

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานปรับปรุง ซ่อมแซม
ตาม BOQ (Bill of Quantities)

งานปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
เทศบาลเมืองกาญจนบุรี ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปงบประมาณโครงการ

ประเภท : งานปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองกาญจนบุรี ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

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

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	3,577,225.71	
2	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์	479,653.96	
สรุป	ค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	4,056,879.67	
	ราคากลาง	4,056,879.67	
สี่ล้านห้าหมื่นหกพันแปดร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทหกสิบเจ็ดสตางค์			

๑๗

๑๗

๑๗

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภท : งานปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองกาญจนบุรี ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานลอกตะกอน	223,300.00			
2	ซ่อมเครื่องคักขยะ B จำนวน 1 เครื่อง	600,675.00			
3	งานซ่อมปรับปรุงประตูทางเข้า-ออก บ่อบำบัดน้ำเสีย	48,160.00			
4	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด 80 Kw. PS2	188,433.00			
5	งานป้ายรายละเอียด	390,000.00			
6	งานทาสีอาคารสำนักงาน	77,880.00			
7	งานปรับปรุงอาคารควบคุมระบบไฟฟ้า 1	135,072.00			
8	โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ PS2	468,313.04			
9	งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าผู้ควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำเสีย จำนวน 1 ตู้	143,911.00			
10	Electrical system for pumping station2	322,217.99			
11	เปลี่ยนท่อลำเลียง ตะกอนทรายเป็นหลักไร้สนิม	150,367.50			
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	2,748,329.53	1.3016	3,577,225.71	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%				
	เงินประกันผลงานหัก 10%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				

รวมค่าก่อสร้าง 3,577,225.71

๕

Pr.

3^ร

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

ประเภท : งานปรับปรุงซ่อมแซมและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองกาญจนบุรี ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (%)	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์	448,274.73	7.00	479,653.96	
รวมค่าครุภัณฑ์				479,653.96	

๕

๓.

35

ผลการคำนวณเหตาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาากลางงานก่อสร้าง 28 ส.ค. 2566



ค่างานสิ้นทุน 2,748,329.53 บาท
 ค่า Factor F 1.3016
 ค่างานรวมค่า Factor F 3,577,225.71 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	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	12.3489	1.1234	1.0700	1.2020
80	7.6178	0.7291	4.0000	12.3489	1.1234	1.0700	1.2020
90	7.6095	0.7291	4.0000	12.3398	1.1233	1.0700	1.2019
100	7.6095	0.7291	4.0000	12.3398	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	0.4958	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.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเหตาค่า Factor F
 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง : หมวดงานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองกาญจนบุรี ตำบลป่าแพ่ง อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การกิจการน้ำเสีย

ประเภทการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เทศบาลเมืองกาญจนบุรี								
1.1	งานลอคตะกอน								
	- ลอคตะกอนทราย บ่อคัดตะกอนทราย และขนทิ้ง	300.00	ลบ.ม.	-	-	220.00	66,000.00	66,000.00	
	- ลอคตะกอน บ่อกวาดตักตะกอนที่ 1 และขนทิ้ง	200.00	ลบ.ม.	-	-	220.00	44,000.00	44,000.00	
	- ลอคตะกอน บ่อกวาดตักตะกอนที่ 2 และขนทิ้ง	200.00	ลบ.ม.	-	-	220.00	44,000.00	44,000.00	
	- ขนย้ายตะกอนเป็นปุ๋ยใส่ต้นไม้รอบบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	700.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	69,300.00	69,300.00	
	รวมรายการที่ 1.1 เป็นจำนวนเงิน							223,300.00	
1.2	ซ่อมเครื่องตัดขยะ B จำนวน 1 เครื่อง								
	งานเข้าเครื่องและติดตั้งเครื่องตัดขยะ พร้อมขนย้าย	1.00	เครื่อง	-	-	37,000.00	37,000.00	37,000.00	
	- เปลี่ยนโซ่และกลิ้งซ่อมเพลา	1.00	งาน	82,000.00	82,000.00	28,500.00	28,500.00	110,500.00	
	- กลิ้ง ซ่อม ทอก ทำสี	1.00	งาน	73,000.00	73,000.00	31,500.00	31,500.00	104,500.00	
	- พีน ABS	1200.00	ชุด	200.00	240,000.00	21.00	25,200.00	265,200.00	
	- Overhaul Gear Motor 3 kw	1.00	งาน	63,000.00	63,000.00	20,475.00	20,475.00	83,475.00	
	รวมรายการที่ 1.2 เป็นจำนวนเงิน							600,675.00	
1.3	งานซ่อมปรับปรุงประตูทางเข้า-ออก บ่อบำบัดน้ำเสีย								
	- ทาสีกันสนิมประตูรั้วทางเข้า - ออก	30.00	ตร.ม.	58.00	1,740.00	35.00	1,050.00	2,790.00	
	- ทาสีร่องพื้นประตูรั้วทางเข้า - ออก	30.00	ตร.ม.	47.00	1,410.00	34.00	1,020.00	2,430.00	
	- ทาสีรั้วทางเข้า - ออก ชนิดน้ำอะคริลิก ด้าน	30.00	ตร.ม.	47.00	1,410.00	34.00	1,020.00	2,430.00	
	- เปลี่ยนลูกบิดประตู	1.00	งาน	12,700.00	12,700.00	4,410.00	4,410.00	17,110.00	
	- ทำรางประตู	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	5,400.00	5,400.00	23,400.00	
	รวมรายการที่ 1.3 เป็นจำนวนเงิน							48,160.00	
1.4	งานซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด 80 Kw. PS2								
	- งานเข้าเครื่องและติดตั้งสูบน้ำเสีย	1.00	เหมา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	

