

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

งานปรับปรุง ซ่อมแซม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

๒๒๕

ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปงบประมาณโครงการ

ประเภท : งานปรับปรุง ซ่อมแซม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

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

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	6,628,582.36	
2	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์	757,170.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	60,000.00	
สรุป	ค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	7,445,752.36	
	ราคากลาง	7,445,752.36	
	เจ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบสองบาทสามสิบหกสตางค์		


 ประธานกรรมการ


 กรรมการ


 กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภท : งานปรับปรุง ซ่อมแซม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ	1,698,862.52	1.2984	2,205,803.10	
2	สถานีสูบรวมจัตต-เจ้าลาย	526,998.88	1.2984	684,255.34	
3	สถานีสูบริมทะเล	331,818.80	1.2984	430,833.53	
4	สถานีสูบ (บุรีรัมย์)	1,960,226.43	1.2984	2,545,157.99	
5	สถานีสูบ (หนองแจง)	357,062.20	1.2984	463,609.56	
6	สถานีสูบ (โคโยดำ)	115,112.00	1.2984	149,461.42	
7	สถานีสูบ (ริมทางรถไฟ)	115,112.00	1.2984	149,461.42	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	5,105,192.83	1.2984	6,628,582.36	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 6,628,582.36


 ประธานกรรมการ


 กรรมการ


 กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ประเภท : งานปรับปรุง ซ่อมแซม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	60,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง		60,000.00	

๒๑๖

ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

ประเภท : งานปรับปรุง ซ่อมแซม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (%)	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์				
	(เทศบาลเมืองชะอำ)	707,635.51	7	757,170.00	
รวมค่าก่อสร้าง				757,170.00	

๖๒๖
ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณราคามือวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
1	โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ								
	อาคารสูบน้ำเสีย								
1.1	จัดหาพร้อมติดตั้งแล้วกันกลับ								
	- เปลี่ยนวาล์วกันกลับ ขนาด 300 มิลลิเมตร มอก.	2	ตัว	27,000.00	54,000.00	3,500	7,000.00	61,000.00	
	- น็อตยึด แหวนรอง 5 หุน	48	ตัว	198.00	9,504.00	-	-	9,504.00	
	- ประเก็นยาง 4 มิลลิเมตร	4	แผ่น	625.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมรายการที่ 1.1 เป็นจำนวนเงิน							73,004.00	
1.2	ซ่อมเครื่องตกขยะ ตัวที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง								
	- งานเข้าเครื่องและติดตั้งเครื่องตกขยะ พร้อมขนย้าย	1.00	เครื่อง	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- ค่าดำเนินการ และทดสอบการใช้งาน	1.00	เหมา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- ฟัน ABS	1,500.00	ชุด	135.00	202,500.00	50.00	75,000.00	277,500.00	
	- เปลี่ยนแหวนล็อกเพลลา	300.00	ชุด	85.00	25,500.00	10.00	3,000.00	28,500.00	
	รวมรายการที่ 1.2 เป็นจำนวนเงิน							356,000.00	
1.3	เปลี่ยนชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย								
	- Circuit Breaker 3p 250A.	4.00	ชุด	4,774.00	19,096.00	450.00	1,800.00	20,896.00	
	- Circuit Breaker 2p	4.00	ชุด	560.00	2,240.00	50.00	200.00	2,440.00	
	- ฐานฟิวส์ คอนโทรล 1p 10x38 32 A พร้อมฟิวส์	4.00	ชุด	62.00	248.00	20.00	80.00	328.00	
	- Magnetic Contactor สำหรับเครื่องสูบน้ำเสียขนาด 60 KW	12.00	ชุด	4,747.00	56,964.00	280.00	3,360.00	60,324.00	
	- Overload สำหรับเครื่องสูบน้ำเสียขนาด 60 KW	4.00	ชุด	3,720.00	14,880.00	320.00	1,280.00	16,160.00	
	- Relay	12.00	ชุด	242.00	2,904.00	50.00	600.00	3,504.00	
	- DIGITAL POWER METER	4.00	ชุด	6,850.00	27,400.00	1,350.00	5,400.00	32,800.00	
	- Power Supply	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	180.00	180.00	3,030.00	
	- Timer star-delta	4.00	ชุด	2,940.00	11,760.00	180.00	720.00	12,480.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	- Pilot Lamp LED 220V 22มิล	28.00	ชุด	130.00	3,640.00	50.00	1,400.00	5,040.00	
	- Push Button หัวเรียบ 22มิล	8.00	ชุด	112.00	896.00	50.00	400.00	1,296.00	
	- Selector 3ทาง 22มิล 2NO	4.00	ชุด	152.00	608.00	25.00	100.00	708.00	
	- Hour Meter 220V 48x48 0-99HR	4.00	ชุด	331.00	1,324.00	100.00	400.00	1,724.00	
	- Emergency Stop หัวเห็ด กดลิค 22มิล สีแดง INO+INC	4.00	ชุด	244.00	976.00	25.00	100.00	1,076.00	
	- Control Cable 60227 IEC 02	400.00	เมตร	7.58	3,032.00	5.00	2,000.00	5,032.00	
	- สวิตช์ถูกลอย	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	660.00	3,300.00	14,300.00	
	- ชุดรางสำหรับรูป T8 LED 18W 120 CM. ภายในอาคารสถานีสูบ	20.00	หลอด	250.00	5,000.00	135.00	2,700.00	7,700.00	
	รวมรายการที่ 1.3 เป็นจำนวนเงิน							188,838.00	
1.4	งานเปลี่ยนสายไฟหลักเข้าสถานีสูบและงานย้ายจุดเชื่อมต่อสายเครื่องสูบน้ำ								
	- CABLE 25 sq.mm. FD/CV	980.00	ม.	180.00	176,400.00	36.00	35,280.00	211,680.00	
	- CABLE 10Cx1.5 sq.mm. CVV	200.00	ม.	140.00	28,000.00	28.00	5,600.00	33,600.00	
	- ท่อ UPVC ขนาด Dia.50 mm.	86.00	ม.	325.00	27,950.00	65.00	5,590.00	33,540.00	
	- รางเคเบิลเทร 200	30.00	ม.	850.00	25,500.00	180.00	5,400.00	30,900.00	
	- ข้อต่อรางเคเบิลเทร 200	30.00	ตัว	240.00	7,200.00	50.00	1,500.00	8,700.00	
	- ข้อต่อรองรางเคเบิลเทร 200	3.00	ตัว	1,320.00	3,960.00	280.00	840.00	4,800.00	
	- ข้อต่อรองแนวคั้งรางเคเบิลเทร 200	2.00	ตัว	1,220.00	2,440.00	280.00	560.00	3,000.00	
	- ตู้เหล็กเทอร์มินอล ขนาด 45x60x25 ซม.	5.00	ใบ	5,850.00	29,250.00	1,850.00	9,250.00	38,500.00	
	- Suppost ตู้เหล็กเทอร์มินอล	5.00	ชุด	3,850.00	19,250.00	780.00	3,900.00	23,150.00	
	- Suppost รางเคเบิลเทร	15.00	ชุด	1,450.00	21,750.00	280.00	4,200.00	25,950.00	
	- Suppost ท่อ	30.00	ชุด	380.00	11,400.00	180.00	5,400.00	16,800.00	
	รวมรายการที่ 1.4 เป็นจำนวนเงิน							430,620.00	

