

# เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

## ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

โครงการจัดหาและปรับปรุงซ่อมแซม  
เครื่องจักร อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย  
เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด  
อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

5/๗  
ประธานกรรมการ

๗๗.  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปงบประมาณโครงการ

ประเภท : การจัดหาและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

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

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	1,170,282.20	
สรุป	ค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	1,170,282.20	
	วงเงินงบประมาณ	1,161,600.00	
	หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน		

1/5

PR



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภท : การจัดหาและปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เทศบาลนครแม่สอด				
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	894,506.00 ✓	1.3083 ✓	1,170,282.20	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
					1,170,282.20 ✓

๗๗

๗๘

๗๙

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารนี้เสีย  
ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
1	เทศบาลนครแม่สอด								
	งานซ่อมปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด 78 KW								
	- พันชุดลวด พร้อมเคเบิลขนาด 10 มม	1.00	งาน	77,500.00	77,500.00	-	-	77,500.00	
	- เปลี่ยนเทอร์โมมิเตอร์อุณหภูมิขดลวด	1.00	ชุด	8,600.00	8,600.00	-	-	8,600.00	
	- เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์	3.00	ชุด	16,200.00	48,600.00	-	-	48,600.00	
	- เปลี่ยนแอมคานิคคอสต์	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	- เปลี่ยนน้ำมันเบรกคานิคคอสต์	10.00	ลิตร	750.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	- เปลี่ยนออยล์พร้อมโอริง	2.00	ชุด	4,700.00	9,400.00	-	-	9,400.00	
	- ปะเก็นยางหน้าแปลน	2.00	อัน	780.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
	- หล่อไส้สายไฟใหม่	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- ซ่อมใบพัดเครื่องสูบน้ำ	1.00	ใบ	52,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
	- ตั้งศูนย์ใบพัดเครื่องสูบน้ำ	1.00	งาน	19,200.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	- ซ่อมแกนพลา	1.00	งาน	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	- ตัดทรายและทาสีกันสนิมตัวเครื่อง	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
- ซ่อมปรับปรุงผิวหน้าแปลนท่อให้เรียบ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
- Accessories	1.00	งาน	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00		
	รวมรายการที่ 1 เป็นเงินจำนวน							354,860.00	
2	งานลอกตะกอน								
	- สถานีสูบน้ำเสียที่ 1	44.00	ลบ.ม.	-	-	2,200.00	96,800.00	96,800.00	
	รวมรายการที่ 2 เป็นเงินจำนวน							96,800.00	
3	งานปรับปรุงหน้าแปลนท่อ								
	- ขาซีโบริคเหล็ก พร้อมลูกยาง ขนาด 300 มม.	6.00	เส้น	270.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	- น็อต HDG ขนาด 16*190 มม.	12.00	ตัว	110.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
	- ปะเก็นยางหน้าแปลน ขนาด 300 มม.	6.00	แผ่น	197.00	1,182.00	-	-	1,182.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย  
ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
						ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- นี้อต HDG ขนาด 20*90 มม.	36.00	ตัว	95.00	3,420.00	-	-	3,420.00	
	- ซ่อมปะ เชื่อมท่อเหล็ก 300 มม.	3.00	จุด	3,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	<b>รวมรายการที่ 3 เป็นเงินจำนวน</b>							<b>16,542.00</b>	
4	<b>งานปัยโครงการ</b>								
	- งานปัยขอก่อตั้งศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลนครแม่สอด จังหวัดตาก	1.00	งาน	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	ปัยขอกั้นทางเข้า ศูนย์ฯ เป็นชนิดปัยเหล็ก คัดสติกเกอร์สะท้อนแสง 3M พื้นปัยสีฟ้า	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	3,750.00	15,000.00	65,000.00	
	ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตามมาตรฐานกรมทางหลวง พร้อมติดตั้งตามตำแหน่งเสนอต่อกรรมการ								
	ปัยอะคริลิคติดติดกเกอร์ขนาด 1.20 x 1.50 เมตร ติดตั้งบน โครงเหล็กรูปพรรณ	1.00	รายการ	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	<b>รวมรายการที่ 4 เป็นเงินจำนวน</b>							<b>135,000.00</b>	
5	<b>ระบบท่อส่งน้ำเสีย</b>								
	- ปรับปรุงท่อส่งน้ำเสียและ Air Valve ขนาด Dia. 100 มม.	1.00	งาน	137,500.00	137,500.00	9,750.00	9,750.00	147,250.00	
	<b>รวมรายการที่ 5 เป็นเงินจำนวน</b>							<b>147,250.00</b>	
6	<b>งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย</b>								
6.1	<b>งานประตุรั่วและรั้ว</b>								
	งานจัดทำความสะอาด	1,434.00	ตร.ม	-	-	10.00	14,340.00	14,340.00	
	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เทียว+สีทับหน้า 2 เทียว	304.00	ตร.ม	47.00	14,288.00	34.00	10,336.00	24,624.00	
	งานทาสีรองพื้นคอนกรีต 1 เทียว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เทียว	1,130.00	ตร.ม	58.00	65,540.00	35.00	39,550.00	105,090.00	
	<b>รวมรายการที่ 6 เป็นเงินจำนวน</b>							<b>144,054.00</b>	
	<b>รวมรายการที่ 1-6 เป็นเงินจำนวน</b>							<b>894,506.00</b>	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 28 ส.ค. 2568



