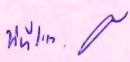


เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม
BOQ
(Bill of Quantities)

โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด
อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปงบประมาณโครงการ

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	209,479,182.27	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์	55,947,039.34	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	12,578,661.09	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง ราคากลาง ราคากลาง (สองร้อยเจ็ดสิบแปดล้านบาทถ้วน)	278,004,882.70	
		278,000,000.00	

วันที่ ๒๕

๓๕๖๓

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การการนํ้าเสีย

แบบ ปร.1 ที่แนบ มีจำนวน 55 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

[illegible]

รวมค่าก่อสร้าง	209,479,182.27
----------------	----------------

Handwritten signature: *Handwritten signature*



anthon

8

Q

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า	15 %	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	6 %	ต่อปี
อัตราเงินประกันผลงาน	10 %	อัตราค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	รวมในรูป Factor	Factor F
≤ 0.5	1.2199	1.3052
1	1.2176	1.3028
2	1.2160	1.3011
5	1.2124	1.2972
10	1.2065	1.2909
15	1.1668	1.2484
20	1.1666	1.2482
25	1.1414	1.2212
30	1.1334	1.2127
40	1.1331	1.2124
50	1.1327	1.2119
60	1.1225	1.2010
70	1.1224	1.2009
80	1.1223	1.2008
90	1.1222	1.2007
100	1.1221	1.2006
150	1.1186	1.1969
200	1.1183	1.1965
250	1.1179	1.1961
300	1.1119	1.1897
350	1.1008	1.1778
400	1.1005	1.1775
500	1.1002	1.1772
> 500	1.0954	1.1720

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอนบันไดเหล็กเดิม	12.00	ม.	-	-	500.00	6,000.00	6,000.00	
	งานรื้อถอนระบบท่อภายในบ่อสูบน้ำเสีย	5.00	ชุด	-	-	5,000.00	25,000.00	25,000.00	
	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าควบคุม MDB OR MCC	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานรื้อถอนรอกช่วยยกระบบไฟฟ้า	1.00	เครื่อง	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	งานรื้อถอนโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	1.00	รายการ	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. รื้อลงไป	46.00	ลบ.ม.	-	-	615.00	28,290.00	28,290.00	
	รวมรายการที่ 2.2.2 เป็นเงินจำนวน							316,990.00	
2.2.3	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อลงไป	339.00	ตร.ม.	-	-	99.00	33,561.00	33,561.00	
	รวมรายการที่ 2.2.3 เป็นเงินจำนวน							33,561.00	
	รวมรายการที่ 2.2 เป็นเงินจำนวน							514,444.00	
2.3	งานลดตะกอน								
	งานลดตะกอน	46.00	ลบ.ม.	-	-	95.00	4,370.00	4,370.00	
	รวมรายการที่ 2.3 เป็นเงินจำนวน							4,370.00	
2.4	งานถมดินปรับระดับ								
	งานถมดินปรับระดับ	2,189.00	ลบ.ม.	470.00	1,028,830.00	127.00	278,003.00	1,306,833.00	
	รวมรายการที่ 2.4 เป็นเงินจำนวน							1,306,833.00	
	รวมรายการที่ 2 เป็นเงินจำนวน							3,557,831.00	

หน่วย : บาท

16/11/2564

คณบดี

จ

ก

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำางานต้นทุ่น

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขะและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานก่อสร้างอาคารควบคุม								
3.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มไมโครไพล์ รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	26.00	ต้น	16,800.00	436,800.00	1,430.00	37,180.00	473,980.00	ขบสง+แรงง
	งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	26.00	ต้น	-	-	185.00	4,810.00	4,810.00	
	รวมรายการที่ 3.1 เป็นจำนวนเงิน							478,790.00	
3.2	งานโครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก								
	งานวางสังกะสีรั้ง	101.00	ตร.ม.	16.00	1,616.00	20.63	2,083.63	3,699.63	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกสีกิน 1.50 ม.	11.00	ลบ.ม	-	-	181.00	1,991.00	1,991.00	
	งานถมดินกลับ	13.00	ลบ.ม	-	-	121.00	1,573.00	1,573.00	
	งานขนย้ายดิน	77.00	ลบ.ม	-	-	68.65	5,286.05	5,286.05	
	งานทรายหยาบรองพื้น	10.00	ลบ.ม.	513.33	5,133.30	127.00	1,270.00	6,403.30	
	งานคอนกรีตหยาบ	8.00	ลบ.ม.	2,670.00	21,360.00	427.00	3,416.00	24,776.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงระบอก	32.00	ลบ.ม.	3,050.00	97,600.00	421.00	13,472.00	111,072.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	199.00	กก.	21.90	4,357.70	4.90	975.10	5,332.80	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	1,508.00	กก.	20.74	31,271.03	4.90	7,389.20	38,660.23	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	615.00	กก.	20.10	12,360.77	3.90	2,398.50	14,759.27	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	2,342.00	กก.	19.31	45,228.80	3.90	9,133.80	54,362.60	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	198.00	ตร.ม.	500.00	99,000.00	192.00	38,016.00	137,016.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	65.00	ตร.ม.	400.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	75.00	กก.	45.79	3,434.25	-	-	3,434.25	
	ลวดผูกเหล็ก	65.00	กก.	28.46	1,849.96	-	-	1,849.96	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ท้องเรียบ ความหนา 5 ซม.	76.00	ตร.ม.	450.00	34,200.00	26.00	1,976.00	36,176.00	
	งานโครงสร้างเหล็ก								
	WF - 250x125x6x9 mm (29.6 กก./ม.)	613.00	กก.	30.84	18,904.92	14.00	8,582.00	27,486.92	

พิชญ์

พิชญ์

พิชญ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทางานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	WF - 150x150x7x10 mm (31.5 กก./ม.)	1,522.00	กก.	28.00	42,616.00	14.00	21,308.00	63,924.00	
	WF - 150x75x5x7 mm (14 กก./ม.)	290.00	กก.	30.84	8,943.60	14.00	4,060.00	13,003.60	
	เหล็กกล่อง 125x50x2.3 mm(6.05 กก./ม.)	4,648.00	กก.	27.61	128,331.28	14.00	65,072.00	193,403.28	
	Plate เหล็ก	403.00	กก.	23.50	9,470.50	12.00	4,836.00	14,306.50	
	แป้สำเร็จรูป ระยะห่าง 0.30-0.33 ม.	704.00	ม.	130.00	91,520.00	26.00	18,304.00	109,824.00	
	งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมันทับน้ำ 2 เที่ยว	199.00	ตร.ม.	62.00	12,338.00	39.00	7,761.00	20,099.00	
	รวมรายการที่ 3.2 เป็นจำนวนเงิน							914,439.38	
	งานฉาบ								
	งานฉาบผนังอิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	184.00	ตร.ม.	350.00	64,400.00	73.00	13,432.00	77,832.00	
	งานเสาเอ็น-ทับหลัง คสล หนา 7.5 ซม.	46.00	ม.	100.00	4,600.00	51.00	2,346.00	6,946.00	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน อิฐมวลเบา	184.00	ตร.ม.	120.00	22,080.00	96.00	17,664.00	39,744.00	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายนอก อิฐมวลเบา	83.00	ตร.ม.	120.00	9,960.00	109.00	9,047.00	19,007.00	
	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง คสล. ภายในอาคาร	64.00	ตร.ม.	80.00	5,120.00	109.00	6,976.00	12,096.00	
	งานกรุกระเบื้องเซรามิค (ห้องน้ำ)	29.00	ตร.ม.	461.00	13,369.00	206.00	5,974.00	19,343.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยวชนิดภายนอก+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายนอก	83.00	ตร.ม.	37.00	3,071.00	35.00	2,905.00	5,976.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยวชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน	102.00	ตร.ม.	31.00	3,162.00	31.00	3,162.00	6,324.00	
	รวมรายการที่ 3.3 เป็นจำนวนเงิน							187,268.00	
	งานพื้น								
	พื้น คสล. ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.60x0.60 ม.	14.00	ตร.ม.	567.00	7,938.00	178.00	2,492.00	10,430.00	
	พื้น คสล. อีพอกซี เซลเตลวด หนา 3 มม.	104.00	ตร.ม.	550.00	57,200.00	120.00	12,480.00	69,680.00	
รวมรายการที่ 3.4 เป็นจำนวนเงิน							80,110.00		
3.5	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	104.00	ตร.ม.	258.00	26,832.00	77.00	8,008.00	34,840.00	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทนชื้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	14.00	ตร.ม.	301.00	4,214.00	77.00	1,078.00	5,292.00	
	ฝ้าเพดาน ไม้เทียมสีธรรมชาติ บุดจนกันความร้อนหนา 3 นิ้ว โครงสร้างบุตามแนวฉนวน	51.00	ตร.ม.	500.00	25,500.00	169.00	8,619.00	34,119.00	

