ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ เลขที่ ๓๙ ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ เลขที่ ๓๙ ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,960,000.- บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ประเภทงานก่อสร้าง – ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
- งานโครงสร้าง
- งานผนัง
- งานหลังคา
- งานพื้น
- งานฝ้าเพดาน
- งานประตูหน้าต่าง
- งานสี
- งานสุขภัณฑ์
- งานระบบประปา
- งานระบบไฟฟ้า
- งานอื่น ๆ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๗,๙๖๐,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
๕.๑ แบบรายการค่าประมาณการก่อสร้าง (แบบ ปร.๔) แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ ชุด ๒ แผ่น
๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานอาคาร

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๑ นางสาวอ่อนจันทร์ สุภาว์ ประธานกรรมการ
๖.๒ นายฉลอง โขงรัมย์ กรรมการ
๖.๓ นายอนุสรณ์ สำโรง กรรมการ
๖.๔ นายสมเพียร คำผง กรรมการ
๖.๕ นายอนันตชัย บุ้งทอง กรรมการ

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 39 ถนนเลียงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	ค่าก่อสร้าง + F	หมายเหตุ
1	**ประเภทงานอาคาร**			1.2937
	1. หมวดงานโครงสร้าง	2,815,800.00	3642800	
	2. หมวดงานผนัง	665,600.00	861087	
	3. หมวดงานหลังคา	638,200.00	825639	
	4. หมวดงานพื้น	342,800.00	443480	
	5. หมวดงานฝ้าเพดาน	278,600.00	360425	
	6. หมวดงานประตูหน้าต่าง	521,500.00	674665	
	7. หมวดงานสี	257,700.00	333386	
	8. หมวดงานสุขภัณฑ์	152,400.00	197160	
	9. หมวดงานระบบประปา	175,000.00	226398	
	10. หมวดงานระบบไฟฟ้า	305,500.00	395225	
	รวมเป็นเงิน		7,960,265	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		**7,960,000**	
ตัวอักษร	**(เจ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)**			

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 197 วัน (ไม่รวมการทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน)

รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 227 วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวออ่อนจันทร์ สุภาว์)
ช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
นายอนุสรณ์ สำโรง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายฉลอง โขงรัมย์)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

4.(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายสมเพียร ค้าผง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

5.(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายอนันตชัย บุ้งทอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11

ประเภท โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

เจ้าของอาคาร สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 39 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

แบบเลขที่ อบ.05-9-007

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน *10* แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2559

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%

เงินประกันผลงานหัก 0% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร		1.2937		6,153,100.00
	1. หมวดงานโครงสร้าง	2,815,800.00		3,642,800	
	2. หมวดงานผนัง	665,600.00		861,087	
	3. หมวดงานหลังคา	638,200.00		825,639	
	4. หมวดงานพื้น	342,800.00		443,480	
	5. หมวดงานฝ้าเพดาน	278,600.00		360,425	
	6. หมวดงานประตูหน้าต่าง	521,500.00		674,665	
	7. หมวดงานสี	257,700.00		333,386	
	8. หมวดงานสุขภัณฑ์	152,400.00		197,160	
	9. หมวดงานระบบประปา	175,000.00		226,398	
	10. หมวดงานระบบไฟฟ้า	305,500.00		395,225	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			7,960,265	
	คิดเป็นเงินประมาณการ			7,960,000	
ตัวอักษร	(เจ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)				