๒๙

ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
1.5	งานซ่อมเครื่องเติมอากาศ								
	งานซ่อมเครื่องเติมอากาศ ขนาด 11 kW หมายเลข 6, 8, 9, 10 AlphaOne								
	- ค่ารถขนย้าย (รถเข็นพร้อมน้ำมัน)	2.00	เที่ยว	-	-	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
	- ค่าดำเนินการรื้อถอน ติดตั้ง และทดสอบการใช้งาน	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- อบขลวด	4.00	ตัว	3,000.00	12,000.00	750.00	3,000.00	15,000.00	
	- เปลี่ยนลูกปืน หน้า-หลัง	8.00	ตัว	800.00	6,400.00	400.00	3,200.00	9,600.00	
	- เปลี่ยนซิลกันฝุ่น หน้า-หลัง	8.00	ตัว	500.00	4,000.00	400.00	3,200.00	7,200.00	
	- บาลานซ์โรเตอร์	4.00	ตัว	2,000.00	8,000.00	500.00	2,000.00	10,000.00	
	- เปลี่ยนลูกยางคัปปลิง	4.00	ตัว	1,700.00	6,800.00	350.00	1,400.00	8,200.00	
	- ทาสีกันสนิมสองรอบ	4.00	ตัว	2,500.00	10,000.00	750.00	3,000.00	13,000.00	
	- เปลี่ยนซิลคอปเพล่า หน้า-หลัง	8.00	ตัว	1,375.00	11,000.00	415.00	3,320.00	14,320.00	
	- เปลี่ยนบูทไบพัด หน้า-หลัง	8.00	ตัว	8,700.00	69,600.00	1,000.00	8,000.00	77,600.00	
	- เปลี่ยนไบพัด หมายเลข 9	1.00	ตัว	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00	
	- เปลี่ยนแกนเพล่า หมายเลข 9	1.00	ตัว	26,000.00	26,000.00	2,000.00	2,000.00	28,000.00	
	- เปลี่ยนลูกปืน หัวเพล่า	4.00	ตัว	1,600.00	6,400.00	400.00	1,600.00	8,000.00	
	- เปลี่ยนลูกปืน ท้ายเพล่า	4.00	ตัว	1,900.00	7,600.00	475.00	1,900.00	9,500.00	
	รวมรายการที่ 1.5 เป็นจำนวนเงิน							267,420.00	
1.6	งานไฟฟ้าแสงสว่างถนนในโครงการ								
	- งานรื้อถอนโคมไฟถนน	20.00	ชุด	-	-	300.00	6,000.00	6,000.00	
	- โคมไฟสนามแบบโซล่าเซลล์ 1000 วัตต์	20.00	ชุด	3,958.00	79,160.00	350.00	7,000.00	86,160.00	
	รวมรายการที่ 1.6 เป็นจำนวนเงิน							92,160.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคามือวันที่ :

