

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

งานปรับปรุงซ่อมแซม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

๒/๖

ประธานกรรมการ

๑

กรรมการ

๕/๗

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปงบประมาณโครงการ

ประเภท : งานปรับปรุงซ่อมแซม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานโยธาและงานสถาปัตย์	5,873,422.75	
2	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์	511,384.00	
3		270,000.00	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
สรุป	ค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	6,654,806.75	
	วงเงินงบประมาณ	6,654,806.75	
	หกล้านหกแสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยหกบาทเจ็ดสิบบาทห้าสตางค์		

๖/๖

ประธานกรรมการ

๑

กรรมการ

๑๑

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภท : งานปรับปรุงซ่อมแซม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเดินท่อ สูบส่ง น้ำเสีย HDPE PN 10 Dn 400 mm	2,773,702.86	1.2992	3,603,594.76	
2	สถานีสูบน้ำ PS- A บริเวณข้างหอสมุดประชาชนถนนริมน้ำ	765,825.67	1.2992	994,960.71	
3	สถานีสูบน้ำ PS- B บริเวณค่ายหลวง	401,786.00	1.2992	522,000.37	
4	สถานีสูบน้ำ PS- C บริเวณข้างทางรถไฟถนนทรงพล	357,860.00	1.2992	464,931.71	
5	ระบบบำบัดน้ำเสียโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ	221,625.00	1.2992	287,935.20	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	4,520,799.53	1.2992	5,873,422.75	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 5,873,422.75

3/16

ประธานกรรมการ

ด

กรรมการ

3/16

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

ประเภท : งานปรับปรุงซ่อมแซม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (%)	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์ (เทศบาลเมืองบ้านโป่ง)	477,928.98	7	511,384.00	
รวมค่าก่อสร้าง				511,384.00	

๒๑๖
ประธานกรรมการ

๓
กรรมการ

๕๘
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ประเภท : งานปรับปรุงซ่อมแซม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	270,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง		270,000.00	

