุด	8	400	3,200	100	800	4,000	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ติดผนัง พร้อมบัลลาสต์ที่อิเล็กทรอนิกส์								
	-โคมไฟความถี่ 60 Hz ชนิดติดลอย ขนาด 26 W	ชุด	2	805	1,610	200	400	2,010	
	-โคมไฟฟลูออโรซีน 2x35 วัตต์ หลอดฮาโลเจน	ชุด	8	5,500	44,000	200	1,600	45,600	
	12 V 3 ชั่วโมง แบตเตอรี่ Sealed Ni-Cd								
	(Maintenance Free) พร้อมตัวรับ								
8.4	สวิทช์ไฟฟ้า								
	-S	ชุด	10	100	1,000	70	700	1,700	
	-SS	ชุด	8	135	1,080	80	640	1,720	
	-SSS	ชุด	4	170	680	90	360	1,040	
	-SSSS	ชุด	2	200	400	100	200	600	
8.5	เดินรับไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ ขาเดียว	ชุด	42	180	7,560	80	3,360	10,920	
	แบบมีฉากกรวดโวลท์ชนิดฝัง แฉงหน้ากาก								
	สแตนเลส								
8.6	เดินรับไฟฟ้าแบบฝังพื้น (POP-UP)	ชุด	6	1,740	10,440	130	780	11,220	
8.7	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	รวม	1	227,000	227,000	-	-	227,000	
	รวมข้อ 8 งานไฟฟ้าแสงสว่าง,สวิทช์และเดินรับ				562,886		20,920	583,806	
9	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
9.1	เดินรับคอมพิวเตอร์ RJ-45 Modular Jack	ชุด	5	330	1,650	70	350	2,000	
	Faceplate 1 por (Wall Mounted Type)								
9.2	สายเครือข่ายและอุปกรณ์ประกอบการเดินสาย	เหมา	1	8,200	8,200	-	-	8,200	
	รวมข้อ 9 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์				9,850		350	10,200	
10	ระบบโทรศัพท์								
10.1	เดินรับโทรศัพท์ Modular Jack 4P RJ11								
	-Wall Mounted Type faceplate 1 port	ชุด	10	220	2,200	70	700	2,900	
10.2	สายโทรศัพท์ภายในและอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	16,000	16,000	-	-	16,000	
	รวมข้อ 10 ระบบโทรศัพท์				18,200		700	18,900	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
11	ระบบปรับอากาศ								
11.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air Condition) ชนิดเครื่องปรับอากาศ Ceiling Mounted, Exposed Type, Wall Mounted Type (คุณสมบัติรายละเอียดตามแบบและข้อกำหนด)								
1.1.1	Ceiling Mounted , Exposed Type								
	- Cooling Capacity $\geq 30,000$ btu/h. Supply Air $\geq 1,000$ cfm. , 220/1/50 v/p/hz	ชุด	2	31,000	62,000	3,000	6,000	68,000	
	- Cooling Capacity $\geq 24,000$ btu/h. Supply Air ≥ 800 cfm. , 220/1/50 v/p/hz	ชุด	1	28,000	28,000	3,000	3,000	31,000	
	- Cooling Capacity $\geq 18,000$ btu/h. Supply Air ≥ 600 cfm. , 220/1/50 v/p/hz	ชุด	1	23,000	23,000	3,000	3,000	26,000	
11.1.2	Wall Mounted Type								
	- Cooling Capacity $\geq 24,000$ btu/h. Supply Air ≥ 600 cfm. , 220/1/50 v/p/hz	ชุด	1	23,000	23,000	3,000	3,000	26,000	
	- Cooling Capacity $\geq 18,000$ btu/h. Supply Air ≥ 600 cfm. , 220/1/50 v/p/hz	ชุด	4	18,000	72,000	3,000	12,000	84,000	
	- Cooling Capacity $\geq 12,000$ btu/h. Supply Air ≥ 400 cfm. , 220/1/50 v/p/hz	ชุด	4	13,000	52,000	3,000	12,000	64,000	