หน่วย : บาท								
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
1.7	งานป้ายรายละเอียดบ่อ							
	- ป้ายระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 120*90 ซม	4.00	ป้าย	2,800.00	11,200.00	-	-	11,200.00
	- ป้าย Flow Diagram ขนาด 122*122 ซม	1.00	ป้าย	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	- ป้ายจุดรวมพล ขนาด 80*60 ซม	1.00	ป้าย	1,700.00	1,700.00	-	-	1,700.00
	- ป้ายพื้นที่ที่มีการใช้กล้องวงจรปิด ขนาด 30*20 ซม	5.00	ป้าย	350.00	1,750.00	-	-	1,750.00
	- ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต พร้อมสวมใส่อุปกรณ์ ขนาด 60*30 ซม	3.00	ป้าย	1,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	- ป้ายระวังตกจากที่สูง ขนาด 30*45 ซม.	3.00	ป้าย	800.00	2,400.00	-	-	2,400.00
	- ป้ายระวังของหล่นใส่ศีรษะ ขนาด 30*45 ซม.	3.00	ป้าย	800.00	2,400.00	-	-	2,400.00
	รวมรายการที่ 1.7 เป็นจำนวนเงิน							25,450.00
1.8	งานปรับปรุงป้ายโครงการ							
	- งานรื้อถอนกระเบื้องและตัวอักษรเดิม	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00
	- ฉาบปูน	28.00	ตร.ม.	120.00	3,360.00	80.00	2,240.00	5,600.00
	- บุกระเบื้องลายหิน ขนาด 60x60 ซม.	23.00	ตร.ม.	650.00	14,950.00	181.00	4,163.00	19,113.00
	- ป้ายโลหะ พร้อมโลโก้ อจน. และ หน่วยงานท้องถิ่น	1.00	งาน	75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00
	- งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โคมส่องป้ายพร้อมคอมไฟ	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	300.00	900.00	3,150.00
	รวมรายการที่ 1.8 เป็นจำนวนเงิน							127,863.00
1.9	งานซ่อมเสารั้วรอบบ่อบำบัดฯ							
	- งานรื้อถอนเสาเดิม	60.00	ต้น	-	-	150.00	9,000.00	9,000.00
	- งานเหล็กเสริม						-	-
	- RB 6 มม.	117.66	กก.	22.75	2,676.77	4.40	517.70	3,194.47
	- DB 12 มม.	515.04	กก.	22.10	11,382.38	3.60	1,854.14	13,236.53
	- ไม้แบบ	78.66	ตร.ม.	400.00	31,464.00	121.00	9,517.86	40,981.86
	- ตะปู	23.60	กก.	47.00	1,109.11	-	-	1,109.11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	- ลวดผูกเหล็ก	190.00	กก.	31.92	6,064.80	-	-	6,064.80	
	- คอนกรีตสำเร็จ (รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.)	12.30	ลบ.ม.	2,420.00	29,766.00	485.00	5,965.50	35,731.50	
	- งานฉาบผิว	78.66	ตร.ม.	84.00	6,607.44	95.00	7,472.70	14,080.14	
	- งานทาสี	198.72	ตร.ม.	37.00	7,352.64	34.00	6,756.48	14,109.12	
	รวมรายการที่ 1.9 เป็นจำนวนเงิน							137,507.52	
	รวมรายการที่ 1 เป็นจำนวนเงิน							1,698,862.52	
2	สถานีสูบน้ำรวมจัดซื้อ-จำหน่าย								
2.1	งานเปลี่ยนประตูม้วนพร้อมมอเตอร์ควบคุม								
	- ประตูม้วนหนา 0.60 มม. ลอนเดี่ยว ลอนกว้าง 65 มม. เคลือบสีขาว ขนาด 4.00 x 3.00 เมตร เปิด-ปิด 2 ระบบมอเตอร์ไฟฟ้าและรอกโซ่ เหล็กขนาด 4 นิ้ว มอเตอร์ 300กก. /ไฟ 2 สายรีโมทในตัว ชุดเฟืองโซ่ 300 กก. ฐานรองมอเตอร์ 300-500 กก. พร้อมกล่องหุ้ม ปัดกล่อง 3 ด้าน พร้อมโครง	1.00	ตัว	59,000.00	59,000.00	-	-	59,000.00	
	- ค่าแรงรื้อถอนของเก่าและติดตั้ง	1.00	งาน		-	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
	รวมรายการที่ 2.1 เป็นจำนวนเงิน							66,000.00	
2.2	งานซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในสถานีสูบน้ำ								
	- งานเปลี่ยนท่อแฟล็กซ์ ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
	- Rubber Flapper Check valve Dia 100 mm.	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	4,500.00	9,000.00	39,000.00	
	- Gate Valve ขนาด 100 mm.	4.00	ชุด	43,000.00	172,000.00	12,900.00	51,600.00	223,600.00	
	รวมรายการที่ 2.2 เป็นจำนวนเงิน							267,150.00	
2.3	งานปรับปรุงฝ้าบ่อบำบัดน้ำเสีย								
	- ฝ้า Stainless-304 ขนาด 37.5x86 cm	8.00	ชุด	4,900.00	39,200.00	980.00	7,840.00	47,040.00	