ประมาณการ

นายบุญญฤทธิ์ สินเติม

วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

นางสาวอ่อนจันทร์ สุภาว์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เสนอ

นายโยธิน พงษ์ศิริ

ผอ.ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

นายประสิทธิ์ หวานเสร็จ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 39 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ปร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1. หมวดงานโครงสร้าง								
1.01	งานดินขุดฐานรากแล้วถมกลับคืน	251.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	31,375.00	31,375.00	
1.02	ทรายหยาบรองพื้น	25.00	ลบ.ม.	302.18	7,554.50	46.00	1,150.00	8,704.50	
1.03	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 โครงสร้าง	340.00	ลบ.ม.	2,191.59	745,140.60	542.00	184,280.00	929,420.60	
1.04	งานไม้แบบ (คิด50%)	806.00	ลบ.ฟ.	400.00	322,400.00		-	322,400.00	
1.05	งานค่าแรงไม้แบบ	1,612.00	ลบ.ฟ.			130.00	209,560.00	209,560.00	
1.06	งานเหล็กเสริม				-		-	-	
	เหล็กเส้น RB.6 mm. (2.22 กก/เส้น)	1,554.00	กก.	18.00	27,972.00	2.50	3,885.00	31,857.00	
	เหล็กเส้น RB.9 mm. (4.99 กก/เส้น)	1,896.00	กก.	17.00	32,232.00	2.50	4,740.00	36,972.00	
	เหล็กเส้น DB.12 mm (8.88 กก/เส้น)	9,998.00	กก.	16.00	159,968.00	2.50	24,995.00	184,963.00	
	เหล็กเส้น DB.16 mm. (15.80 กก/เส้น)	7,584.00	กก.	16.00	121,344.00	2.50	18,960.00	140,304.00	
	เหล็กเส้น DB.20 mm. (24.70 กก/เส้น)	27,273.00	กก.	16.00	436,368.00	2.50	68,182.50	504,550.50	
	เหล็กเส้น DB.25 mm. (38.50 กก/เส้น)	18,480.00	กก.	15.00	277,200.00	2.50	46,200.00	323,400.00	
1.07	ตะแกรงสำเร็จรูป Wire Mesh 6 มม.@ 0.20 ม.	369.25	ตร.ม.	25.00	9,231.25			9,231.25	
1.08	แผ่นพื้นสำเหร็จรูปท้องเรียบ	369.25	ตร.ม.	200.00	73,850.00	25.00	9,231.25	83,081.25	
	รวมเงิน				2,213,260.35		602,558.75	2,815,819.10	
							คิดเป็นเงินค่างาน	**2,815,800.00**	บาท

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 39 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ปร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2. หมวดงานผนัง-ตกแต่งผนัง								
2.01	- ผนังก่ออิฐบล๊อค	867.00	ตร.ม.	93	80,631.00	60.00	52,020.00	132,651.00	
2.02	- ผนังฉาบปูนเรียบ	1,734.00	ตร.ม.	58	100,572.00	82.00	142,188.00	242,760.00	
2.03	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	289.00	ตร.ม.	58	16,762.00	82.00	23,698.00	40,460.00	
2.04	- ผนังไม้ฝาสำเร็จรูป	44.00	ตร.ม.	280	12,320.00	80.00	3,520.00	15,840.00	
2.05	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"	399.00	ตร.ม.	163.55	65,256.45	125.00	49,875.00	115,131.45	
2.06	- ราวบันไดเหล็ก	9.00	ม.	550	4,950.00	165.00	1,485.00	6,435.00	
2.07	- ราวกันตกกระจกโครงสร้างกรอบเหล็ก	18.00	ม.	700	12,600.00	210.00	3,780.00	16,380.00	
2.08	- แผงบังแดดอลูมิเนียม เคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	80.00	ตร.ม.	1,200	96,000.00	รวมค่าแรง		96,000.00	
	รวมเงิน				389,091.45		276,566.00	665,657.45	
							คิดเป็นเงินค่างาน	**665,600.00**	บาท

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 39 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ปร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3. หมวดงานหลังคาและโครงหลังคา								
3.01	หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสีกรุฟรอยด์กันความร้อนหนาไม่น้อยกว่า 0.40 mm.	698.00	ตรม.	280.00	195,440.00	65.00	45,370.00	240,810.00	
3.02	เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 8"	229.00	เมตร	57.00	13,053.00	60.00	13,740.00	26,793.00	
3.03	น๊อตยึด 1/2	15.00	กล่อง	150.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
3.04	สกรูดำ	2.00	กล่อง	190.00	380.00	-	-	380.00	
3.05	เหล็ก c75x45x15x2.3mm.	106.00	ท่อน	411.57	43,626.42	123.47	13,087.93	56,714.35	
3.06	ท่อเหล็กกลมผิวดำ 3 นิ้ว หนา 2.3mm.	116.00	ท่อน	991.00	114,956.00	272.00	31,552.00	146,508.00	
3.07	ท่อเหล็กกลมผิวดำ 4 นิ้ว หนา 3.2mm.	82.00	ท่อน	1,531.00	125,542.00	420.00	34,440.00	159,982.00	
3.08	เหล็ก เพลทหัวเสา 200 x20 x 6mm	30.00	ชุด	110.00	3,300.00	50.00	1,500.00	4,800.00	
	รวมเงิน				498,547.42		139,689.93	638,237.35	
							คิดเป็นเงินค่างาน	**638,200.00**	บาท