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ฝ้าชายคาแผ่นสกร์ทอปอร์ 4 มม. โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	42.00	ตร.ม.	220.00	9,240.00	77.00	3,234.00	12,474.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียวชนิดภายนอก+ทับหน้า 2 เทียวชนิดภายนอก	42.00	ตร.ม.	37.00	1,554.00	35.00	1,470.00	3,024.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียวชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เทียวชนิดภายใน	168.00	ตร.ม.	31.00	5,208.00	31.00	5,208.00	10,416.00	
	รวมรายการที่ 3.5 เป็นจำนวนเงิน							100,165.00	
	งานบันได								
3.6	ปูกระเบื้องบันได ภายในอาคาร	81.00	ม.	280.00	22,680.00	161.00	13,041.00	35,721.00	
	ปูกระเบื้องบันได ภายนอกอาคาร	81.00	ม.	280.00	22,680.00	161.00	13,041.00	35,721.00	
	จุกบันไดสแตนเลส ภายนอกอาคาร	168.00	ม.	1,000.00	168,000.00	370.00	62,160.00	230,160.00	
	รวมรายการที่ 3.6 เป็นจำนวนเงิน							301,602.00	
	งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ								
3.7	ห้องน้ำจำนวน 2 ห้อง								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	ชุดลูกลอยชักโครก	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
	ฝารองนั่ง	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	36.00	36.00	336.00	
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	STOP VALVE	1.00	ชุด	80.00	80.00	36.00	36.00	116.00	
	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคสทาดอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	461.00	461.00	3,961.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	เสดืออ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	210.00	210.00	-	-	210.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00	
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	STOP VALVE	1.00	ชุด	80.00	80.00	36.00	36.00	116.00	
	กระจกเงาแบบติดผนัง	1.00	ชุด	180.00	180.00	-	-	180.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	390.00	390.00	123.00	123.00	513.00	

หน่วย : บาท

คร.ก.   

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หน่วย : บาท									
3.8	ตะขอยาวผ่า	1.00	ชุด	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	
	ก๊อกล้างพื้น	1.00	ชุด	90.00	90.00	26.00	26.00	116.00	
	FD ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	
	FCO ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	FCO ขนาด 4"	1.00	ชุด	200.00	200.00	50.00	50.00	250.00	
	รวมรายการที่ 3.7 เป็นจำนวนเงิน							14,914.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	D1 - ประตู UPVCบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 x 2.00 ม. (กxส)	3.00	ชุด	8,100.00	24,300.00	900.00	2,700.00	27,000.00	
	D2 - ประตู UPVCบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.00 ม. (กxส)	1.00	ชุด	7,300.00	7,300.00	810.00	810.00	8,110.00	
	D3 - ประตู UPVCบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80 x 2.00 ม. (กxส)	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	720.00	720.00	7,220.00	
3.9	D4 - ประตูบาน ระบบลอค ไข ขนาด 2.90x5.25 ม. (กxส)	1.00	ชุด	113,900.00	113,900.00	12,530.00	12,530.00	126,430.00	
	D5 - ประตูบาน ระบบลอค ไข ขนาด 2.9x5.75 ม. (กxส)	1.00	ชุด	124,700.00	124,700.00	13,720.00	13,720.00	138,420.00	
	W1 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.50x2.00 ม.(กxส)	6.00	ชุด	25,900.00	155,400.00	2,850.00	17,100.00	172,500.00	
	W2 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 0.5x1.70 ม. (กxส)	3.00	ชุด	7,400.00	22,200.00	820.00	2,460.00	24,660.00	
	บานวุ่นคิมเฮ้ท์ (DIM OUT)	115.00	ตร.ทล	750.00	86,250.00	250.00	28,750.00	115,000.00	
	รวมรายการที่ 3.8 เป็นจำนวนเงิน							619,340.00	
	งานหลังคา								
	กระเบื้องหลังคาเซรามิคแผ่นเรียบ	2,888.00	แผ่น	60.00	173,280.00	22.20	64,113.60	237,393.60	
	กระเบื้องชิงชาง	102.00	แผ่น	60.00	6,120.00	22.20	2,264.40	8,384.40	
	กระเบื้องกันสแลง	267.00	แผ่น	60.00	16,020.00	22.20	5,927.40	21,947.40	
ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน	221.00	ตร.ม.	65.00	14,365.00	20.00	4,420.00	18,785.00		
เชิงชาย ไม้เทียม 3/4"x8"	58.00	ม.	90.00	5,220.00	73.00	4,234.00	9,454.00		
บันดม ไม้เทียม 3/4"x6"	58.00	ม.	67.00	3,886.00	73.00	4,234.00	8,120.00		
รวมรายการที่ 3.9 เป็นจำนวนเงิน							304,084.40		

หน้า
หน้า
หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		กัมแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.10	งานติดตั้ง								
	ป้าย โด โถงงาน.ลิตบริเวณหน้าอาคาร	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	รวมรายการที่ 3.10 เป็นจำนวนเงิน							35,000.00	
3.11	รายการอุปกรณ์ และงานติดตั้ง								
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนบรกเกอร์ไม่เกิน 100A 3P . 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	เมนบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	13,440.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 10A	6.00	ชุด	2,690.00	16,140.00	807.00	4,842.00	20,982.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A	10.00	ชุด	2,690.00	26,900.00	807.00	8,070.00	34,970.00	
	TERMINAL BOX IP 65	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	250.00	1,250.00	18,750.00	
	ACCESSORIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	25,030.20	25,030.20	7,509.06	7,509.06	32,539.26	
	รวมรายการที่ 3.11 เป็นจำนวนเงิน							135,367.26	
3.12	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC และร้อยสายไฟฟ้า Light ing System								
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	1,012.00	ม.	25.00	25,300.00	7.00	7,084.00	32,384.00	
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	357.00	ม.	39.43	14,076.51	10.00	3,570.00	17,646.51	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	219.00	ม.	64.62	14,151.78	12.00	2,628.00	16,779.78	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	5,352.83	5,352.83	1,605.85	1,605.85	6,958.68	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	656.00	เมตร	14.00	9,184.00	22.50	14,760.00	23,944.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	345.00	เมตร	15.75	5,433.75	24.00	8,280.00	13,713.75	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	4,385.33	4,385.33	1,315.60	1,315.60	5,700.92	
	รวมรายการที่ 3.12 เป็นจำนวนเงิน							117,127.64	
3.13	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC และร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem								
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	1,346.00	ม.	39.43	53,072.78	10.00	13,460.00	66,532.78	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	1,127.00	ม.	25.00	28,175.00	7.00	7,889.00	36,064.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	288.00	เมตร	14.00	4,032.00	22.50	6,480.00	10,512.00	

ตรวจ

หน้า

หน้า

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบันทึกวีดิทัศน์ เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	184.00	เมตร	15.75	2,898.00	24.00	4,416.00	7,314.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	2,079.00	2,079.00	623.70	623.70	2,702.70	
	รวมรายการที่ 3.13 เป็นเงินจำนวน							133,687.69	
3.14	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC และร้อยสายไฟฟ้า TEL , LAN รวมสื่อสาร								
	สายไฟฟ้าส่งสัญญาณภาพและเสียง HDMI	23.00	ม.	200.00	4,600.00	30.00	690.00	5,290.00	
	สายไฟฟ้า โทรศัพท์ 4C x 0.65 sq.mm	150.00	ม.	28.00	4,200.00	10.00	1,500.00	5,700.00	
	สายไฟฟ้าเคเบิลร้อยสาย LAN CAT6	81.00	ม.	25.00	2,025.00	5.00	405.00	2,430.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	1,082.50	1,082.50	324.75	324.75	1,407.25	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	58.00	เมตร	14.00	812.00	22.50	1,305.00	2,117.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	23.00	เมตร	15.75	362.25	24.00	552.00	914.25	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	352.28	352.28	105.68	105.68	457.96	
	รวมรายการที่ 3.14 เป็นเงินจำนวน							18,316.46	
3.15	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC และร้อยสายไฟฟ้า Air-conditioner System								
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	598.00	ม.	39.43	23,579.14	10.00	5,980.00	29,559.14	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	299.00	ม.	25.00	7,475.00	7.00	2,093.00	9,568.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	3,105.41	3,105.41	931.62	931.62	4,037.04	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.	58.00	ม.	31.03	1,799.74	23.00	1,334.00	3,133.74	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm.	23.00	ม.	44.80	1,030.40	25.00	575.00	1,605.40	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	849.04	849.04	254.71	254.71	1,103.75	
	รวมรายการที่ 3.15 เป็นเงินจำนวน							49,007.07	
3.16	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. ร้อยสายไฟฟ้าระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	299.00	ม.	22.80	6,817.20	8.00	2,392.00	9,209.20	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	196.00	ม.	28.80	5,644.80	11.00	2,156.00	7,800.80	
	สาย HDMI	81.00	ม.	125.00	10,125.00	44.00	3,564.00	13,689.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	2,258.70	2,258.70	677.61	677.61	2,936.31	