	- ฉากสแตนเลส sus 304 50 x 50 x3 mm.	275.18	กก.	116.00	31,920.88	23.20	6,384.18	38,305.06	
	รวมรายการที่ 2.3 เป็นจำนวนเงิน							85,345.06	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งาน โขธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจักการน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
2.4	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในสถานีสืบ								
	- เปลี่ยนเบรกเกอร์เมน ขนาด 80A	1.00	ชุด	7,035.00	7,035.00	1,200.00	1,200.00	8,235.00	
	- เปลี่ยนชุด Over Load	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	1,800.00	1,800.00	3,650.00	
	- เปลี่ยนบัสบาร์	1.00	ชุด	5,600.00	5,600.00	580.00	580.00	6,180.00	
	-Accessories & support	1.00	เหมา	1,806.50	1,806.50	-	-	1,806.50	
	- สวิตช์ถูกลอย	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	660.00	3,300.00	14,300.00	
	- ชุดรางสำเร็จรูป T8 LED 18W 120 CM. ภายในอาคารสถานีสืบ	4.00	หลอด	250.00	1,000.00	135.00	540.00	1,540.00	
	รวมรายการที่ 2.4 เป็นจำนวนเงิน							35,711.50	
2.5	งานทาสี อาคารสถานีสืบ ประตู รั้ว								
	- ทาสีอาคาร								
	- ชุคสีผนังเดิม	482.46	ตร.ม.	-	-	10.00	4,824.60	4,824.60	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	482.46	ตร.ม.	47.00	22,675.62	34.00	16,403.64	39,079.26	
	- ทาสีรั้ว และประตูทางเข้า								
	- ทาสีประตูรั้วทางเข้า - ออก	11.25	ตร.ม.	62.00	697.50	35.00	393.75	1,091.25	
	- ทาสี รั้ว	251.93	ตร.ม.	62.00	15,619.66	35.00	8,817.55	24,437.21	
	รวมรายการที่ 2.5 เป็นจำนวนเงิน							69,432.32	
2.6	งานจัดทำป้ายสถานีสืบ								
	ป้ายระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 120*90 ซม	1.00	ป้าย	2,800.00	2,800.00	560.00	560.00	3,360.00	
	รวมรายการที่ 2.6 เป็นจำนวนเงิน							3,360.00	
	รวมรายการที่ 2 เป็นจำนวนเงิน							526,998.88	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
3	สถานีสูบน้ำ								
3.1	งานเดินท่อใหม่และเปลี่ยนวาล์ว								
	- Check Valve ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	39,000.00	78,000.00	4,680.00	9,360.00	87,360.00	
	- Gate Valve ขนาด 100 mm.	2.00	ชุด	43,000.00	86,000.00	5,160.00	10,320.00	96,320.00	
	- ท่อ HDPE ขนาด 110 (PN 10)	18.00	ม.	356.50	6,417.00	150.00	2,700.00	9,117.00	
	- ท่อ HDPE ขนาด 160 (PN 10)	6.00	ม.	733.70	4,402.20	250.00	1,500.00	5,902.20	
	- หนี้น้ำแปลน(Stub End) HDPE ขนาด 110 mm. (PN10)	6.00	ชุด	248.00	1,488.00	49.60	297.60	1,785.60	
	- หนี้น้ำแปลน(Stub End) HDPE ขนาด 160 mm. (PN10)	1.00	ชุด	420.00	420.00	84.00	84.00	504.00	
	- หนี้น้ำจาน (Backing Ring) ขนาด 110 mm. (PN10)	6.00	ชุด	2,174.00	13,044.00	434.80	2,608.80	15,652.80	
	- หนี้น้ำจาน (Backing Ring) ขนาด 160 mm. (PN10)	1.00	ชุด	2,740.00	2,740.00	548.00	548.00	3,288.00	
	- ข้อต่อเชื่อม 90 ขนาด 110 mm. (PN 10)	2.00	ชุด	300.00	600.00	60.00	120.00	720.00	
	- ข้อต่อเชื่อม 90 ขนาด 160 mm. (PN 10)	1.00	ชุด	620.00	620.00	124.00	124.00	744.00	
	- สามทางทึบ ขนาด 160 mm. (PN 10)	1.00	ชุด	1,235.00	1,235.00	247.00	247.00	1,482.00	
	- ข้อต่อตรงลด ขนาด 110x160 mm. (PN 10)	2.00	ชุด	400.00	800.00	80.00	160.00	960.00	
	- ประกันยาง (PN 10)	7.00	ชุด	96.00	672.00	19.20	134.40	806.40	
	- สกรูชนิด (M20)	56.00	ชุด	94.00	5,264.00	18.80	1,052.80	6,316.80	
	รวมรายการที่ 3.1 เป็นจำนวนเงิน							230,958.80	
3.2	งานจัดทำรั้วรอบสถานีสูบน้ำ พร้อมหลังคา								
	- งานกรงเหล็กลวดตาข่ายพร้อมหลังคาถัดคลุม ขนาด 1.00 x 1.00 x 2.50 ม.	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	22,500.00	22,500.00	97,500.00	