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 39 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ปร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4. หมวดงานพื้น-ตกแต่งพื้น								
4.01	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 60x60 ซม. ผิวด้าน	670.00	ตร.ม.	200.00	134,000.00	125.00	83,750.00	217,750.00	
4.02	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 30x30 ซม. ผิวเรียบมัน	301.00	ตร.ม.	163.55	49,228.55	125.00	37,625.00	86,853.55	
4.03	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8" (ห้องน้ำ)	52.00	ตร.ม.	163.55	8,504.60	125.00	6,500.00	15,004.60	
4.04	พื้น คสล ขัดมันพร้อมทากันซึม	129.00	ตร.ม.	76.00	9,804.00	82.00	10,578.00	20,382.00	
4.05	จมูกบันได ขนาด 50x5 มม	42.00	เมตร	29.00	1,218.00	38.00	1,596.00	2,814.00	
	รวมเงิน				202,755.15		140,049.00	342,804.15	
							คิดเป็นเงินค่างาน	**342,800.00**	บาท

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 39 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ปร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5. หมวดงานฝ้าเพดาน								
5.01	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.	939.00	ตร.ม.	200.00	187,800.00	75.00	70,425.00	258,225.00	
5.02	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดกันชื้นฉาบเรียบ หนา 9 มม.	53.00	ตร.ม.	250.00	13,250.00	75.00	3,975.00	17,225.00	
5.03	ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ (ฉาบท้องบันได)	22.75	ตร.ม.	58.00	1,319.50	82.00	1,865.50	3,185.00	
	รวมเงิน				202,369.50		76,265.50	278,635.00	
							คิดเป็นเงินค่างาน	**278,600.00**	บาท

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 39 ถนนเลียงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ปร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	6. หมวดงานประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์								
6.01	ประตูบานประตู PVC พร้อมวงกบ D4	16.00	ชุด	1,300.00	20,800.00	100.00	1,600.00	22,400.00	
6.02	ประตูบานไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน D3	3.00	ชุด	700.94	2,102.82	100.00	300.00	2,402.82	
6.03	ประตูบานไม้อัดสัก พร้อมชุดรางเลื่อน D5	4.00	ชุด	1,300.00	5,200.00	100.00	400.00	5,600.00	
6.04	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2x4	115.00	เมตร	130.00	14,950.00	30.00	3,450.00	18,400.00	
6.05	บานพับ 4 ชุด ต่อบาน	76.00	ชุด	40.00	3,040.00		-	3,040.00	
6.06	กุญแจลูกบิดประตู	3.00	ชุด	255.00	765.00	45.00	135.00	900.00	
6.07	กุญแจลูกบิดห้องน้ำ	16.00	ชุด	255.00	4,080.00	45.00	720.00	4,800.00	
6.08	***งานหน้าต่างอลูมิเนียม***				-		-	-	
1	วงกบอลูมิเนียม 2นิ้ว x 4นิ้ว	691.00	เมตร	270	186,570.00	30	20,730.00	207,300.00	
2	กรอบบานอลูมิเนียม	602.00	เมตร	130	78,260.00	30	18,060.00	96,320.00	
3	กุญแจล๊อคบานเลื่อนหน้าต่างอลูมิเนียม	46.00	ชุด	300	13,800.00	45	2,070.00	15,870.00	
4	ลูกล้อบานเลื่อนคู่	92.00	ชุด	155	14,260.00	20	1,840.00	16,100.00	
5	กระจกสีชาหนา 5 มม.	1,880.00	ตร.ฟ	21	39,480.00	8	15,040.00	54,520.00	
6	มือจับหน้าต่างบานกระทุ้ง	28.00	ตัว	195	5,460.00	20	560.00	6,020.00	
7	โชคอัพฝังในวงกบประตู	18.00	ชุด	1544	27,792.00	45	810.00	28,602.00	
8	กุญแจฝังในตัวบานประตู	18.00	ชุด	250	4,500.00	45	810.00	5,310.00	
9	มือจับประตู	18.00	คู่	400	7,200.00	20	360.00	7,560.00	
10	เส้นธรณีประตู	16.00	เมตร	75	1,200.00	20	320.00	1,520.00	
11	เกล็ดอลูมิเนียม	12.00	ตร.ม.	1950	23,400.00	120	1,440.00	24,840.00	
	รวมเงิน				452,859.82		68,645.00	521,504.82	
							คิดเป็นเงินค่างาน	**521,500.00**	บาท