หน้า ๕

วันที่ ๕

๑๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ถ่างานต้นทุ่น

งานหรืออุปกรณ์งาน : งาน โขดและสัดปักยึดกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
หน่วย : บาท									
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	81.00	เมตร	14.00	1,134.00	22.50	1,822.50	2,956.50	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	81.00	เมตร	15.75	1,275.75	24.00	1,944.00	3,219.75	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	6.00	ชุด	432.00	2,592.00	-	-	2,592.00	
	ผู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	3,293.33	3,293.33	988.00	988.00	4,281.32	
	รวมรายการที่ 3.16 เป็นเงินจำนวน							52,660.88	
3.17	งานดวงโคม								
	โคมฝังฝ้า PANEL LED ขนาด 30x120 Cm	16.00	ชุด	1,916.00	30,656.00	135.00	2,160.00	32,816.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	32.00	หลอด	128.00	4,096.00	-	-	4,096.00	
	ได้รับสัญญาณโทรศัพท์	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	90.00	180.00	1,360.00	
	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สว่างไฟได้น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	150.00	750.00	11,750.00	
	ป้ายไฟทางออก (EXIT SING)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	รวมรายการที่ 3.17 เป็นเงินจำนวน							58,022.00	
3.18	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตช์ได้รับเดินสายไฟฟ้า								
	1 WAY SWITCH	12.00	ชุด	95.00	1,140.00	80.00	960.00	2,100.00	
	TIME SWITCH	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	240.00	480.00	2,080.00	
	SINGLE PLUG 16A	6.00	ชุด	107.00	642.00	90.00	540.00	1,182.00	
	รวมรายการที่ 3.18 เป็นเงินจำนวน							5,362.00	
3.19	เดินระบบประปาภายในห้องน้ำ								
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1/2" Class 13.5	42.00	ม.	15.77	662.45	31.00	1,302.00	1,964.45	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 3/4" Class 13.5	32.00	ม.	17.99	575.68	31.00	992.00	1,567.68	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1" Class 13.5	41.00	ม.	26.52	1,087.32	31.00	1,271.00	2,358.32	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 40 mm.PE 100 (PN10)	26.00	ม.	53.00	1,378.00	31.00	806.00	2,184.00	
	Ball Valve PVC ขนาด Dia. 32 mm.	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	256.00	1,536.00	3,636.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	2,321.38	2,321.38	696.41	696.41	3,017.79	

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.20	เหล็กเส้นท่อน้ำ 30% ของราคาท่อ	1.00	รายการ	1,741.03	1,741.03	522.31	522.31	2,263.34	
	ทดสอบ ท่อความแข็งแรง ท่อที่หักงอได้ 10% ของราคาท่อ	1.00	รายการ	580.34	580.34	174.10	174.10	754.45	
	รวมรายการที่ 3.19 เป็นจำนวนเงิน								
	เดินระบบสุขาภิบาลภายในห้องน้ำ							17,746.03	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1 1/2" Class 8.5	66.00	ม.	34.58	2,282.28	31.00	2,046.00	4,328.28	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 2" Class 8.5	79.00	ม.	59.58	4,706.82	41.00	3,239.00	7,945.82	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 4" Class 8.5	73.00	ม.	193.69	14,139.55	103.00	7,519.00	21,658.55	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ 30% ของราคาท่อ	1.00	รายการ	8,451.46	8,451.46	2,535.44	2,535.44	10,986.90	
	เหล็กเส้นท่อน้ำ 30% ของราคาท่อ	1.00	รายการ	6,338.60	6,338.60	1,901.58	1,901.58	8,240.17	
	ทดสอบ ท่อความแข็งแรง ท่อที่หักงอได้ 10% ของราคาท่อ	1.00	รายการ	2,112.87	2,112.87	633.86	633.86	2,746.72	
3.21	ถังบำบัดน้ำเสีย 1600 ลิตร	1.00	ชุด	7,186.92	7,186.92	-	-	7,186.92	
	รวมรายการที่ 3.20 เป็นจำนวนเงิน								
	งานฐานรับถังบำบัด							63,093.37	
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกลเหลี่ยมสูง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	183.00	732.00	3,016.00	
	งานทาสีเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกลเหลี่ยมสูง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกชั้น 1.50 ม.	37.00	ลบ.ม	-	-	181.00	6,697.00	6,697.00	
	งานทาสีคอนกรีตเสริมเหล็ก	28.00	ลบ.ม.	410.00	11,480.00	121.00	3,388.00	14,868.00	
	งานทาสีคอนกรีตเสริมเหล็ก	2.00	ลบ.ม.	513.33	1,026.66	127.00	254.00	1,280.66	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	2.00	ลบ.ม.	3,050.00	6,100.00	421.00	842.00	6,942.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	60.00	กก.	20.74	1,244.21	4.90	294.00	1,538.21	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส 5.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	3.00	ตร.ม.	51.00	153.00	6.00	18.00	171.00	
	งานไม้แบบทั่วไป	2.00	ตร.ม.	400.00	800.00	144.00	288.00	1,088.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต 30%	1.00	ตร.ม.	400.00	400.00	-	-	400.00	

หน้า 1/1

หน้า 1/1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์								
4.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มไมโครไพล์ รูปตัวไอ ขนาด 0.26 x 0.26 ม.รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตัน/ต้น	20.00	ต้น	19,854.55	397,090.91	1,430.00	28,600.00	425,690.91	ขบง+แรง
	งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	20.00	ต้น	-	-	236.00	4,720.00	4,720.00	
	รวมรายการที่ 4.1 เป็นจำนวนเงิน							430,410.91	
4.2	งานโครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก								
	งานวางผังก่อสร้าง	166.00	ตร.ม.	16.00	2,656.00	20.63	3,424.58	6,080.58	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกเกิน 1.50 ม.	34.00	ลบ.ม	-	-	181.00	6,154.00	6,154.00	
	งานถมดินกลับ	13.00	ลบ.ม	-	-	121.00	1,573.00	1,573.00	
	งานขนย้ายดิน	24.00	ลบ.ม	-	-	68.65	1,647.60	1,647.60	
	งานทาสีภายนอกผนัง	3.00	ลบ.ม.	513.33	1,539.99	127.00	381.00	1,920.99	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก	75.00	ลบ.ม.	3,050.00	228,750.00	421.00	31,575.00	260,325.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	1,309.00	กก.	21.90	28,664.46	4.90	6,414.10	35,078.56	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	1,916.00	กก.	20.74	39,731.63	4.90	9,388.40	49,120.03	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	4,417.00	กก.	20.10	88,776.44	3.90	17,226.30	106,002.74	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	2,860.00	กก.	19.31	55,232.43	3.90	11,154.00	66,386.43	
	งานไม้แบบหล่อผิว	342.00	ตร.ม.	500.00	171,000.00	192.00	65,664.00	236,664.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	102.60	ตร.ม.	400.00	41,040.00	-	-	41,040.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	102.60	กก.	45.79	4,698.05	-	-	4,698.05	
	ลวดผูกเหล็ก	315.06	กก.	28.46	8,966.88	-	-	8,966.88	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ท้องเรียบ ความหนา 5 ซม.	159.00	ตร.ม.	450.00	71,550.00	26.00	4,134.00	75,684.00	
	งานโครงสร้างเหล็ก								
	WF - 250x125x6x9 mm (29.6 กก./ม.)	613.00	กก.	30.84	18,904.92	14.00	8,582.00	27,486.92	