หน่วย : บาท

30

10

4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประเภทราคาทำก่อสร้าง : หมวดงานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองกาญจนบุรี ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประเภทราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ้าถอดและยกปั๊มสูบน้ำเสีย	1.00	เหมา	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
	- ซ่อมแซม Head Cover	1.00	งาน	43,000.00	43,000.00	8,600.00	8,600.00	51,600.00	
	- พั่นกดควบคุมมอเตอร์ อนามัยขาและอบขวดลาวด และเปลี่ยนน้ำมันเกียร์	1.00	ชุด	34,500.00	34,500.00	7,400.00	7,400.00	41,900.00	
	- เปลี่ยนลูกปืน หน้า-หลัง	2.00	ชุด	4,300.00	8,600.00	860.00	1,720.00	10,320.00	
	- เปลี่ยนซีลกันฝุ่น หน้า-หลัง	2.00	ชุด	3,150.00	6,300.00	630.00	1,260.00	7,560.00	
	- บาลานซ์โรเตอร์	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	840.00	840.00	5,040.00	
	- เปลี่ยนลูกยางขับปั๊ง	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	760.00	760.00	4,560.00	
	- ทำสีกันสนิม	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	980.00	980.00	5,880.00	
	- ซ่อมแซมเพลา	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	2,600.00	2,600.00	15,600.00	
	- จัดจากรี	1.00	รายการ	6,650.00	6,650.00	1,323.00	1,323.00	7,973.00	
	รวมรายการที่ 1.4 เป็นจำนวนเงิน							188,433.00	
1.5	งานป้ายรายละเอียด								
	- งานจัดทำและติดตั้งป้ายประจำบ่อบำบัด (อะลูมิเนียม) ขนาด 1.2x2.4 ม.	10.00	ป้าย	30,000.00	300,000.00	9,000.00	90,000.00	390,000.00	
	รวมรายการที่ 1.5 เป็นจำนวนเงิน							390,000.00	
1.6	งานทำสื่อการสำนักงาน								
	- ซ่อมผิวผนัง	330.00	ตร.ม.	120.00	39,600.00	35.00	11,550.00	51,150.00	
	- ทำสื่อการ สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายนอก	330.00	ตร.ม.	47.00	15,510.00	34.00	11,220.00	26,730.00	
	รวมรายการที่ 1.6 เป็นเงิน							77,880.00	
1.7	งานปรับปรุงอาคารบูรณะบ่ที่ 1								
	งานสีพื้นตาม								
	- รีดถนนสีเขียนพร้อมรถลาบเรียบ (วัสดุแอสฟัลท์ คอนกรีตพร้อม โครงคร่าว-เหล็กชุบสังกะสี) รื้องานไป	288.00	ตร.ม.	-	-	30.00	8,640.00	8,640.00	
	- ติดตั้งเขียนพร้อมรถหนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ชนิดธรรมดาโครงคร่าว โดหะชุบสัง	288.00	ตร.ม.	298.00	85,824.00	75.00	21,600.00	107,424.00	
	- ทำสีฝ้าเพดาน สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดด้าน	288.00	ตร.ม.	36.00	10,368.00	30.00	8,640.00	19,008.00	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาเบื้องต้น : หนองจอกนิคมและสถาบันนคร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองหนองจอก ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การกิจการน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กิโลวัตต์		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วย : บาท
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
รวมรายการที่ 1.7 เป็นจำนวนเงิน									
1.8	โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ PS2							135,072.00	
	งานซ่อมแซมท่อสูบน้ำเสีย ท่อที่ 1 และ 2								
	- ท่อ HDPE ø 400 mm. PE 100 PN 10	18.00	เมตร	4,248.00	76,464.00	11,469.60	206,452.80	282,916.80	
	- ท่อ HDPE โห้ง 90 องศา ขนาด 400 mm.	2.00	ตัว	19,500.00	39,000.00	6,000.00	12,000.00	51,000.00	
	- สติมเอ็น หนาแปลน HDPE ขนาด 400 mm.	2.00	ตัว	9,500.00	19,000.00	3,183.58	6,367.16	25,367.16	
	- สติมเอ็น หนาแปลน HDPE ขนาด 250 mm.	2.00	ตัว	4,300.00	8,600.00	1,800.00	3,600.00	12,200.00	
	- ท่อ HDPE ลด 400 mm. ลง 250 mm.	2.00	ตัว	13,500.00	27,000.00	5,275.74	10,551.48	37,551.48	
	* ประเด็นยาง ขนาด 400 mm.	2.00	ตัว	1,600.00	3,200.00	480.00	960.00	4,160.00	
	* ประเด็นยาง ขนาด 250 mm.	2.00	ตัว	276.00	552.00	82.80	165.60	717.60	
	* น็อคสแตนเลส M16x35 ยึดหน้าแปลน	96.00	ชุด	150.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	- งานรื้อท่อขนาด 400 mm. เดิม	1.00	งาน			40,000.00	40,000.00	40,000.00	
รวมรายการที่ 1.8 เป็นจำนวนเงิน									
1.9	งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าใช้ควบคุมการทำงานของสูบน้ำเสีย จำนวน 1 ตู้							468,313.04	
	- แขนงเดินคอนกรีต (Star-Delta)-รีเลย์ช่วยต่างๆ (สำหรับเครื่องสูบน้ำเสียขนาด 8	3.00	ชุด	18,400.00	55,200.00	2,200.00	6,600.00	61,800.00	
	- ไบเวอร์โหดรีเลย์	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,571.00	1,571.00	16,071.00	
	- รีเลย์ตั้งเวลา	1.00	ชุด	2,340.00	2,340.00	250.00	250.00	2,590.00	
	- Mechanical interlock unit VM96-4	1.00	ตัว	1,350.00	1,350.00	150.00	150.00	1,500.00	
	- สายคอนโทรล ชนิด VSF ขนาด 0.75 ตร.มม.	1.00	ม้วน	850.00	850.00	120.00	120.00	970.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ เพื่อติดตั้ง เช่น เทอร์มินัล, หางปลา, พีวีซี, อื่นๆ	1.00	งาน	4,600.00	4,600.00	480.00	480.00	5,080.00	
	- งานแก้ไขชุดกลองและวงจร แบบAuto/Manual	1.00	ชุด	16,800.00	16,800.00	1,800.00	1,800.00	18,600.00	
	- ชุด Level Control	1.00	ชุด	16,450.00	16,450.00	1,800.00	1,800.00	18,250.00	
	- งานประกอบและติดตั้งชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสีย แบบAuto/Manual	1.00	งาน	8,600.00	8,600.00	800.00	800.00	9,400.00	