11.2	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	76,800	76,800	-	-	76,800	
	รวมข้อ 11 ระบบปรับอากาศ				336,800		39,000	375,800	
12	ระบบระบายอากาศ								
12.1	พัดลมระบายอากาศ (Exhaust Fan)								
12.1.1	Propeller Fan Wall/Window Mounted with Automatic Shutter								
	-Air Flow ไม่น้อยกว่า 250 cfm.	ชุด	4	800	3,200	300	1,200	4,400	
	-Air Flow ไม่น้อยกว่า 150 cfm.	ชุด	14	600	8,400	250	3,500	11,900	
12.1.2	Propeller Fan , Ceiling Mounted (แบบต่อท่อฝังเพดาน)								
	-Air Flow ไม่น้อยกว่า 50 cfm.	ชุด	2	600	1,200	250	500	1,700	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
12.2	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	21,600	21,600	-	-	21,600	
12.3	ระบายหมุนเวียนอากาศ	ชุด	1	297,000	297,000	-	-	297,000	
	รวมข้อ 12 ระบบระบายอากาศ				331,400		5,200	336,600	
	รวมข้อ1-12 อาคารปฏิบัติการ แบบเลขที่ 10/1639 - 1664 (ฐานรากเสาเข็ม)				5,603,463		806,203	6,409,666	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	งานโยธา							
2.1	เจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	-			20,000	-	-
2.2	รื้อรั้ว	ตร.ม.	-	-	-	120	-	-
2.3	ปรับระดับพื้นที่	ตร.ม.	-	-	-	14	-	-
2.4	ก่อสร้างรั้วตาข่ายใหม่	งาน	1	34,386	34,386	-	-	34,386
	รวมข้อ2				34,386		-	34,386

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3	ท่อน้ำประปาที่ประสานกับมาตรวัดน้ำของอาคาร							
3.1	ท่อ PB ขนาด 40 มม.	ม.	72	130	9,360	14	1,008	10,368
3.2	ประตุน้ำทองเหลืองขนาด 1 1/2 นิ้ว + ฝาครอบ	ชุด	1	2,070	2,070	150	150	2,220
3.3	ค่าประสานจากท่อ PB 50 มม.	งาน	1	1,215	1,215	400	400	1,615
3.4	ค่าตัดถนนและซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	21	310	6,510	-	-	6,510
	รวมข้อ 3				19,155		1,558	20,713

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ วัฒนพล.....กรรมการ

ลงชื่อ [ลายเซ็น].....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเป็นเงิน (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
5	งานระบบไฟฟ้า							
5	งานระบบไฟฟ้า							
5.1	งานขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ							
	5.1.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงต่ำ	4	ต้น	6,300.00	25,200.00	2,200.00	8,800.00	34,000.00
	5.1.2 งานรื้อถอนและย้ายตำแหน่งเสาไฟฟ้าแรงต่ำ	3	ต้น	-	-	3,750.00	11,250.00	11,250.00
	5.1.3 งานรื้อถอนและย้ายตำแหน่งติดตั้งสายเมนไฟฟ้า	1	เหมา	-	-	3,200.00	3,200.00	3,200.00
	5.1.4 ปรับปรุงเพิ่มความยาวสายเมนไฟฟ้า				-	-	-	-
	- สาย THW 1Cx50 sq.mm.	60	เมตร	229.20	13,752.00	38.00	2,280.00	16,032.00
	- สาย THW 1Cx35 sq.mm.	20	เมตร	159.30	3,186.00	28.00	560.00	3,746.00
	5.1.4 rack 7 ช่อง+ลูกถ้วย	6	ชุด	250.00	1,500.00	25.00	150.00	1,650.00