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สอด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	WF - 150x150x7x10 mm (31.5 กก./ม.)	1,522.00	กก.	28.00	42,616.00	14.00	21,308.00	63,924.00	
	WF - 150x75x5x7 mm (14 กก./ม.)	290.00	กก.	30.84	8,943.60	14.00	4,060.00	13,003.60	
	เหล็กกล่อง 125x50x2.3 mm(6.05 กก./ม.)	4,648.00	กก.	27.61	128,331.28	14.00	65,072.00	193,403.28	
	Plate เหล็ก	403.00	กก.	23.50	9,470.50	12.00	4,836.00	14,306.50	
	แผ่นรีรูป ระยะห่าง 0.30-0.33 ม.	704.00	ม.	130.00	91,520.00	26.00	18,304.00	109,824.00	
	งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมันทับน้ำ 2 เที่ยว	199.00	ตร.ม.	62.00	12,338.00	39.00	7,761.00	20,099.00	
	รวมรายการที่ 4.2 เป็นจำนวนเงิน								1,349,583.17
4.3	งานฉนวน								
	งานฉนวนก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	1,255.00	ตร.ม.	350.00	439,250.00	73.00	91,615.00	530,865.00	
	งานเสาเอ็น-ทับหลัง คสล หนา 7.5 ซม.	314.00	ม.	100.00	31,400.00	51.00	16,014.00	47,414.00	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน อิฐมวลเบา	1,255.00	ตร.ม.	120.00	150,600.00	96.00	120,480.00	271,080.00	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายนอก อิฐมวลเบา	1,255.00	ตร.ม.	120.00	150,600.00	109.00	136,795.00	287,395.00	
	ฉาบปูนเรียบ โครงสร้าง คสล. ภายในอาคาร	76.00	ตร.ม.	80.00	6,080.00	109.00	8,284.00	14,364.00	
	งานกรุกระเบื้องเซรามิค (ห้องน้ำ)	67.00	ตร.ม.	461.00	30,887.00	206.00	13,802.00	44,689.00	
	งานฉนวนปูกระเบื้องดินเผาแบบเคลือบ ภายนอกอิฐ	161.00	ตร.ม.	954.00	153,594.00	206.00	33,166.00	186,760.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับเก่า 1 เที่ยวชนิดภายนอก+ทับน้ำ 2 เที่ยวชนิดภายนอก	565.00	ตร.ม.	37.00	20,905.00	35.00	19,775.00	40,680.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับเก่า 1 เที่ยวชนิดภายใน+ทับน้ำ 2 เที่ยวชนิดภายใน	690.00	ตร.ม.	31.00	21,390.00	31.00	21,390.00	42,780.00	
	รวมรายการที่ 4.3 เป็นจำนวนเงิน								1,466,027.00
4.4	งานพื้น								
	พื้น คสล. ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.60x0.60 ม.	69.00	ตร.ม.	567.00	39,123.00	178.00	12,282.00	51,405.00	
	พื้น คสล. ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30x0.30 ม.	14.00	ตร.ม.	347.00	4,838.00	161.00	2,254.00	7,112.00	
	พื้น คสล. อิฐอกซ์ เซลลวด หนา 3 มม.	92.00	ตร.ม.	550.00	50,600.00	120.00	11,040.00	61,640.00	
	พื้น คสล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม.	46.00	ตร.ม.	567.00	26,082.00	228.00	10,488.00	36,570.00	
	งานพื้นดินตั้งระบบกันสั่น	69.00	ตร.ม.	650.00	44,850.00	240.50	16,594.50	61,444.50	
	รวมรายการที่ 4.4 เป็นจำนวนเงิน								218,171.50

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สละล้างถังหน้า	2.00	ชุด	210.00	420.00	-	-	420.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	2.00	ชุด	110.00	220.00	-	-	220.00	
	สายน้ำดี	2.00	ชุด	120.00	240.00	-	-	240.00	
	STOP VALVE	2.00	ชุด	80.00	160.00	36.00	72.00	232.00	
	กระบอกแบบเปิดครึ่ง	2.00	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	ที่ได้กระดาษชำระ	2.00	ชุด	390.00	780.00	123.00	246.00	1,026.00	
	ตะขอแขวนผ้า	2.00	ชุด	100.00	200.00	30.00	60.00	260.00	
	ก๊อกล้างพื้น	1.00	ชุด	90.00	90.00	26.00	26.00	116.00	
	FD ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	
	FCO ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	FCO ขนาด 4"	1.00	ชุด	200.00	200.00	50.00	50.00	250.00	
	ห้องเก็บอุปกรณ์								
	จึงลดแผนเลขชนิด 1 หมุนที่ทำงาน ผังเคาน์เตอร์	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	300.00	300.00	2,900.00	
	ก๊อกล้างถังล้างภาชนะ อ่างบนกะประสงก์ แบบสายไปมา	1.00	ชุด	280.00	280.00	103.00	103.00	383.00	
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	Stop Valve	1.00	ชุด	80.00	80.00	36.00	36.00	116.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00	
	เคาน์เตอร์หล่อไนท์ TOP ปูกระเบื้องเซรามิก	2.00	ม.	2,700.00	5,400.00	810.00	1,620.00	7,020.00	
	หน้าบานสำเร็จรูปได้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	1,450.00	1,450.00	435.00	435.00	1,885.00	
	รวมรายการที่ 4.7 เป็นจำนวนเงิน								41,571.00
4.8	งานประตู-หน้าต่าง								
	D1 - ประตูกระจกอลูมิเนียมบานขาว บานเปิดคู่ ขนาด 1.50x2.00 ม.	1.00	ชุด	18,480.00	18,480.00	2,040.00	2,040.00	20,520.00	
	D3 - ประตูไม้เนื้อแข็งบานเลื่อนบาน ขนาด 0.90x2.00 ม.	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	600.00	600.00	6,000.00	
	D4 - ประตูไม้เนื้อแข็งบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม.	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	600.00	600.00	6,000.00	

หน้า ๑

จ.พ.ก.อ.

✓

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำางานต้นทุ่น

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	D6 - ประตู ไม้เนื้อแข็งบานเปิดคู่ ขนาด 1.50x1.50 ม.	1.00	ชุด	11,400.00	11,400.00	1,260.00	1,260.00	12,660.00	
	D7 - ประตู ไม้เนื้อแข็งบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.00 ม.	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	600.00	600.00	6,000.00	
	D8 - ประตู ไม้เนื้อแข็งบานเปิดคู่ ขนาด 1.50x2.00 ม.	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,320.00	1,320.00	13,320.00	
	D9 - ประตู ไม้เนื้อแข็งบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.20x2.00 ม.	1.00	ชุด	10,200.00	10,200.00	1,130.00	1,130.00	11,330.00	
	D10 - ประตู ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.90 x2.30 ม.	1.00	ชุด	38,400.00	38,400.00	4,230.00	4,230.00	42,630.00	
	D11 - ประตู ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2.15 x2.30 ม.	1.00	ชุด	40,200.00	40,200.00	4,430.00	4,430.00	44,630.00	
	D12 - ประตู ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 4.10 x2.30 ม.	1.00	ชุด	51,900.00	51,900.00	5,710.00	5,710.00	57,610.00	
	W1 - ไม้ต่างทรงระจอกไม้เนื้ออบขาวบานเลื่อนบานติดตายด้านข้าง ขนาด 3.00x2.30 ม.	6.00	ชุด	19,200.00	115,200.00	2,120.00	12,720.00	127,920.00	
	W2 - ไม้ต่างทรงระจอกไม้เนื้ออบขาวบานกระทุ้ง ขนาด 0.90x0.50 ม.	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	470.00	940.00	9,340.00	
	W3 - ไม้ต่างทรงระจอกไม้เนื้ออบขาวบานกระทุ้งพร้อมบานติดตายด้านข้าง ขนาด 0.80x2.30 ม.	11.00	ชุด	9,000.00	99,000.00	990.00	10,890.00	109,890.00	
	W6 - ไม้ต่างทรงระจอกไม้เนื้ออบขาวบานเลื่อนบาน ขนาด 2.60x1.40 ม.	1.00	ชุด	22,800.00	22,800.00	2,510.00	2,510.00	25,310.00	
	W7 - ไม้ต่างทรงระจอกไม้เนื้ออบขาวบานกระทุ้ง ขนาด 0.80x1.40 ม.	1.00	ชุด	6,240.00	6,240.00	690.00	690.00	6,930.00	
	W8 - ไม้ต่างทรงระจอกไม้เนื้ออบขาวบานเลื่อนบานติดตาย บน-ล่าง ขนาด 3.00x3.80 ม.	1.00	ชุด	31,440.00	31,440.00	3,460.00	3,460.00	34,900.00	
	บานไม้ดัดเข้าที่ (DIM OUT)	115.00	ตร. หลา	750.00	86,250.00	250.00	28,750.00	115,000.00	
	รวมรายการที่ 4.8 เป็นจำนวนเงิน								649,990.00
4.9	งานหลังคา								
	กระเบื้องหลังคาเซรามิคแผ่นเรียบ	3,808.00	แผ่น	60.00	228,480.00	22.20	84,537.60	313,017.60	
	กระเบื้องจันทรา	143.00	แผ่น	60.00	8,580.00	22.20	3,174.60	11,754.60	
	กระเบื้องสันหลังคา	144.00	แผ่น	60.00	8,640.00	22.20	3,196.80	11,836.80	
	ติดตั้งแผ่นสะท้อนความร้อน	347.00	ตร.ม.	65.00	22,555.00	20.00	6,940.00	29,495.00	
	เชิงชาย ไม้เทียม 3/4"x8"	82.00	ม.	90.00	7,380.00	73.00	5,986.00	13,366.00	
	บันได ไม้เทียม 3/4"x6"	82.00	ม.	67.00	5,494.00	73.00	5,986.00	11,480.00	
	รวมรายการที่ 4.9 เป็นจำนวนเงิน								390,950.00