	รวมรายการที่ 3.2 เป็นจำนวนเงิน							97,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคามือวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
3.3	งานจัดทำป้ายสถานีสูบ								
	ป้ายระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 120*90 ซม	1.00	ป้าย	2,800.00	2,800.00	560.00	560.00	3,360.00	
	รวมรายการที่ 3.3 เป็นจำนวนเงิน							3,360.00	
	รวมรายการที่ 3 เป็นจำนวนเงิน							331,818.80	
4	ระบบบำบัดน้ำเสียเฉพาะจุด (บุรีรัมย์)								
4.1	ปูอิฐตัวหนอนรอบบริเวณ								
	- งานปรับที่และบดอัดดินเดิม	215.00	ตร.ม.	-	-	25.00	5,375.00	5,375.00	
	- ดินลูกรัง	172.00	ลบ.ม.	370.00	63,640.00	99.00	17,028.00	80,668.00	
	- ทราฮายาบรองพื้น	13.44	ลบ.ม.	495.00	6,651.56	-	-	6,651.56	
	- งานพื้นถนนทางเท้าปูบล็อก หน้า 10 ซม.	215.00	ตร.ม.	529.00	113,735.00	55.00	11,825.00	125,560.00	
	รวมรายการที่ 4.1 เป็นจำนวนเงิน							218,254.56	
4.2	งานปลูกต้นไม้								
	- ต้นรักทะเล ความสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร	150.00	ต้น	30.00	4,500.00	6.00	900.00	5,400.00	
	กระถางปูน ทรงรางหมู 20x60x20 ซม.	65.00	ใบ	250.00	16,250.00		-	16,250.00	
	รวมรายการที่ 4.2 เป็นจำนวนเงิน							21,650.00	
4.3	ปรับปรุงฝาบ่อบำบัดน้ำเสีย								
	งานปรับปรุงยกระดับปากบ่อ 10 ซม.								
	- ทำความสะอาดและเคลียร์พื้นที่	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- คอนกรีตหยาบ ประเภท 5	7.00	ลบ.ม.	2,520.00	17,640.00	327.00	2,289.00	19,929.00	
	- ไม้แบบ	55.41	ลบ.ฟ.	400.00	22,164.00	139.00	7,701.99	29,865.99	
	- ลวดผูกเหล็ก	464.07	กก.	25.00	11,601.75		-	11,601.75	
	- ตะปู	12.00	กก.	47.00	564.00		-	564.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคามือวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 มม.	1,546.90	กก.	22.00	34,031.80	4.40	6,806.36	40,838.16	
	- ฝา Manhole FRP ขนาดช่องเปิด 0.60 x 0.60 m.	20.00	ชุด	9,500.00	190,000.00	1,900.00	38,000.00	228,000.00	
	- งานสกัด ฝา Manhole	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,500.00	3,000.00	18,000.00	
	- งานจัดทำและติดตั้งป้ายบอกชื่อสถานี (Stainless) ขนาด 40x90 ซม.	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	560.00	560.00	3,060.00	
	รวมรายการที่ 4.3 เป็นจำนวนเงิน							356,858.90	
4.4	ติดตั้งไกด์เรล (Guide Rail) เครื่องกวมผสม								
	- ค่าดำเนินการรื้อถอน ติดตั้ง และทดสอบการใช้งาน (1 ชุด)	1.00	เหมา		-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	- ไกด์เรลวสแตนเลส 304 ขนาด 80x80x1.5 มม. นี๊ยาว 2.5 ม.	1.00	เส้น	5,200.00	5,200.00	1,040.00	1,040.00	6,240.00	
	- วัสดุจับยึดต่างๆ นี๊คสแตนเลส 304 พุกสแตนเลส	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00	
	รวมรายการที่ 4.4 เป็นจำนวนเงิน							13,340.00	
4.5	งานเปลี่ยน วาล์ว และประตูน้ำ								
	- Rubber Flapper Check valve Dia 80 mm.	12.00	ชุด	23,600.00	283,200.00	2,832.00	33,984.00	317,184.00	
	- Gate Valve Dia 80 mm.	12.00	ชุด	26,450.00	317,400.00	3,174.00	38,088.00	355,488.00	
	รวมรายการที่ 4.5 เป็นจำนวนเงิน							672,672.00	
4.6	งานเปลี่ยนตู้ควบคุม สแตนเลส 304								
	- ค่าดำเนินการรื้อถอน ติดตั้ง และทดสอบการใช้งาน (1 ชุด)	1.00	เหมา	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- Motor Circuit Breaker	19.00	ชุด	2,200.00	41,800.00	480.00	9,120.00	50,920.00	
	- Circuit Breaker 2p	3.00	ชุด	560.00	1,680.00	120.00	360.00	2,040.00	
	- Circuit Breaker 1p	10.00	ชุด	220.00	2,200.00	45.00	450.00	2,650.00	
	- Magnetic Contactor	19.00	ชุด	1,350.00	25,650.00	280.00	5,320.00	30,970.00	
	- Relay	67.00	ชุด	480.00	32,160.00	150.00	10,050.00	42,210.00	