	5.1.5 อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	1,800.00	1,800.00	180.00	180.00	1,980.00
	รวมงาน 5.1							71,858.00
5.2	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน							
	5.2.1 โคมไฟถนน							
	- โคมไฟถนน FL 2x36 วัตต์	8	ชุด	1,815.00	14,520.00	1,650.00	13,200.00	27,720.00
	5.2.2 สายไฟฟ้า					-		
	- สาย NY 2Cx10 sq.mm.	22	เมตร	159.80	3,515.60	23.00	506.00	4,021.60
	- สาย THW 1Cx10 sq.mm.	620	เมตร	49.30	30,566.00	16.00	9,920.00	40,486.00
	- สาย THW 1Cx2.5 sq.mm.	32	เมตร	12.10	387.20	7.00	224.00	611.20
	5.2.3 rack 3 ช่อง+ลูกถ้วย	8	ชุด	120.00	960.00	12.00	96.00	1,056.00
	5.2.4 ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ชั้น PN 6 ขนาด 1"	22	เมตร	22.00	484.00	2.20	48.40	532.40
	5.2.5 สวิตช์แสงแดด 230 V/20 A	1	ตัว	600.00	600.00	60.00	60.00	660.00
	5.2.6 HandHole สำเร็จรูป ขนาด 0.3x0.3 ม.	2	บ่อ	700.00	1,400.00	300.00	600.00	2,000.00
	5.2.7 งานขุดดิน 0.3x0.4x12 เมตร + ถมกลับ	1.44	ลบ.ม.		-	99.00	142.56	142.56
	5.2.8 วางทรายหยาบ 0.3x0.1x12 เมตร	0.36	ลบ.ม.	458.00	164.88	99.00	35.64	200.52
	5.2.9 อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	5,100.00	5,100.00	510.00	510.00	5,610.00
	รวมงาน 5.2							83,040.28
5.3	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างส่วนหน้าอาคารสำนักงาน							
	5.3.1 โคมไฟสนาม(หน้าสำนักงาน)							
	- โคมไฟสนาม สูง 2 เมตร ชั่ว E27	1	ชุด	2,380.00	2,380.00	238.00	238.00	2,618.00
	- หลอดประหยัดไฟ ชั่ว E27 ขนาด 20 วัตต์	1	ชุด	300.00	300.00	30.00	30.00	330.00
	5.3.2 สายไฟฟ้า NY 2Cx4 sq.mm.	10	เมตร	81.50	815.00	8.15	81.50	896.50
	5.3.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ชั้น PN 6 ขนาด ¾"	10	เมตร	16.00	160.00	1.60	16.00	176.00
	5.3.4 สวิตช์แสงแดด 230 V/10 A	1	ตัว	500.00	500.00	50.00	50.00	550.00
	5.3.5 งานขุดดิน 0.2x0.4x72 เมตร + ถมกลับ	1.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	118.80	118.80
	5.3.6 วางทรายหยาบ 0.2x0.1x72 เมตร	0.30	ลบ.ม.	458.00	137.40	99.00	29.70	167.10
	5.3.7 อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	400.00	400.00	40.00	40.00	440.00
	รวมงาน 5.3							5,296.40
5.4	งานระบบเมนไฟฟ้าโรงจอดรถ (ยกเล็ก)							
	5.4.1 สายไฟฟ้า NY 2Cx4 sq.mm.		เมตร					
	5.4.2 สายไฟฟ้า THW 1Cx4 sq.mm.		เมตร					
	5.4.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ชั้น PN 6 ขนาด ¾"		เมตร					
	5.4.4 ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC(สี่เหลี่ยม) ขนาด ¾"		เมตร					
	5.4.5 HandHole 0.3x0.3 ม.		บ่อ					
	5.4.6 งานขุดดิน 0.2x0.4x72 เมตร + ถมกลับ		ลบ.ม.					

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเป็นเงิน (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
5.4.7	วางทรายหยาบ 0.2x0.1x72 เมตร		ลบ.ม.					
5.4.8	อุปกรณ์ประกอบ		เหมา.					