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 39 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ปร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	7. หมวดงานสี								
7.01	สีน้ำอะครีลิค(กึ่งเงา)	3,436.75	ตร.ม.	25.00	85,918.75	30.00	103,102.50	189,021.25	
7.02	สีรองพื้นปูนใหม่	3,436.75	ตร.ม.	20.00	68,735.00	รวมค่าแรง		68,735.00	
	รวมเงิน				154,653.75		103,102.50	257,756.25	
							คิดเป็นเงินค่างาน	**257,700.00**	บาท

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 39 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ปร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	8. หมวดงานสุขภัณฑ์								
8.01	ชักโครกแบบนั่งราบ สองชิ้นพร้อมหม้อน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	11.00	ชุด	3,000.00	33,000.00	298.00	3,278.00	36,278.00	
8.02	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยวติดผนัง	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	70.00	70.00	1,570.00	
8.03	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาร์เตอร์ อุปกรณ์ครบชุด รวมค่าหล่อเคาร์เตอร์	12.00	ชุด	3,000.00	36,000.00	298.00	3,576.00	39,576.00	
8.04	โถปัสวะชาย	10.00	ชุด	490.65	4,906.50	298.00	2,980.00	7,886.50	
8.05	ที่วางสบู่เซรามิกแบบฝังผนัง	1.00	ที่	144.86	144.86	103.00	103.00	247.86	
8.06	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิกแบบฝังผนัง	11.00	ชุด	350.00	3,850.00	103.00	1,133.00	4,983.00	
8.07	ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยวยาว 60 ซม.(ฝังผนัง)	11.00	อัน	180.00	1,980.00	130.00	1,430.00	3,410.00	
8.08	สายฉีดชำระพร้อมขอแขวน	11.00	ชุด	300.00	3,300.00	70.00	770.00	4,070.00	
8.09	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	12.00	อัน	58.41	700.92	รวมค่าติดตั้ง		700.92	
8.1	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมี่ยม มีฝาครอบกันกลิ่น	14.00	ชุด	18.00	252.00	รวมค่าติดตั้ง		252.00	
8.11	ซิ้งล้างจาน1หลุม แบบตั้งพื้น (รวมก๊อก สะดืออ่าง สายน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง)	4.00	ชุด	1,403.00	5,612.00	110.00	440.00	6,052.00	
8.12	ถังเก็บน้ำไฟเบอน์กลาส ขนาด2,000 ลิตร	2.00	ใบ	8,500.00	17,000.00	รวมค่าติดตั้ง		17,000.00	
8.13	กระจกเงา	76.00	ตร.ฟ	23.00	1,748.00	9.00	684.00	2,432.00	
8.14	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ/400 วัตต์	2	เครื่อง	14,000.00	28,000.00	รวมค่าติดตั้ง		28,000.00	
	รวมเงิน				137,994.28		14,464.00	152,458.28	
							คิดเป็นเงินค่างาน	**152,400.00**	บาท

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 39 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ปร.4

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	9. หมวดงานระบบประปา								
9.01	งานเดินท่อน้ำดีโถส้วม มีถังพักน้ำ	11.00	ห้อง	600.00	6,600.00	รวมวัสดุและค่าแรง		6,600.00	
9.02	เดินท่อน้ำดีฝักบัว	1.00	จุด	599.00	599.00	รวมวัสดุและค่าแรง		599.00	
9.03	งานเดินท่อน้ำดีอ่างล้างหน้า	12.00	จุด	600.00	7,200.00	รวมวัสดุและค่าแรง		7,200.00	
9.04	งานเดินท่อน้ำดีโถปัสสาวะชาย	10.00	จุด	600.00	6,000.00	รวมวัสดุและค่าแรง		6,000.00	
9.05	งานเดินท่อน้ำดีก๊อกน้ำ	24.00	จุด	600.00	14,400.00	รวมวัสดุและค่าแรง		14,400.00	
9.06	เดินท่อน้ำดีสายฉีดชำระ	11.00	จุด	600.00	6,600.00	รวมวัสดุและค่าแรง		6,600.00	
9.07	งานเดินท่อน้ำดีอ่างล้างจาน อ่างซิ่งค์	4.00	จุด	600.00	2,400.00	รวมวัสดุและค่าแรง		2,400.00	
9.08	งานเดินท่อโสใครกส้วม	11.00	จุด	1,200.00	13,200.00	รวมวัสดุและค่าแรง		13,200.00	
9.09	งานเดินท่อโสใครกอ่างล้างหน้า	12.00	จุด	900.00	10,800.00	รวมวัสดุและค่าแรง		10,800.00	
9.10	งานเดินท่อโสใครกโถปัสาวะชาย	10.00	จุด	900.00	9,000.00	รวมวัสดุและค่าแรง		9,000.00	
9.11	งานเดินท่อโสใครกอ่างล้างจาน อ่างซิงค์	4.00	จุด	900.00	3,600.00	รวมวัสดุและค่าแรง		3,600.00	
9.12	งานเดินท่อโสใครกรูน้ำทิ้งพื้น	54.00	จุด	900.00	48,600.00	รวมวัสดุและค่าแรง		48,600.00	
9.13	ท่อเมน อุปกรณ์ยึดและระบบรางระบายน้ำ คิด 10 %ของค่าของ+แรง	1.00	LOT	13,229.90	13,229.90	รวมวัสดุและค่าแรง		13,229.90	
9.14	ชุดถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	7,800.00	7,800.00	รวมวัสดุและค่าแรง		7,800.00	
9.15	ชุดถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 2,000 ลิตร	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	รวมวัสดุและค่าแรง		25,000.00	
	รวมเงิน				175,028.90		-	175,028.90	
							รวมรายการที่ 8	**175,000.00**	บาท