ค่างานต้นทุน 884,506.00 บาท  
 ค่า Factor F 1.3083  
 ค่างานรวมค่า Factor F 1,170,282.19 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % 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	15.6858	1.2541	5.5000	22.4397	1.2243	1.0700	1.3100
1	15.4654	1.2833	5.5000	22.2487	1.2224	1.0700	1.3079
2	15.3220	1.3125	5.5000	22.1345	1.2213	1.0700	1.3067
5	15.0245	1.4583	5.5000	21.9828	1.2198	1.0700	1.3051
10	14.9659	1.5458	5.0000	21.5117	1.2151	1.0700	1.3001
15	11.7000	1.5458	5.0000	18.2458	1.1824	1.0700	1.2651
20	10.8884	1.5750	5.0000	17.5634	1.1756	1.0700	1.2578
25	8.9675	1.5750	4.5000	15.0425	1.1504	1.0700	1.2309
30	8.1852	1.6041	4.5000	14.2893	1.1428	1.0700	1.2227
40	8.1487	1.6041	4.5000	14.2528	1.1425	1.0700	1.2224
50	8.1374	1.6625	4.5000	14.2999	1.1429	1.0700	1.2229
60	7.7209	1.6625	4.0000	13.3834	1.1338	1.0700	1.2131
70	7.8178	1.6216	4.0000	13.3094	1.1330	1.0700	1.2123
80	7.8178	1.6916	4.0000	13.3094	1.1330	1.0700	1.2123
90	7.8095	1.6916	4.0000	13.3011	1.1330	1.0700	1.2123
100	7.8095	1.6916	4.0000	13.3011	1.1330	1.0700	1.2123
150	7.3600	1.7500	4.0000	13.1100	1.1311	1.0700	1.2102
200	7.3617	1.8083	4.0000	13.1700	1.1317	1.0700	1.2109
250	7.2738	1.9250	4.0000	13.1988	1.1319	1.0700	1.2111
300	7.1950	1.9833	3.5000	12.6783	1.1267	1.0700	1.2055
350	6.4098	2.0416	3.5000	11.9514	1.1195	1.0700	1.1978
400	6.3344	2.1583	3.5000	11.9927	1.1199	1.0700	1.1982
500	6.2868	2.1875	3.5000	11.9743	1.1197	1.0700	1.1980
> 500	5.8676	2.2750	3.5000	11.4426	1.1144	1.0700	1.1924

หมายเหตุ 1.กรณีคำนวณระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F  
 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่วง "รวมในรูป Factor"

MM

TM.

MM