	รวมงาน 5.4							-
5.5	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างสนามกีฬา							
5.5.1	เสาโครงเหล็ก สูง 9 เมตร	1	ต้น	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00
5.5.2	งานร้อยถอนและย้ายตำแหน่งติดตั้งโครงเหล็ก	1	ต้น		-	5,500.00	5,500.00	5,500.00
5.5.3	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์กันน้ำ 2x36 วัตต์	3	ชุด	950.00	2,850.00	135.00	405.00	3,255.00
5.5.4	สายไฟฟ้า NYY 2Cx4 sq.mm.	30	เมตร	81.50	2,445.00	14.00	420.00	2,865.00
5.5.5	สายไฟฟ้า THW 1Cx2.5 sq.mm.	30	เมตร	12.10	363.00	7.00	210.00	573.00
5.5.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ชั้น PN 6 ขนาด ¾"	30	เมตร	16.00	480.00	18.00	540.00	1,020.00
5.5.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC(สีเหลือง) ขนาด ½"	30	เมตร	11.375	341.25	18.00	540.00	881.25
5.5.8	ปรับปรุงชุดโคมไฟฟ้าส่องสนาม	8	ชุด	3,500.00	28,000.00	560.00	4,480.00	32,480.00
5.5.9	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา.	4,600.00	4,600.00	460.00	460.00	5,060.00
	รวมงาน 5.5							67,234.25
5.6	ตู้สวิตช์ควบคุม DP (ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายนอก)							
5.6.1	ตู้เหล็กตั้งพื้นกันน้ำ 2ชั้น มีกระจก ขนาด 0.6x0.6x1.8 เมตร	1	ตู้	32,000.00	32,000.00	3,200.00	3,200.00	35,200.00
5.6.2	MCCB 3ขั้ว 50 AT/100 AF IC≥30 KA	1	ตัว	5,900.00	5,900.00	590.00	590.00	6,490.00
5.6.3	MCCB 2ขั้ว 20 AT/100 AF IC≥15 KA	6	ตัว	2,400.00	14,400.00	240.00	1,440.00	15,840.00
5.6.4	MCCB 2ขั้ว 15 AT/100 AF IC≥15 KA	2	ตัว	2,400.00	4,800.00	240.00	480.00	5,280.00
5.6.5	Volt. Meter 0-500V	1	ตัว	360.00	360.00	36.00	36.00	396.00
5.6.6	Amp. Meter 50/5 A	1	ตัว	320.00	320.00	32.00	32.00	352.00
5.6.7	Selecter Volt. Meter	1	ตัว	500.00	500.00	50.00	50.00	550.00
5.6.8	Selecter Amp. Meter	1	ตัว	500.00	500.00	50.00	50.00	550.00
5.6.9	CT 50/5A	3	ตัว	210.00	630.00	21.00	63.00	693.00
5.6.10	สายไฟฟ้า NYY 4Cx25 sq.mm.	12	เมตร	590.40	7,084.80	45.00	540.00	7,624.80
5.6.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ชั้น PN 6 ขนาด 2"	12	เมตร	83.00	996.00	21.00	252.00	1,248.00
5.6.12	HandHole 0.6x0.6 ม.	1	บ่อ	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00
5.6.13	งานแท่นคอนกรีตรับตู้ ขนาด 1.2x1.2x0.1 เมตร	0.144	ลบ.ม.	2,500.00	360.00	-	-	360.00
5.6.14	อุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	6,700.00	6,700.00	670.00	670.00	7,370.00
	รวมงาน 5.6							83,453.80
5.7	งานระบบเมนไฟฟ้าภายนอก (ClusterLab)							
5.7.1	สายไฟฟ้า NYY 4Cx35 sq.mm.	20	เมตร	859.00	17,180.00	48.00	960.00	18,140.00
5.7.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ชั้น PN 6 ขนาด 2½"	16	เมตร	116.00	1,856.00	24.00	384.00	2,240.00
5.7.3	หมวกเข้าสาย (หัวงูเห่า) ขนาด 2½"	1	อัน	230.00	230.00	23.00	23.00	253.00