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	6,850.00	6,850.00	1,350.00	1,350.00	8,200.00	
	- Power Supply	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	350.00	350.00	3,200.00	
	- Main Circuit Breaker	1.00	ชุด	6,380.00	6,380.00	1,200.00	1,200.00	7,580.00	
	- Pilot Lamp LED 220V 22มิล	70.00	ชุด	220.00	15,400.00	45.00	3,150.00	18,550.00	
	- Push Button	38.00	ชุด	220.00	8,360.00	45.00	1,710.00	10,070.00	
	- Selector	19.00	ชุด	250.00	4,750.00	50.00	950.00	5,700.00	
	- Hour Meter	19.00	ชุด	840.00	15,960.00	180.00	3,420.00	19,380.00	
	- Stainless Steel 304 Cabinet with Cubicle (cable + busbar 160A.)	1.00	ชุด	255,500.00	255,500.00	45,000.00	45,000.00	300,500.00	
	- สวิตช์ถูกลอย	10.00	ชุด	2,200.00	22,000.00	660.00	6,600.00	28,600.00	
	รวมรายการที่ 4.6 เป็นจำนวนเงิน							545,570.00	
4.7	งานจัดทำห้องเก็บของ								
	งานก่อสร้างห้องเก็บของ ขนาด 2.00x2.50 ม.								
	แท่นคอนกรีต ขนาด 2.00x2.50 ม.								
	- ทราซหยาบอัดแน่น	4.00	ลบ.ม.	495.00	1,980.00	104.00	416.00	2,396.00	
	- Concrete Lean	4.00	ลบ.ม.	2,048.00	8,192.00	485.00	1,940.00	10,132.00	
	- Concrete	4.00	ลบ.ม.	2,640.00	10,560.00	485.00	1,940.00	12,500.00	
	- เหล็ก DB12	257.52	กก.	22.10	5,691.19	3.60	927.07	6,618.26	
	- ลวดผูกเหล็ก	77.26	กก.	25.00	1,931.40	-	-	1,931.40	
	- ไม้แบบ	20.00	ตร.ม.	400.00	8,000.00	139.00	2,780.00	10,780.00	
	- ตะปู	6.00	กก.	47.00	282.00	-	-	282.00	
	- ส่วนหลังคาห้องเก็บของ								
	- Metal Sheet 0.4 mm. With Epoxy Lining	20.00	ตร.ม.	270.00	5,400.00	75.00	1,500.00	6,900.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคามือวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 mm.	8.00	เส้น	851.00	6,808.00	308.00	2,464.00	9,272.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 75x38x2.3 mm.@1.00 m.	12.00	เส้น	553.00	6,636.00	200.00	2,400.00	9,036.00	
	- ส่วนตัวอาคาร				-		-	-	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x3.2 mm.	10.00	เส้น	1,161.00	11,610.00	421.00	4,210.00	15,820.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2 mm.	10.00	เส้น	1,484.00	14,840.00	538.00	5,380.00	20,220.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 mm.	12.00	เส้น	553.00	6,636.00	170.00	2,040.00	8,676.00	
	- ผนังลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 2"x2"	31.05	ตร.ม.	106.00	3,291.30	120.00	3,726.00	7,017.30	
	- แผ่นเพลา ขนาด 200x200x10 mm. Thk	8.00	แผ่น	390.00	3,120.00	55.00	440.00	3,560.00	
	- Expansion Bolt 4-ØM14	32.00	ชุด	105.00	3,360.00	45.00	1,440.00	4,800.00	
	- งานทาสี	20.00	ตร.ม.	62.00	1,240.00	35.00	700.00	1,940.00	
	รวมรายการที่ 4.7 เป็นจำนวนเงิน							131,880.96	
	รวมรายการที่ 4 เป็นจำนวนเงิน							1,960,226.43	
5	สถานีสูบ (หนองแจง)								
5.1	ปรับปรุงฝาบ่อบำบัดน้ำเสีย								
	- ฝาปิดตะแกรงกันตก Checker Plate 0.69x1.59 m.	1.00	ชุด	5,100.00	5,100.00	1,020.00	1,020.00	6,120.00	