๒๖
ประธานกรรมการ

๑
กรรมการ

๕
กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทำสีกันสนิม	2.00	ชุด	4,900.00	9,800.00	980.00	1,960.00	11,760.00	
	- ช่อมแซมเพลา	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	2,000.00	4,000.00	24,000.00	
	รวมรายการที่ 2.1 เป็นจำนวนเงิน							245,120.00	
2.2	งานเปลี่ยนท่อส่งน้ำเสีย								
	- งานรื้อท่อของเดิม	1.00	งาน	-	-	17,500.00	17,500.00	17,500.00	
	- ท่อ HDPE ขนาด Dia. 200 mm.PE 100 PN 10	12.00	ม.	1,145.40	13,744.80	311.00	3,732.00	17,476.80	
	- สลักเอ็น หน้าแปลน HDPE ขนาด 200 mm.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1,350.00	2,700.00	11,700.00	
	- หน้าแปลนเชื่อม PN 10 ขนาด 200 mm	4.00	แผ่น	2,100.00	8,400.00	587.00	2,348.00	10,748.00	
	- ข้อง 90 HDPE PN 10 ขนาด 200 mm	2.00	ตัว	2,565.00	5,130.00	770.00	1,540.00	6,670.00	
	- น็อตสแตนเลส M20x90 mm	32.00	ชุด	250.00	8,000.00	75.00	2,400.00	10,400.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งบีม Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด 3 นิ้ว	24.00	เมตร	1,250.00	30,000.00	375.00	9,000.00	39,000.00	
	- ไซ้ Stainless Steel 304 (10 มม.)	20.00	เมตร	960.00	19,200.00	288.00	5,760.00	24,960.00	
	- Rubber Flapper Check valve Dia 200 mm.	1.00	ชุด	76,400.00	76,400.00	9,168.00	9,168.00	85,568.00	
	- Rubber Flapper Check valve Dia 200 mm.	1.00	ชุด	-	-	9,168.00	9,168.00	9,168.00	
	- งานซ่อมแก้ไข Slui Guage 1 m x 1 m พร้อมกรอบ	3.00	รายการ	28,500.00	85,500.00	8,550.00	25,650.00	111,150.00	
	- งานเปลี่ยน น็อตสแตนเลส M 20 x 90 mm	200.00	ชุด	250.00	50,000.00	75.00	15,000.00	65,000.00	
	รวมรายการที่ 2.2 เป็นจำนวนเงิน							409,340.80	
2.3	งานซ่อมแซมรอยรั่วอาคารควบคุม								
	- งานคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.20 x 8.00 ม.หนา 0.15 ม.	0.36	ลบ.ม.	1,845.00	664.20	532.00	191.52	855.72	
	- เหล็กเส้นกลม SR-24 ขนาด 6 มม.	2.00	เส้น	22.75	45.50	4.40	8.80	54.30	
	- แผ่นเหล็กเจาะรู 4 รู ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 10 มม.	4.00	แผ่น	200.00	800.00	-	-	800.00	
	- พุกเหล็ก 4 พุน	16.00	ตัว	12.00	192.00	-	-	192.00	
	- แบบไม้	2.40	ตร.ม.	400.00	960.00	139.00	333.60	1,293.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	2.00	กก.	47.00	94.00	-	-	94.00	
	- งานฉนังแผ่นบอร์ดไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 10 มม.	16.00	ตร.ม.	565.00	9,040.00	-	-	9,040.00	
	- สกรูยึดแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์กับบอร์ด 7 ยาว 25 มม.	1.00	กล่อง	300.00	300.00	-	-	300.00	
	- เหล็ก dowel 12 มม. ยาว 10 ซม. @ 0.50 ม.	1.00	เส้น	21.65	21.65	3.60	3.60	25.25	
	- งานฉนังแผ่นบอร์ดไฟเบอร์ซีเมนต์ชั้นที่นอกสถานที่	16.00	ตร.ม.	-	-	500.00	8,000.00	8,000.00	
	งานท่ออาคารควบคุม								
	- ท่ออาคาร สีนํ้าอะคริลิก 100% ทาภายนอก	32.00	ตร.ม.	40.00	1,280.00	34.00	1,088.00	2,368.00	
	- ท่ออาคาร สีนํ้าอะคริลิก 100% ทาภายใน	32.00	ตร.ม.	35.00	1,120.00	30.00	960.00	2,080.00	
	รวมรายการที่ 2.3 เป็นจำนวนเงิน							25,102.87	
2.4	ชุดควบคุมไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด 30 kw								
	- Magnetic Contactor	6.00	ชุด	3,485.00	20,910.00	280.00	1,680.00	22,590.00	
	- Overload	2.00	ชุด	4,650.00	9,300.00	280.00	560.00	9,860.00	
	- Relay MY2N-220V	11.00	ชุด	342.00	3,762.00	50.00	550.00	4,312.00	
	- Power Supplay	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00	180.00	180.00	4,030.00	
	- Timer star-delta	2.00	ชุด	3,940.00	7,880.00	180.00	360.00	8,240.00	
	- Phase Protection	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	50.00	50.00	2,900.00	
	- Pilot Lamp LED 220V 22 มิล	17.00	ชุด	160.00	2,720.00	50.00	850.00	3,570.00	
	- Push Button หัวเขียว 22 มิล	4.00	ชุด	120.00	480.00	50.00	200.00	680.00	
	- Emergency Stop หัวสีแดง กดล็อก 22 มิล สีนํ้าแดง INO+INC	1.00	ชุด	285.00	285.00	25.00	25.00	310.00	
	- Selector 3ทาง 22 มิล	2.00	ชุด	250.00	500.00	25.00	50.00	550.00	
	- Hour Meter 220V	2.00	ชุด	450.00	900.00	100.00	200.00	1,100.00	
	- Control Cable	2.00	ชุด	5,460.00	10,920.00	1,450.00	2,900.00	13,820.00	
	- สวิตช์ลูกกลอย	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	660.00	3,300.00	14,300.00	
	รวมรายการที่ 2.4 เป็นจำนวนเงิน							86,262.00	
	รวมรายการที่ 2 เป็นจำนวนเงิน							765,825.67	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อําเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจักการน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	สถานีสูบน้ำ PS- 8 บริเวณค่ายหลวง								