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 39 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ปร.4

ที่		จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	10. หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	งานอุปกรณ์ไฟฟ้า								
10.01	ดวงโคมฝังฝ้าเพดานแบบตะแกรงมี หลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36 W	67	ชุด	1,200.00	80,400.00	135.00	9,045.00	89,445.00	
10.02	โคมหลอดฟลูออเรสเซน ยาวขนาด 1x36	39	ชุด	300.00	11,700.00	105.00	4,095.00	15,795.00	
10.03	โคมไฟฟ้าดาวไลท์ ฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6 นิ้ว	88	ชุด	300.00	26,400.00	105.00	9,240.00	35,640.00	
10.04	โคมกิ่งติดผนัง	13	ชุด	300.00	3,900.00	105.00	1,365.00	5,265.00	
10.05	โคมไฟฟ้าหลอดกลม 32 วัตต์ ครอบฝาแก้วหรืออะครีลิค	23	ชุด	300.00	6,900.00	105.00	2,415.00	9,315.00	
10.06	สวิทซ์เดี่ยว	77	ชุด	28.04	2,159.08	80.00	6,160.00	8,319.08	
10.07	ปลั๊กไฟฟ้าแบบคู่ (มีสายดิน)	88	ชุด	28.04	2,467.52	80.00	7,040.00	9,507.52	
10.08	ตู้คอนซูเมอร์ยูนิค 6 ช่อง	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	400.00	400.00	2,900.00	
10.09	ไฟฉุกเฉิน	16	เครื่อง	2,000.00	32,000.00	223.00	3,568.00	35,568.00	
	งานเดินสายไฟฟ้า								
10.12	สายไฟดวงโคม	230	จุด	145.00	33,350.00	80.00	18,400.00	51,750.00	
10.13	สายไฟสวิตซ์	77	จุด	145.00	11,165.00	80.00	6,160.00	17,325.00	
10.14	งานสายไฟเต้ารับ	88	จุด	145.00	12,760.00	80.00	7,040.00	19,800.00	
10.15	สายเมนไฟฟ้าเข้าอาคาร	1	รายการ	2,500.00	2,500.00	รวมค่าติดตั้ง		2,500.00	
10.16	เมนต์สวิทซ์พร้อมเซอร์กิตเบรคเกอร์	1	ชุด	2,190.00	2,190.00	200.00	200.00	2,390.00	
	รวมเงิน				230,391.60		75,128.00	305,519.60	
							คิดเป็นเงินค่างาน	**305,500.00**	บาท

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค11 กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร **ค่า Factor F = D-** $\left\{ \dfrac{(D - E)(A - B)}{(C - B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 6,153,100.00 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 6,153,100.00 **บาท**

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ

ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	6,153,100.00	บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	5,000,000.00	บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	10,000,000.00	บาท
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.2955	
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.2879	

แทนค่าสูตร **ค่า Factor F = 1.2955-** $\left\{ \dfrac{(1.2955-1.2879) \times (6{,}153{,}100.00-5{,}000{,}000.00)}{(10{,}000{,}000.00-5{,}000{,}000.00)} \right\}$

ค่าFactor F = 1.2955- 0.0017527120 $\boxed{1.2937}$

นายบุญญฤทธิ์ สินเติม

วิศวกรโยธา