หน้า ๓

วิศกร

หน้า ๓

หน้า ๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สอด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.10	งานติดตั้ง								
	กันสาด โครงเหล็กกล่อง 2"x4" รัศรอบ ปูแผ่นโพลีคาร์บอเนต ขนาด 0.80x3.00 ม.	5.00	ชุด	5,472.00	27,360.00	1,728.00	8,640.00	36,000.00	
	หรือแผ่นอะคริลิกขนาด 0.80x3.00 ม.								
	กันสาด โครงเหล็กกล่อง 2"x4" รัศรอบ ปูแผ่นโพลีคาร์บอเนต ขนาด 3.60x4.70 ม.	1.00	ชุด	31,635.00	31,635.00	9,990.00	9,990.00	41,625.00	
	หรือแผ่นอะคริลิกขนาด 3.60x4.70 ม.								
	ป้ายโลโก้จน.ติดบริเวณหน้าอาคาร	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	รวมรายการที่ 4.10 เป็นจำนวนเงิน							112,625.00	
4.11	รายการอุปกรณ์ และงานติดตั้ง								
	ตู้โหลดรีเซ็ตระบบเมนเบรกเกอร์ไม่เกิน 100A 3P. 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	เมนเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	13,440.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	ลูกย่อย (miniature Circuit Breaker - MCB) 20A	14.00	ชุด	2,690.00	37,660.00	807.00	11,298.00	48,958.00	
	ลูกย่อย (miniature Circuit Breaker - MCB) 32A	4.00	ชุด	2,690.00	10,760.00	807.00	3,228.00	13,988.00	
	TERMINAL BOX IP 65	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	250.00	1,250.00	18,750.00	
	ACCESSORIES (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	26,644.20	26,644.20	7,993.26	7,993.26	34,637.46	
	รวมรายการที่ 4.11 เป็นจำนวนเงิน							144,459.46	
4.12	งานติดตั้งสายไฟฟ้า PVC และร้อยสายไฟฟ้า Ligh ting System								
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	1,553.00	ม.	25.00	38,825.00	7.00	10,871.00	49,696.00	
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	539.00	ม.	39.43	21,252.77	10.00	5,390.00	26,642.77	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	322.00	ม.	64.62	20,807.64	12.00	3,864.00	24,671.64	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	8,088.54	8,088.54	2,426.56	2,426.56	10,515.10	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	1,007.00	เมตร	14.00	14,098.00	22.50	22,657.50	36,755.50	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	529.00	เมตร	15.75	8,331.75	24.00	12,696.00	21,027.75	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	6,728.93	6,728.93	2,018.68	2,018.68	8,747.60	
	รวมรายการที่ 4.12 เป็นจำนวนเงิน							178,056.37	

หน้า ๑.     

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขนาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.13	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC และร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem								
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	2,070.00	ม.	39.43	81,620.10	10.00	20,700.00	102,320.10	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	1,725.00	ม.	25.00	43,125.00	7.00	12,075.00	55,200.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	12,474.51	12,474.51	3,742.35	3,742.35	16,216.86	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	432.00	เมตร	14.00	6,048.00	22.50	9,720.00	15,768.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	274.00	เมตร	15.75	4,315.50	24.00	6,576.00	10,891.50	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	3,109.05	3,109.05	932.72	932.72	4,041.77	
	รวมรายการที่ 4.13 เป็นเงินจำนวน							204,438.23	
4.14	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC และร้อยสายไฟฟ้า TEL, LAN ระบบสื่อสาร								
	สายไฟฟ้าส่งสัญญาณภาพและเสียง HDMI	35.00	ม.	200.00	7,000.00	30.00	1,050.00	8,050.00	
	สายไฟฟ้าโทรศัพท์ 4C x 0.65 sq.mm	230.00	ม.	28.00	6,440.00	10.00	2,300.00	8,740.00	
	สายไฟฟ้าเคเบิลร้อยสาย LAN CAT6	115.00	ม.	25.00	2,875.00	5.00	575.00	3,450.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	1,631.50	1,631.50	489.45	489.45	2,120.95	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	81.00	เมตร	14.00	1,134.00	22.50	1,822.50	2,956.50	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	23.00	เมตร	15.75	362.25	24.00	552.00	914.25	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	448.88	448.88	134.66	134.66	583.54	
	รวมรายการที่ 4.14 เป็นเงินจำนวน							26,815.24	
4.15	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC และร้อยสายไฟฟ้า Air-conditioner System								
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	920.00	ม.	39.43	36,275.60	10.00	9,200.00	45,475.60	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	460.00	ม.	25.00	11,500.00	7.00	3,220.00	14,720.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	4,777.56	4,777.56	1,433.27	1,433.27	6,210.83	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.	87.00	ม.	31.03	2,699.61	23.00	2,001.00	4,700.61	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm.	35.00	ม.	44.80	1,568.00	25.00	875.00	2,443.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	1,280.28	1,280.28	384.08	384.08	1,664.37	
	รวมรายการที่ 4.15 เป็นเงินจำนวน							75,214.41	

ที่ด/ก.  

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.16	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. ร้อยสายไฟฟ้าระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	460.00	ม.	22.80	10,488.00	8.00	3,680.00	14,168.00	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	288.00	ม.	28.80	8,294.40	11.00	3,168.00	11,462.40	
	สาย HDMI	115.00	ม.	125.00	14,375.00	44.00	5,060.00	19,435.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	3,315.74	3,315.74	994.72	994.72	4,310.46	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	115.00	เมตร	14.00	1,610.00	22.50	2,587.50	4,197.50	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	115.00	เมตร	15.75	1,811.25	24.00	2,760.00	4,571.25	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	1,026.38	1,026.38	307.91	307.91	1,334.29	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	6.00	ชุด	432.00	2,592.00	-	-	2,592.00	
	ผู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดใส่ไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	รวมรายการที่ 4.16 เป็นเงินจำนวน							68,046.90	
4.17	งานดวงโคม								
	โคมฝังฝ้า PANEL LED ขนาด 30x120 Cm	28.00	ชุด	1,916.00	53,648.00	135.00	3,780.00	57,428.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	56.00	หลอด	128.00	7,168.00	-	-	7,168.00	
	โคม DOWN LIGHT 6" หน้าเหลี่ยมมีหลอด LED 12W ในตัว	23.00	ชุด	320.00	7,360.00	115.00	2,645.00	10,005.00	
	โคมไฟติดผนัง 2 หน้า	12.00	ชุด	700.00	8,400.00	165.00	1,980.00	10,380.00	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จับไฟอัตโนมัติ สว่างไฟได้น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	150.00	600.00	9,400.00	
	ป้ายไฟทางออก (EXIT SING)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	รวมรายการที่ 4.17 เป็นเงินจำนวน							102,381.00	
4.18	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตช์ตัวรับตัวเสียไฟฟ้า								
	1 WAY SWITCH	23.00	ชุด	95.00	2,185.00	80.00	1,840.00	4,025.00	
	2 Way Switch	2.00	ชุด	125.00	250.00	80.00	160.00	410.00	
	TIME SWITCH	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	240.00	480.00	2,080.00	
	SINGLE PLUG 16A	16.00	ชุด	107.00	1,712.00	90.00	1,440.00	3,152.00	
	Double plug 16A	23.00	ชุด	245.00	5,635.00	90.00	2,070.00	7,705.00	