3.1	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด 15 Kw. จำนวน 1 ตัว								
	- ค่ารถขนย้าย (ไป-กลับ)	1.00	เที่ยว	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- ค่าดำเนินการรื้อถอน ติดตั้ง และทดสอบการใช้งาน	1.00	เหมา	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- พันซลวดมอเตอร์ อาน้ำยาและอบซลวด และเปลี่ยนน้ำมันเกียร์	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	6,000.00	6,000.00	21,000.00	
	- เปลี่ยนลูกปืน หน้า-หลัง	2.00	ชุด	3,700.00	7,400.00	740.00	1,480.00	8,880.00	
	- เปลี่ยนซีลกันฝุ่น หน้า-หลัง	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	560.00	1,120.00	6,720.00	
	- บาลานซ์โรเตอร์	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	800.00	800.00	4,800.00	
	- ทำสีกันสนิม	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00	
	- ซ่อมแซมเพลา	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	รวมรายการที่ 3.1 เป็นจำนวนเงิน							93,800.00	
3.2	งานเปลี่ยนท่อส่งน้ำเสีย								
	- งานรื้อท่อของเดิม	1.00	งาน	-	-	17,000.00	17,000.00	17,000.00	
	- ท่อ HDPE ขนาด Dia. 110 mm.PE 100 PN 10	12.00	ม.	356.50	4,278.00	150.00	1,800.00	6,078.00	
	- สดับเอ็น หน้าแปลน HDPE ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	1,810.00	3,620.00	498.00	996.00	4,616.00	
	- หน้าแปลนเชื่อม PN 10 Dn 100 mm	2.00	แผ่น	935.00	1,870.00	280.00	560.00	2,430.00	
	- งอ 90 HDPE PN 10 Dn 100 mm	2.00	ตัว	760.00	1,520.00	230.00	460.00	1,980.00	
	- น็อตสแตนเลส M20x90	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	75.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งบีม Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด 2 นิ้ว	24.00	เมตร	950.00	22,800.00	285.00	6,840.00	29,640.00	
	- ไข Stainless Steel 304 (8 มม.)	20.00	เมตร	510.00	10,200.00	153.00	3,060.00	13,260.00	
	- งานเปลี่ยน น็อตสแตนเลส M 20 x 90 mm	200.00	ชุด	250.00	50,000.00	75.00	15,000.00	65,000.00	
	- งานซ่อมแก้ไข Slui Guage 1 m x 1 m พร้อมกรอบ	1.00	รายการ	28,500.00	28,500.00	8,550.00	8,550.00	37,050.00	
	- งานเปลี่ยนผ้า Manhole เป็นผ้าเหล็ก ขนาด 1.10 x 1.40 ม.	5.00	ผ้า	6,500.00	32,500.00	2,500.00	12,500.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 3.2 เป็นจำนวนเงิน							225,954.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณราคามือวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	ชุดควบคุมไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด 15 kw								
	- Magnetic Contactor	6.00	ชุด	1,850.00	11,100.00	280.00	1,680.00	12,780.00	
	- Overload	2.00	ชุด	2,150.00	4,300.00	280.00	560.00	4,860.00	
	- Relay MY2N-220V	11.00	ชุด	260.00	2,860.00	50.00	550.00	3,410.00	
	- Power Supplay	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00	180.00	180.00	4,030.00	
	- Timer star-delta	2.00	ชุด	3,940.00	7,880.00	180.00	360.00	8,240.00	
	- Phase Protection	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	50.00	50.00	2,900.00	
	- Pilot Lamp LED 220V 22มิล	17.00	ชุด	150.00	2,550.00	50.00	850.00	3,400.00	
	- Push Button หัวเรียบ 22มิล	4.00	ชุด	120.00	480.00	50.00	200.00	680.00	
	- Emergensy Stop หัวเห็ด กดล็อก 22มิล สีแดง INO+INC	1.00	ชุด	350.00	350.00	25.00	25.00	375.00	
	- Selector 3 ทาง 22 มิล	2.00	ชุด	175.00	350.00	25.00	50.00	400.00	
	- Hour Meter 220V	2.00	ชุด	350.00	700.00	100.00	200.00	900.00	
	- Control Cable	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1,450.00	2,900.00	11,900.00	
	- สวิตช์ถูกลอย	5.00	ลูก	2,200.00	11,000.00	660.00	3,300.00	14,300.00	
	- งานปรับปรุงสายเข้า มอเตอร์ไฟฟ้า	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมรายการที่ 3.3 เป็นจำนวนเงิน							78,175.00	
3.4	อาคารควบคุมสถานีสูบน้ำ ขนาด 2.00 x 2.00 ม.								
	- งานคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.75 x 1.30 ม.หนา 0.07 ม.รอบตู้ Control	1.00	ลบ.ม.	1,845.00	1,845.00	532.00	532.00	2,377.00	
	- ทาสีอาคาร สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายนอก	20.00	ตร.ม.	40.00	800.00	34.00	680.00	1,480.00	
	รวมรายการที่ 3.4 เป็นจำนวนเงิน							3,857.00	
	รวมรายการที่ 3 เป็นจำนวนเงิน							401,786.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	สถานีสูบน้ำ PS- C บริเวณข้างทางรถไฟถนนทรงพล								
4.1	งานปรับปรุงท่อตะแกรงคัดขยะ								
	- ค่าดำเนินการรื้อถอน คัดตั้ง	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- ตะแกรงคัดขยะ HDG 3.00 x 4.00 m	1.00	รายการ	85,000.00	85,000.00	35,500.00	35,500.00	120,500.00	