5.7.4	ตู้ติดตั้งกันน้ำมีกระจก(เครื่องวัดไฟฟ้า) ขนาด 0.45x0.6x0.25 เมตร	1	ตู้	4,100.00	4,100.00	410.00	410.00	4,510.00
5.7.5	HandHole 0.6x0.6 ม.	2	บ่อ	1,000.00	2,000.00	500.00	1,000.00	3,000.00
5.7.6	งานชุดดิน 0.3x0.4x10 เมตร + ถมกลบ	1.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	118.80	118.80
5.7.7	วางทรายหยาบ 0.3x0.1x10 เมตร	0.30	ลบ.ม.	458.00	137.40	99.00	29.70	167.10
5.7.8	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา.	2,300.00	2,300.00	230.00	230.00	2,530.00
	รวมงาน 5.7							30,958.90
5.8	งานระบบ Lightning & Grounding System (ClusterLab)							
5.8.1	Lightning Arresters	3	ชุด	450.00	1,350.00	157.50	472.50	1,822.50
5.8.2	ชุด Ground Rod แบบหุ้ม ¾" x 10'	3	ชุด	1,150.00	3,450.00	345.00	1,035.00	4,485.00
5.8.3	PVC GROUND TEST BOX (Cable Lugs 16-120 sq.mm.)	1	ชุด	1,680.00	1,680.00	168.00	168.00	1,848.00
5.8.4	THW 1Cx10 sq.mm.	30	เมตร	49.30	1,479.00	16.00	480.00	1,959.00

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานพัฒนาห้อง LAB มาตรฐาน ISO / IEC 17025

สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

วันที่ 12 ธ.ค. 57

หน่วย:บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเป็นเงิน (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
	5.8.5 ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC(เหลือง) ขนาด 1/2"	24	เมตร	13.00	312.00	18.00	432.00	744.00
	5.8.6 อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	800.00	800.00	80.00	80.00	880.00
	รวมงานลำดับที่ 5.8							11,738.50
5.9	งานระบบ LAN & Internet ภายนอก + Switching Hub							
	5.9.1 Fiber Optic Connector	1	ชุด	500.00	500.00	5,000.00	5,000.00	5,500.00
	5.9.2 ย้ายตำแหน่ง F/O DropWire Cable 6C 6.25/125 mm (เดิม)	1	เหมา	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00
	5.9.3 ตู้ Wall-Rack 19" 6U ขนาด 0.35x0.6x0.4 เมตร	1	ตู้	3,200.00	3,200.00	320.00	320.00	3,520.00
	5.9.4 Switch/HUB 16 ports 10/100 Mbps	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00
	5.9.5 rack 1 ช่อง+ลูกถ้วย	4	ชุด	70.00	280.00	7.00	28.00	308.00
	5.9.6 อุปกรณ์ประกอบ	1	ตู้	700.00	700.00	70.00	70.00	770.00
	รวมงานลำดับที่ 5.9							25,398.00
5.10	งานระบบโทรศัพท์							
	5.10.1 สายโทรศัพท์ FIG 8 จำนวน 20 pairs ขนาด 0.65 mm.	250	เมตร	198.00	49,500.00	19.80	4,950.00	54,450.00
	5.10.2 ตู้เหล็กพักสาย Wall-BOX Cabinet ขนาด 30 pairs	1	ตู้	570.00	570.00	57.00	57.00	627.00
	5.10.3 rack 3 ช่อง+ลูกถ้วย	5	ชุด	120.00	600.00	12.00	60.00	660.00
	5.10.4 อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	5,100.00	5,100.00	510.00	510.00	5,610.00
	รวมงานลำดับที่ 5.10							61,347.00
	รวมข้อ 5.1 - 5.10							440,325.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