หน้า ๑

SVT/กมล

๕

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขะและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Double plug wp. 16A	2.00	ชุด	535.00	1,070.00	90.00	180.00	1,250.00	
	ได้รับสัญญาโทรศัพท์	4.00	ชุด	590.00	2,360.00	90.00	360.00	2,720.00	
	ได้รับสายไฟฟ้า LAN POP-UP	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	90.00	90.00	2,540.00	
	ได้รับสายไฟฟ้า LAN	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	90.00	360.00	2,160.00	
	ได้รับสายไฟฟ้า HDMI POP-UP	1.00	ชุด	2,750.00	2,750.00	250.00	250.00	3,000.00	
	รวมรายการที่ 4.18 เป็นเงินจำนวน								29,042.00
4.19	เดินระบบประปาภายในห้องน้ำ								
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1/2" Class 13.5	83.00	ม.	15.77	1,309.12	31.00	2,573.00	3,882.12	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 3/4" Class 13.5	63.00	ม.	17.99	1,133.37	31.00	1,953.00	3,086.37	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1" Class 13.5	80.00	ม.	26.52	2,121.60	31.00	2,480.00	4,601.60	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 40 mm. PE 100 (PN10)	51.00	ม.	53.00	2,703.00	31.00	1,581.00	4,284.00	
	Ball Valve PVC ขนาด Dia. 32 mm.	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	256.00	1,536.00	3,636.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	3,746.84	3,746.84	1,124.05	1,124.05	4,870.89	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	2,810.13	2,810.13	843.04	843.04	3,653.16	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อที่ติดตั้งจนท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	936.71	936.71	281.01	281.01	1,217.72	
	รวมรายการที่ 4.19 เป็นเงินจำนวน								29,231.86
4.20	เดินระบบสุขาภิบาลภายในห้องน้ำ								
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1 1/2" Class 8.5	130.00	ม.	34.58	4,495.40	31.00	4,030.00	8,525.40	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 2" Class 8.5	156.00	ม.	59.58	9,294.48	41.00	6,396.00	15,690.48	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 4" Class 8.5	145.00	ม.	193.69	28,085.41	103.00	14,935.00	43,020.41	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	16,750.12	16,750.12	5,025.04	5,025.04	21,775.15	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	12,562.59	12,562.59	3,768.78	3,768.78	16,331.36	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อที่ติดตั้งจนท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	4,187.53	4,187.53	1,256.26	1,256.26	5,443.79	
	ถังบำบัดน้ำเสีย 1600 ลิตร	1.00	ชุด	7,186.92	7,186.92	-	-	7,186.92	
	รวมรายการที่ 4.20 เป็นเงินจำนวน								117,973.52

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและปรับปรุงประติมากรรมพระบรมรูปปั้นดินเผา เศรษฐบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สอด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.21	งานฐานรับถังบำบัด								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	183.00	732.00	3,016.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกเกิน 1.50 ม.	37.00	ลบ.ม	-	-	181.00	6,697.00	6,697.00	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	28.00	ลบ.ม.	410.00	11,480.00	121.00	3,388.00	14,868.00	
	งานทรายยกทรงพื้น	2.00	ลบ.ม.	513.33	1,026.66	127.00	254.00	1,280.66	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก	2.00	ลบ.ม.	3,050.00	6,100.00	421.00	842.00	6,942.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	60.00	กก.	20.74	1,244.21	4.90	294.00	1,538.21	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส สก. 5.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	3.00	ตร.ม.	51.00	153.00	6.00	18.00	171.00	
	งานไม้แบบทั่วไป	2.00	ตร.ม.	400.00	800.00	144.00	288.00	1,088.00	
	ไม้คร่า สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	1.00	ตร.ม.	400.00	400.00	-	-	400.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	1.00	กก.	45.79	45.79	-	-	45.79	
	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	28.46	28.46	-	-	28.46	
	รวมรายการที่ 4.21 เป็นจำนวนเงิน							42,869.12	
4.22	ฐานรับ - บิ๊มน้ำอัตโนมัติ และถังน้ำ								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	183.00	732.00	3,016.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	2.00	ลบ.ม.	513.33	1,026.66	127.00	254.00	1,280.66	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก	3.00	ลบ.ม.	3,050.00	9,150.00	421.00	1,263.00	10,413.00	

หน่วย : บาท

๑๖

f

ศิริกมล

พ.ศ. ๖๖

๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	54.00	กก.	20.74	1,119.79	4.90	264.60	1,384.39	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ที่เปลี่ยนจตุรัส ศก. 5.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	11.00	ตร.ม.	51.00	561.00	6.00	66.00	627.00	
	งานไม้แบบทั่วไป	1.00	ตร.ม.	400.00	400.00	144.00	144.00	544.00	
	ไม้ค้ำสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	1.00	ตร.ม.	400.00	400.00	-	-	400.00	
	ตะปูขนาดต่างๆ	1.00	กก.	45.79	45.79	-	-	45.79	
	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	28.46	28.46	-	-	28.46	
	รวมรายการที่ 4.22 เป็นจำนวนเงิน							24,533.30	
	รวมรายการที่ 4 เป็นจำนวนเงิน							6,474,050.47	

หน่วย : บาท

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขและสถานีโดยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-CN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำดิบและงานปรับปรุงสถานีสูบน้ำดิบเสีย								
5.1	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำดิบเสียที่ 2								
5.1.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มไมโครไพล์ รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตันตัน	16.00	ตัน	16,800.00	268,800.00	1,430.00	22,880.00	291,680.00	
	งานทุบเสาคัดน้ำเชื่อมคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	16.00	ตัน	-	-	185.00	2,960.00	2,960.00	
	รวมรายการที่ 5.1.1 เป็นเงินจำนวน							294,640.00	
5.1.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานวางสังกะสีรั้ว	130.00	ตร.ม.	16.00	2,080.00	20.63	2,681.90	4,761.90	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกเกิน 1.50 ม.	1,379.00	ลบ.ม	-	-	181.00	249,599.00	249,599.00	
	งานชนย้ายดิน	1,379.00	ลบ.ม	-	-	68.65	94,668.35	94,668.35	
	งานทรายถมหรือบดอัด	1,169.00	ลบ.ม.	410.00	479,290.00	121.00	141,449.00	620,739.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	10.00	ลบ.ม.	513.33	5,133.30	127.00	1,270.00	6,403.30	
	งานคอนกรีตหยาบ	20.00	ลบ.ม.	2,670.00	53,400.00	427.00	8,540.00	61,940.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอบ	155.00	ลบ.ม.	3,050.00	472,750.00	421.00	65,255.00	538,005.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	84.00	กก.	21.90	1,839.43	4.90	411.60	2,251.03	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	107.00	กก.	20.74	2,218.83	4.90	524.30	2,743.13	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	11,185.00	กก.	20.10	224,805.19	3.90	43,621.50	268,426.69	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	5,097.00	กก.	19.31	98,433.47	3.90	19,878.30	118,311.77	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	835.00	ตร.ม.	500.00	417,500.00	192.00	160,320.00	577,820.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	251.00	ตร.ม.	400.00	100,400.00	-	-	100,400.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	250.50	กก.	45.79	11,470.40	-	-	11,470.40	
	ลวดผูกเหล็ก	494.19	กก.	28.46	14,065.08	-	-	14,065.08	
	WATER STOP 8"	113.00	ม.	650.00	73,450.00	240.50	27,176.50	100,626.50	
	รวมรายการที่ 5.1.2 เป็นเงินจำนวน							2,772,231.14	

หน้า ๓

SVK/ดจ

1

2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำถามต้นท่อน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ข้อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานท่อก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ณ MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง: องค์การกิจการนาฬิกา

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่:

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1.3	งานเผ่าบ่อ								
	แผ่นเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดตีบนานพื้นสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	6.00	ชุด	49,400.00	296,400.00	17,290.00	103,740.00	400,140.00	
	Grating สแตนเลส ขนาด 0.32 x 1.13 m. (ส่วนล่าง)	24.00	ชุด	3,436.00	82,464.00	1,271.32	30,511.68	112,975.68	
	สแตนเลส กรวด 304 เหล็กฉาก ทน 3 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 2.33 กก./ม.	120.06	กก.	142.00	17,048.23	52.54	6,307.84	23,356.07	
	Anchor Bolt M8 (SUS 304)	40.00	ชุด	47.50	1,900.00	14.25	570.00	2,470.00	
	รวมรายการที่ 5.1.3 เป็นเงินจำนวน							538,941.75	
5.1.4	งานก่อหน้าเข้า								
	งานชุดคันทันฐานราก(ดินทั่วไป)ชุดลึกดิน 1.50 ม.	39.00	ลบ.ม	-	-	181.00	7,059.00	7,059.00	
	งานขนย้ายดิน	39.00	ลบ.ม	-	-	68.65	2,677.35	2,677.35	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	53.00	ลบ.ม.	410.00	21,730.00	121.00	6,413.00	28,143.00	
	งานทรายขยายรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	513.33	1,026.66	127.00	254.00	1,280.66	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 450 mm. PE 100 PN 10	11.00	ม.	6,457.00	71,027.00	579.00	6,369.00	77,396.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 450 mm.	1.00	ชุด	281,875.00	281,875.00	47,919.00	47,919.00	329,794.00	
	Backing Ring Dia. 450 mm	1.00	ชิ้น	30,602.00	30,602.00	4,591.00	4,591.00	35,193.00	
	Rubber Seal Dia. 450 mm	3.00	ชิ้น	600.00	1,800.00	90.00	270.00	2,070.00	
	Bolts & Nuts M20	21.00	ชุด	360.00	7,560.00	54.00	1,134.00	8,694.00	
	รวมรายการที่ 5.1.4 เป็นเงินจำนวน							498,501.01	
5.1.5	งานอุปกรณ์ประกอบบ่อ								
	ตะแกรงคัดขยะสแตนเลส FB 25 x 4.5 มม. ระยะห่างช่องว่าง 10 มม.	1.00	ชุด	93,000.00	93,000.00	34,410.00	34,410.00	127,410.00	
	ตะแกรงคัดขยะสแตนเลสขนาด 3.2 มม. เจาะรูขนาด 15 มม. ระยะ 50 มม.	1.00	ชุด	18,850.00	18,850.00	6,974.50	6,974.50	25,824.50	
	บันได Stainless steel (304) กว้าง 0.48 ม. แผ่นบันไดขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม.	9.00	ม.	4,100.00	36,900.00	1,517.00	13,653.00	50,553.00	
	รวมรายการที่ 5.1.5 เป็นเงินจำนวน							203,787.50	

✓
- 01541

Friends



7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขนาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1.6	งานอาคารอุลู่ชั่วคราว								
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทรงแลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	16.00	ต้น	571.00	9,136.00	183.00	2,928.00	12,064.00	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกถึง 1.50 ม.	16.00	ต้น	-	-	150.00	2,400.00	2,400.00	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกถึง 1.50 ม.	4.00	ลบ.ม	-	-	181.00	724.00	724.00	
	งานถมดิน	4.00	ลบ.ม	-	-	68.65	274.60	274.60	
	งานทรายขบพรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	513.33	1,026.66	127.00	254.00	1,280.66	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	6.00	ลบ.ม.	3,050.00	18,300.00	421.00	2,526.00	20,826.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	427.00	กก.	20.74	8,854.60	4.90	2,092.30	10,946.90	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	20.00	ตร.ม.	500.00	10,000.00	192.00	3,840.00	13,840.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	6.00	ตร.ม.	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	5.00	กก.	45.79	228.95	-	-	228.95	
	ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	28.46	170.77	-	-	170.77	
	งานโครงสร้างเหล็กปูพรม								
	WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)	1,079.00	กก.	30.84	33,276.36	14.00	15,106.00	48,382.36	
	WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)	809.00	กก.	30.84	24,949.56	14.00	11,326.00	36,275.56	
	เหล็กฉาก ขนาด 25 x 25 มม. น้ำหนัก 1.12 กก./ม.	305.00	กก.	24.34	7,422.44	12.00	3,660.00	11,082.44	
	เหล็กฉาก ขนาด 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.	833.00	กก.	25.50	21,239.69	12.00	9,996.00	31,235.69	
	PLATE เหล็ก	29.00	กก.	23.50	681.50	12.00	348.00	1,029.50	
	แผ่นตะแกรงเหล็กเจาะรู ขนาด 1.6 มม.(Perforated Sheet)	37.00	ตร.ม.	5,087.50	188,237.50	1,882.38	69,647.88	257,885.38	
	งานทาสีผนังกันสนิมทั่วๆ ไป 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมันท้น้ำ 2 เที่ยว	161.00	ตร.ม.	62.00	9,982.00	39.00	6,279.00	16,261.00	
	อื่นๆ								
	บุฐ 2 นิ้ว	3.00	ชุด	200.00	600.00	-	-	600.00	
	บุฐหึ่งเหล็กขนาด 88 มม.	1.00	ชุด	168.00	168.00	-	-	168.00	

วิศกร

หน้า 1

หน้า 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลอนที่ประตูเหล็ก 5/8 x10 นิ้ว	1.00	คู่	88.00	88.00	-	-	88.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์ปลั๊ก								
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	115.00	ม.	39.43	4,534.45	10.00	1,150.00	5,684.45	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	115.00	ม.	25.00	2,875.00	7.00	805.00	3,680.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%)	1.00	รายการ	740.95	740.95	222.28	222.28	963.23	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	14.00	เมตร	15.75	220.50	24.00	336.00	556.50	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%)	1.00	รายการ	66.15	66.15	19.85	19.85	86.00	
	โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	1 Way Switch	1.00	ชุด	95.00	95.00	80.00	80.00	175.00	
	Double plug 16A	1.00	ชุด	245.00	245.00	90.00	90.00	335.00	
	รวมรายการที่ 5.1.6 เป็นเงินจำนวน							486,487.97	
5.1.7	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. ร้อยสายไฟฟ้าระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	115.00	ม.	22.80	2,622.00	8.00	920.00	3,542.00	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	230.00	ม.	28.80	6,624.00	11.00	2,530.00	9,154.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%)	1.00	รายการ	924.60	924.60	277.38	277.38	1,201.98	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	81.00	ม.	35.00	2,835.00	19.00	1,539.00	4,374.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 32 mm.	35.00	เมตร	33.15	1,160.08	28.00	980.00	2,140.08	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%)	1.00	รายการ	1,198.52	1,198.52	359.56	359.56	1,558.08	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	3.00	ชุด	432.00	1,296.00	-	-	1,296.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	รวมรายการที่ 5.1.7 เป็นเงินจำนวน							29,242.13	
5.1.8	อื่นๆ								
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ	1.00	ป้าย	5,000.00	5,000.00	1,850.00	1,850.00	6,850.00	
	รวมรายการที่ 5.1.8 เป็นเงินจำนวน							6,850.00	
	รวมรายการที่ 5.1 เป็นเงินจำนวน							4,830,681.51	

พิทักษ์

พ.ศ.๖๖

๖๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ต่ำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
5.2.1	งานงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เสริมปากบ่อ								
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก	13.00	ลบ.ม.	3,050.00	39,650.00	421.00	5,473.00	45,123.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	2,486.00	กก.	20.10	49,965.64	3.90	9,695.40	59,661.04	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	100.00	ตร.ม.	500.00	50,000.00	192.00	19,200.00	69,200.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	30.00	ตร.ม.	400.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	35.00	กก.	45.79	1,602.65	-	-	1,602.65	
	ลวดผูกเหล็ก	74.58	กก.	28.46	2,122.61	-	-	2,122.61	
	รวมรายการที่ 5.2.1 เป็นเงินจำนวน							189,709.30	
5.2.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ลานรับพื้นบ่อ ที่พื้นบ่อและผนังกันห้องสำหรับเครื่องจักรขยะ								
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก	34.00	ลบ.ม.	3,050.00	103,700.00	421.00	14,314.00	118,014.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	847.00	กก.	21.90	18,547.59	4.90	4,150.30	22,697.89	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	1,036.00	กก.	20.74	21,483.28	4.90	5,076.40	26,559.68	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	4,746.00	กก.	20.10	95,388.95	3.90	18,509.40	113,898.35	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	173.00	ตร.ม.	500.00	86,500.00	192.00	33,216.00	119,716.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	52.00	ตร.ม.	400.00	20,800.00	-	-	20,800.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	61.00	กก.	45.79	2,793.19	-	-	2,793.19	
	ลวดผูกเหล็ก	198.87	กก.	28.46	5,660.01	-	-	5,660.01	
	รวมรายการที่ 5.2.2 เป็นเงินจำนวน							430,139.13	
5.2.3	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก บ่อตัว 1								
	งานวางผังก่อสร้าง	65.00	ตร.ม.	16.00	1,040.00	20.63	1,340.95	2,380.95	
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมลง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	12.00	ต้น	571.00	6,852.00	183.00	2,196.00	9,048.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมลง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	12.00	ต้น	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00	