	- ฝาปิดตะแกรงกันตก Checker Plate 0.79x0.79 m.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	900.00	1,800.00	10,800.00	
	- ฝาปิดตะแกรงกันตก Checker Plate 1.16x2.14 m.	5.00	ชุด	9,500.00	47,500.00	1,900.00	9,500.00	57,000.00	
	- ฝาปิดตะแกรงกันตก Checker Plate 0.74x1.43 m.	6.00	ชุด	5,300.00	31,800.00	1,060.00	6,360.00	38,160.00	
	รวมรายการที่ 5.1 เป็นจำนวนเงิน							112,080.00	
5.2	งานเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม								
	- สวิตช์ลูกกลย	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	660.00	3,300.00	14,300.00	
	- Motor Circuit Breaker 3P. 88/125 A.	3.00	ชุด	2,512.00	7,536.00	275.00	825.00	8,361.00	
	- Main Circuit Breaker 3P. 250 A.	1.00	ชุด	3,385.00	3,385.00	800.00	800.00	4,185.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	- Circuit Breaker Ip 10A	7.00	ชุด	107.00	749.00	25.00	175.00	924.00	
	- Magnetic Contactor LC1 D18	3.00	ชุด	974.00	2,922.00	168.75	506.25	3,428.25	
	- Magnetic Contactor LC1 D32	6.00	ชุด	1,805.00	10,830.00	168.75	1,012.50	11,842.50	
	- Overload LRD 35	3.00	ชุด	1,378.00	4,134.00	320.00	960.00	5,094.00	
	- Relay MY4N 24 VAC	8.00	ชุด	178.00	1,424.00	62.50	500.00	1,924.00	
	- Relay MY4N 220 VAC	15.00	ชุด	181.00	2,715.00	62.50	937.50	3,652.50	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	ชุด	6,850.00	6,850.00	1,350.00	1,350.00	8,200.00	
	- Power Supplay	1.00	ชุด	3,562.50	3,562.50	350.00	350.00	3,912.50	
	- Pilot Lamp LED 220V 22มิล	13.00	ชุด	130.00	1,690.00	62.50	812.50	2,502.50	
	- Push Button หัวเรียบ 22มิล	5.00	ชุด	112.00	560.00	62.50	312.50	872.50	
	- Selector 3ทาง 22มิล 2NO	3.00	ชุด	152.00	456.00	31.25	93.75	549.75	
	- Hour Meter 220V 48x48 0-99HR	2.00	ชุด	331.00	662.00	125.00	250.00	912.00	
	- Cabinet with Cubicle (cable + busbar 50A.)	1.00	ชุด	25,500.00	25,500.00	2,500.00	2,500.00	28,000.00	
	รวมรายการที่ 5.2 เป็นจำนวนเงิน							98,660.50	
5.3	งานแก้ไขหน้าแปลนรั้วซึม								
	- งานสูบน้ำ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ท่อ HDPE ขนาด 315 mm. (PN 10)	6.00	เมตร	2,872.70	17,236.20	450.00	2,700.00	19,936.20	
	- ข้อลด HDPE ขนาด DN 315x225	1.00	ชุด	3,416.00	3,416.00	1,024.80	1,024.80	4,440.80	
	- 'หน้าแปลน(Stub End) HDPE ขนาด 225 mm. (PN10)	1.00	ชุด	780.00	780.00	288.60	288.60	1,068.60	
	- หน้าแปลน(Stub End) HDPE ขนาด 315 mm. (PN10)	10.00	ชุด	1,538.00	15,380.00	569.06	5,690.60	21,070.60	
	- หน้าจาน (Backing Ring) ขนาด 225 mm. (PN10)	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	540.00	540.00	2,340.00	
	- 'หน้าจาน (Backing Ring) ขนาด 315 mm. (PN10)	10.00	ชุด	1,950.00	19,500.00	585.00	5,850.00	25,350.00	
	- ข้องอ 90 ขนาด 315 mm. (PN 10)	1.00	ชุด	4,675.00	4,675.00	1,402.50	1,402.50	6,077.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคามีวันที่ :