	- งานอ้างทำความสะอาดท่อตะแกรง	1.00	งาน	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
	- ชุด Support ยึดท่อ [100 x 100 x 7.5 mm HDG U-Bolt สแตนเลส]	2.00	ชุด	16,500.00	33,000.00	7,500.00	15,000.00	48,000.00	
	รวมรายการที่ 4.1 เป็นจำนวนเงิน							201,500.00	
4.2	งานปรับปรุงท่อส่งน้ำเสีย								
	- หนาแผ่นเชื่อม PN 10 Dn 400 mm	1.00	แผ่น	5,350.00	5,350.00	1,605.00	1,605.00	6,955.00	
	- หนาแผ่นบอด PN 10 Dn 400 mm	1.00	แผ่น	6,250.00	6,250.00	1,875.00	1,875.00	8,125.00	
	- น็อตสแตนเลส M20x90	200.00	ชุด	250.00	50,000.00	75.00	15,000.00	65,000.00	
	รวมรายการที่ 4.2 เป็นจำนวนเงิน							80,080.00	
4.3	งานท่อร้อยสายไฟภายในบ่อ								
	- ท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	45,000.00	45,000.00	15,500.00	15,500.00	60,500.00	
	- สวิตช์ลูกลอย	5.00	ลูก	2,200.00	11,000.00	660.00	3,300.00	14,300.00	
	รวมรายการที่ 4.3 เป็นจำนวนเงิน							74,800.00	
4.4	อาคารควบคุมสถานีสูบน้ำ ขนาด 2.00 x 2.00 ม.								
	- ทาสีอาคาร สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายนอก	20.00	ตร.ม.	40.00	800.00	34.00	680.00	1,480.00	
	รวมรายการที่ 4.4 เป็นจำนวนเงิน							1,480.00	
	รวมรายการที่ 4 เป็นจำนวนเงิน							357,860.00	
5	ระบบบำบัดน้ำเสียโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ								
5.1	เครื่องสูบน้ำเสีย ชนิดหอยโข่ง ขนาด 15 Kw. จำนวน 3 ตัว								
	- เปลี่ยนฟูลวาล์ว (วาล์วหัวกะโหลก) เหล็กหล่อ (กปภ.) พร้อมติดตั้ง	3.00	ชุด	10,500.00	31,500.00	3,150.00	9,450.00	40,950.00	
	- เปลี่ยนถ่ายของเหลว สารหล่อลื่น	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	1,650.00	4,950.00	21,450.00	
	รวมรายการที่ 5.1 เป็นจำนวนเงิน							62,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	ชุดควบคุมไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด 15 kw								
	- Magnetic Contactor	9.00	ชุด	1,850.00	16,650.00	280.00	2,520.00	19,170.00	
	- Overload	3.00	ชุด	2,150.00	6,450.00	280.00	840.00	7,290.00	
	- Relay MY2N-220V	15.00	ชุด	260.00	3,900.00	50.00	750.00	4,650.00	
	- Power Supplay	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00	180.00	180.00	4,030.00	
	- Timer star-delta	3.00	ชุด	3,940.00	11,820.00	180.00	540.00	12,360.00	
	- Phase Protection	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	50.00	50.00	2,900.00	
	- Pilot Lamp LED 220V 22มิล	22.00	ชุด	150.00	3,300.00	50.00	1,100.00	4,400.00	
	- Push Button หัวเรียบ 22มิล	6.00	ชุด	120.00	720.00	50.00	300.00	1,020.00	
	- Emergency Stop หัวเห็ด กดล๊อค 22มิล สีแดง INO+INC	1.00	ชุด	350.00	350.00	25.00	25.00	375.00	
	- Selector 3ท14 22มิล	3.00	ชุด	175.00	525.00	25.00	75.00	600.00	
	- Hour Meter 220V	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	100.00	300.00	1,350.00	
	- Power Meter	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,450.00	1,450.00	5,950.00	
	- Cabinet with Cubicle	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	3,500.00	3,500.00	18,000.00	
	- Control Cable	3.00	ชุด	3,460.00	10,380.00	1,450.00	4,350.00	14,730.00	
	- สวิตช์ถูกถอย	5.00	ลูก	2,200.00	11,000.00	660.00	3,300.00	14,300.00	
	- ชุดสู้อ Flower Meter ชนิด สแตนเลส ขนาด W 550 x H 700 x D 250 มม.	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00	11,100.00	11,100.00	48,100.00	
	รวมรายการที่ 5.2 เป็นจำนวนเงิน							159,225.00	
	รวมรายการที่ 5 เป็นจำนวนเงิน							221,625.00	
	รวมรายการที่ 1-5 เป็นจำนวนเงิน							4,520,799.53	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : หมวดงานเครื่องจักรและครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์								
6.1	งานจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน								
	- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	1.00	เครื่อง	22,429.91	22,429.91	-	-	22,429.91	
	- เครื่องพิมพ์ multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1.00	เครื่อง	7,476.64	7,476.64	-	-	7,476.64	
	- เครื่องตัดหญ้าชนิดข้อแข็ง	1.00	เครื่อง	8,878.50	8,878.50	-	-	8,878.50	
	- ชุดตราโซนิก Flow Meter ใช้กับท่อ Dn 400 mm FRP	1.00	ชุด	235,000.00	235,000.00	23,500.00	23,500.00	258,500.00	
	- ตู้เย็นขนาด 7 คิวบิกฟุต	1.00	เครื่อง	7,943.93	7,943.93	-	-	7,943.93	
	- Air Valve (Sewage) Dia. 100 mm.	1.00	ชุด	157,000.00	157,000.00	15,700.00	15,700.00	172,700.00	
	รวมรายการที่ 6.1 เป็นจำนวนเงิน							477,928.98	
	รวมรายการที่ 6 เป็นจำนวนเงิน							477,928.98	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (งานเพิ่ม)