PR

Bz

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : หน่วยงานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองกาญจนบุรี ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เปลี่ยนสายเมนเข้าแมกเนติกคอนเทคเตอร์ ขนาด 70 Sq.mm.	1.00	งาน	4,850.00	4,850.00	4,800.00	4,800.00	9,650.00	
	รวมรายการที่ 1.9 เป็นจำนวนเงิน							143,911.00	
1.10	Electrical system for pumping station2								
	-สายไฟฟ้า 1 x 70 sq.mm. FD/CV	720.00	เมตร	342.00	246,240.00	55.00	39,600.00	285,840.00	
	-สายไฟฟ้าขนาด 1x35 sq.mm. THW	30.00	เมตร	129.03	3,870.90	30.00	900.00	4,770.90	
	-สายสัญญาณ 5 x 1.5 sq.mm. CVV	20.00	เมตร	87.10	1,742.09	25.00	500.00	2,242.09	
	-ท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 75 mm.	200.00	เมตร	106.00	21,200.00	31.80	6,360.00	27,560.00	
	-ตู้ไซท์เหล็ก ฝ้ากระจก ขนาด 30 x45x15 cm.	1.00	ชุด	1,505.00	1,505.00	300.00	300.00	1,805.00	
	รวมรายการที่ 1.10 เป็นจำนวนเงิน							322,217.99	
1.11	เปลี่ยนท่อลำเลียง ตะกอนทรายเป็นเหล็กไร้สนิม								
	- ท่อสูงส่งตะกอนทราย ขนาด 3"	20.00	เมตร	2,300.00	46,000.00	343.38	6,867.50	52,867.50	
	-ท่อลำเลียงตะกอนทรายเหล็ก ไร้สนิม ขนาด 6"	25.00	เมตร	3,000.00	75,000.00	900.00	22,500.00	97,500.00	
	รวมรายการที่ 1.11 เป็นจำนวนเงิน							150,367.50	

หน่วย : บาท

Pk

4

35

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง : หมวดงานเครื่องจักรและครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : ทบพามลเมืองกาญจนบุรี ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การเจ้ากรมน้ำเสี่ย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์								
	- เครื่องสูบลมตะกอน ชนิด Submersible Pump Motor 2.2 kw, 3000 rpm With Guild Rail	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	16,500.00	33,000.00	143,000.00	
	- เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำหลายพารามิเตอร์แบบภาคสนาม	1.00	เครื่อง	199,000.00	199,000.00	-	-	199,000.00	
	- เครื่องตัดหญ้าชนิดมือเขี่ย	4.00	เครื่อง	8,878.50	35,514.00	-	-	35,514.00	
	- คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวล แบบที่ ๒	1.00	เครื่อง	29,906.54	29,906.54	-	-	29,906.54	
	- เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kVA	1.00	เครื่อง	5,327.10	5,327.10	-	-	5,327.10	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	1.00	เครื่อง	22,429.91	22,429.91	-	-	22,429.91	
	- เครื่องพิมพ์ multifunction แบบสีหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1.00	เครื่อง	7,476.64	7,476.64	-	-	7,476.64	
	- ฟิล์มถ่ายภาพไฮโดรลิก ขนาด 10-120 sq.mm.	1.00	ชุด	4,672.90	4,672.90	-	-	4,672.90	
	- หมวดเซฟตี้ วัสดุ ABS ปรับหมุนได้	6.00	ใบ	157.94	947.64	-	-	947.64	
	รวมรายการที่ 5 เป็นจำนวนเงิน							448,274.73	

หน่วย : บาท

PR

pr

58