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	- ประเก็นยาง ขนาด 315 mm.	5.00	ชุด	515.00	2,575.00	155.00	775.00	3,350.00	
	- ประเก็นยาง ขนาด 225 mm.	1.00	ชุด	215.00	215.00	65.00	65.00	280.00	
	- น๊อตสแตนเลส M20x200	60.00	ชุด	680.00	40,800.00	204.00	12,240.00	53,040.00	
	- น๊อตสแตนเลส M20x160	12.00	ชุด	280.00	3,360.00	84.00	1,008.00	4,368.00	
	รวมรายการที่ 5.3 เป็นจำนวนเงิน							146,321.70	
	รวมรายการที่ 5 เป็นจำนวนเงิน							357,062.20	
6	สถานีสูบ (โตโยต้า)								
6.1	งานเปลี่ยน วาล์ว และประตูน้ำ								
	- Rubber Flapper Check valve Dia 80 mm.	2.00	ชุด	23,600.00	47,200.00	2,832.00	5,664.00	52,864.00	
	- Gate Valve Dia 80 mm.	2.00	ชุด	26,450.00	52,900.00	3,174.00	6,348.00	59,248.00	
	- ทาสีตู้ควบคุม	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	รวมรายการที่ 6.1 เป็นจำนวนเงิน							115,112.00	
	รวมรายการที่ 6 เป็นจำนวนเงิน							115,112.00	
7	สถานีสูบ (ริมทางรถไฟ)								
7.1	งานเปลี่ยน วาล์ว และประตูน้ำ								
	- Rubber Flapper Check valve Dia 80 mm.	2.00	ชุด	23,600.00	47,200.00	2,832.00	5,664.00	52,864.00	
	- Gate Valve Dia 80 mm.	2.00	ชุด	26,450.00	52,900.00	3,174.00	6,348.00	59,248.00	
	- ทาสีตู้ควบคุม	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	รวมรายการที่ 7.1 เป็นจำนวนเงิน							115,112.00	
	รวมรายการที่ 7 เป็นจำนวนเงิน							115,112.00	
	รวมรายการที่ 1-7 เป็นจำนวนเงิน							5,105,192.83	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : หมวดงานเครื่องจักรและครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์								
8.1	ศูนย์บริหารจัดการฯ								
	- เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter	1.00	ชุด	125,000.00	125,000.00	23,500.00	23,500.00	148,500.00	
8.2	สถานีสูบน้ำ								
	- จัดหาเครื่องสูบน้ำ Q = 64.9 cu.m./hr, TDH = 8.98 m.	2.00	ชุด	158,000.00	316,000.00	10,000.00	20,000.00	336,000.00	
8.3	สถานีสูบน้ำ (บุรีรัมย์)								
	- เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 100 mm.	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	23,500.00	23,500.00	133,500.00	
8.4	ถังเก็บน้ำชนิด IBC ขนาด 1000 ลิตร	2.00	ถัง	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
8.5	จัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว)	1.00	เครื่อง	31,775.70	31,775.70	-	-	31,775.70	
8.6	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	2.00	เครื่อง	22,429.91	44,859.81	-	-	44,859.81	
รวมรายการที่ 8 เป็นจำนวนเงิน								707,635.51	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (งานเพิ่ม)

ประเภท : งานปรับปรุง ซ่อมแซม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจักรน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานพิเศษ								
	- งานบำรุงรักษาและควบคุมการจราจร	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- ป้ายและแสงกันพร้อมไฟสัญญาณความปลอดภัย	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- งานสูบน้ำ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมเป็นจำนวนเงิน							60,000.00	

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 28 ส.ค. 2566



ค่างานต้นทุน 5,105,192.83 บาท

ค่า Factor F 1.2984

ค่างานรวมค่า Factor F 6,628,582.30 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 อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 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	1.0700	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	7.1950	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	0.4658	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	1.0990	1.0700	1.1727

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงระหว่างค่าต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่คิดชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