ประเภท : งานปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานพิเศษ								
	- งานบำรุงรักษาและควบคุมการจราจร	1.00	รายการ	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- ป้ายและแสงกันพร้อมไฟสัญญาณความปลอดภัย	1.00	รายการ	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	- ค่าเช่าเครื่องจักร	1.00	งาน		-	105,000.00	105,000.00	105,000.00	
	- ค่าขนย้ายเครื่องจักร	1.00	งาน		-	65,000.00	65,000.00	65,000.00	
รวมรายการที่ 38 เป็นจำนวนเงิน								270,000.00	

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 28 ต.ค. 2566



โยธาไทย

ค่างานต้นทุน

4,520,799.53 บาท

ค่า Factor F

1.2992

ค่างานรวมค่า Factor F

5,873,422.74 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	%
เงินประกันผลงานหัก	10	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	0.9479	5.5000	22.1335	1.2213	1.0700	1.3067
1	15.4654	0.9333	5.5000	21.8987	1.2189	1.0700	1.3042
2	15.3220	0.9187	5.5000	21.7407	1.2174	1.0700	1.3026
5	15.0245	0.8458	5.5000	21.3703	1.2137	1.0700	1.2986
10	14.9659	0.8020	5.0000	20.7679	1.2076	1.0700	1.2921
15	11.7000	0.8020	5.0000	17.5020	1.1750	1.0700	1.2572
20	10.9884	0.7875	5.0000	16.7759	1.1677	1.0700	1.2494
25	8.9675	0.7875	4.5000	14.2550	1.1425	1.0700	1.2224
30	8.1852	0.7729	4.5000	13.4581	1.1345	1.0700	1.2139
40	8.1487	0.7729	4.5000	13.4216	1.1342	1.0700	1.2135
50	8.1374	0.7437	4.5000	13.3811	1.1338	1.0700	1.2131
60	7.7209	0.7437	4.0000	12.4646	1.1246	1.0700	1.2033
70	7.6178	0.7291	4.0000	12.3469	1.1234	1.0700	1.2020
80	7.6178	0.7291	4.0000	12.3469	1.1234	1.0700	1.2020
90	7.6095	0.7291	4.0000	12.3386	1.1233	1.0700	1.2019
100	7.6095	0.7291	4.0000	12.3386	1.1233	1.0 700	1.2019
150	7.3600	0.7000	4.0000	12.0600	1.1206	1.0700	1.1990
200	7.3617	0.6708	4.0000	12.0325	1.1203	1.0700	1.1987
250	7.2736	0.6125	4.0000	11.8861	1.1188	1.0700	1.1971
300	7.1850	0.5833	3.5000	11.2783	1.1127	1.0700	1.1905
350	6.4098	0.5541	3.5000	10.4639	1.1046	1.0700	1.1819
400	6.3344	0.4958	3.5000	10.3302	1.1033	1.0700	1.1805
500	6.2868	0.4812	3.5000	10.2680	1.1026	1.0700	1.1797
> 500	5.6676	0.4375	3.5000	9.6051	1.0960	1.0700	1.1727

หมายเหตุ

1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

๒๒

ประธานกรรมการ

๑

กรรมการ

๐๖

กรรมการและเลขานุการ