หน้า ๓

หน้า ๓

หน้า ๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-CN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสีภายนอกผนัง	4.00	ลบ.ม.	513.33	2,053.32	127.00	508.00	2,561.32	
	งานคอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,670.00	8,010.00	427.00	1,281.00	9,291.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	25.00	ลบ.ม.	3,050.00	76,250.00	421.00	10,525.00	86,775.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	5,764.00	กก.	20.10	115,849.54	3.90	22,479.60	138,329.14	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	126.00	ตร.ม.	500.00	63,000.00	192.00	24,192.00	87,192.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	38.00	ตร.ม.	400.00	15,200.00	-	-	15,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	45.00	กก.	45.79	2,060.55	-	-	2,060.55	
	ลวดผูกเหล็ก	115.28	กก.	28.46	3,280.97	-	-	3,280.97	
	รวมรายการที่ 5.2.3 เป็นเงินจำนวน							357,918.93	
5.2.4	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก บ่อแล้ว 2								
	งานวางผังก่อสร้าง	29.00	ตร.ม.	16.00	464.00	20.63	598.27	1,062.27	
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	12.00	ต้น	571.00	6,852.00	183.00	2,196.00	9,048.00	
	งานทาสีคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	12.00	ต้น	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00	
	งานทาสีภายนอกผนัง	4.00	ลบ.ม.	513.33	2,053.32	127.00	508.00	2,561.32	
	งานคอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,670.00	8,010.00	427.00	1,281.00	9,291.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	25.00	ลบ.ม.	3,050.00	76,250.00	421.00	10,525.00	86,775.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	5,764.00	กก.	20.10	115,849.54	3.90	22,479.60	138,329.14	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	126.00	ตร.ม.	500.00	63,000.00	192.00	24,192.00	87,192.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	38.00	ตร.ม.	400.00	15,200.00	-	-	15,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	45.00	กก.	45.79	2,060.55	-	-	2,060.55	
	ลวดผูกเหล็ก	115.28	กก.	28.46	3,280.97	-	-	3,280.97	
	รวมรายการที่ 5.2.4 เป็นเงินจำนวน							356,600.25	
5.2.5	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก รางวิ่งรถ								
	งานวางผังก่อสร้าง	58.00	ตร.ม.	16.00	928.00	20.63	1,196.54	2,124.54	
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	36.00	ต้น	571.00	20,556.00	183.00	6,588.00	27,144.00	

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

หน้า ๔

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างต้นทุน

งานเรือลู่ลมงาน : งาน โขดและเสาปัดกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปูสัปดาห์เสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	36.00	ต้น	-	-	150.00	5,400.00	5,400.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	513.33	2,053.32	127.00	508.00	2,561.32	
	งานคอนกรีตหยาบ	27.00	ลบ.ม.	2,670.00	72,090.00	427.00	11,529.00	83,619.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก	10.00	ลบ.ม.	3,050.00	30,500.00	421.00	4,210.00	34,710.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	491.00	กก.	20.74	10,181.75	4.90	2,405.90	12,587.65	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	581.00	กก.	20.10	11,677.41	3.90	2,265.90	13,943.31	
	งาน ไม้แบบเปลือยตัว	60.00	ตร.ม.	500.00	30,000.00	192.00	11,520.00	41,520.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	18.00	ตร.ม.	400.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	21.00	กก.	45.79	961.59	-	-	961.59	
	สวดผูกเหล็ก	32.16	กก.	28.46	915.30	-	-	915.30	
	เหล็กฉาก ทน 10 มม. ขนาด 100 x 100 มม. น้ำหนัก 14.87 กก./ม.	1,027.00	กก.	21.48	22,058.51	12.00	12,324.00	34,382.51	
	ค่าเช่ากวัดไนท์	1,027.00	กก.	14.00	14,378.00	-	-	14,378.00	
	รวมรายการที่ 5.2.5 เป็นเงินจำนวน							281,447.22	
5.2.6	งานฝ้าป้อ								
	WF - 300x300x10x15 mm (94.0 กก./ม.)	10,471.60	กก.	28.00	293,204.80	14.00	146,602.40	439,807.20	
	Plate เหล็ก	357.00	กก.	23.50	8,389.50	12.00	4,284.00	12,673.50	
	ฝาตะแกรงเหล็กขนาด 0.30 x 1.93 ม. ขอบทึวไน้	58.00	ชุด	7,132.61	413,691.30	2,265.65	131,407.83	545,099.13	
	ฝาตะแกรงเหล็กขนาด 0.30 x 1.76 ม. ขอบทึวไน้	114.00	ชุด	6,504.35	741,495.65	2,066.09	235,533.91	977,029.57	
	สแตนเลส กรด 304 เหล็กฉาก ทน 3 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 2.33 กก./ม.	100.06	กก.	142.00	14,208.23	52.54	5,257.04	19,465.27	
	Anchor Bolt M8 (SUS 304)	44.00	ชุด	47.50	2,090.00	14.25	627.00	2,717.00	
	งานพาดึงพื้นกันสั่นทั่วไป 1 เทียว+ทึวไน้+พาดึงพื้นกันสั่น 2 เทียว	200.52	ตร.ม.	62.00	12,432.24	39.00	7,820.28	20,252.52	
	รวมรายการที่ 5.2.6 เป็นเงินจำนวน							2,017,044.19	

พ.ร.บ.

กิตติคุณ

f

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2.7	ประตูเปิด-ปิดน้ำ (Sluice Gate)								
	SLUICE GATE สำหรับช่องเปิด ขนาด 1.30 x 1.50 ม.	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	135,000.00	135,000.00	585,000.00	
	HANDSTOCK	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	22,750.00	22,750.00	87,750.00	
	EXTENSION SPINDLE	1.00	ชุด	54,000.00	54,000.00	18,900.00	18,900.00	72,900.00	
	รวมรายการที่ 5.2.7 เป็นเงินจำนวน							745,650.00	
5.2.8	งานอุปกรณ์ประกอบท่อ								
	ตะแกรงดักขยะสแตนเลส FB 25 x 4.5 มม. ระยะห่างช่องว่าง 25 มม.	1.00	ชุด	70,400.00	70,400.00	26,048.00	26,048.00	96,448.00	
	บันได STAINLESS STEEL (304) กว้าง 0.48 ม. แม่น้ำไคขนาด 25 มม.	14.00	ม.	4,100.00	57,400.00	1,517.00	21,238.00	78,638.00	
	รวมรายการที่ 5.2.8 เป็นเงินจำนวน							175,086.00	
5.2.9	อื่นๆ								
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบน้ำ	1.00	ป้าย	5,000.00	5,000.00	1,850.00	1,850.00	6,850.00	
	รวมรายการที่ 5.2.9 เป็นเงินจำนวน							6,850.00	
	รวมรายการที่ 5.2 เป็นเงินจำนวน							4,560,445.02	
	รวมรายการที่ 5 เป็นเงินจำนวน							9,391,126.53	

หน่วย : บาท

หน้า ๓

ศิริคุณ

f

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.4	งานฉาบผนัง								
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน อลูมิเนียม	69.00	ตร.ม.	120.00	8,280.00	96.00	6,624.00	14,904.00	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายนอก อลูมิเนียม	69.00	ตร.ม.	120.00	8,280.00	109.00	7,521.00	15,801.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่ยวธรณภายใน+ทับหน้า 2 ที่ยวธรณภายใน	69.00	ตร.ม.	31.00	2,139.00	31.00	2,139.00	4,278.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่ยวธรณภายนอก+ทับหน้า 2 ที่ยวธรณภายนอก	69.00	ตร.ม.	37.00	2,553.00	35.00	2,415.00	4,968.00	
	รวมรายการที่ 6.1.4 เป็นเงินจำนวน							39,951.00	
6.1.5	งานฉาบพื้น								
	พื้นผิวขัดมันเรียบ	29.00	ตร.ม.	119.00	3,451.00	96.00	2,784.00	6,235.00	
	งานพื้นคัลดิ่งระบบกันซึม	42.00	ตร.ม.	650.00	27,300.00	240.50	10,101.00	37,401.00	
	รวมรายการที่ 6.1.5 เป็นเงินจำนวน							43,636.00	
6.1.6	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานห้อยพื้นเงินลงยาบาง	42.00	ตร.ม.	100.00	4,200.00	109.00	4,578.00	8,778.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่ยวธรณภายใน+ทับหน้า 2 ที่ยวธรณภายใน	42.00	ตร.ม.	31.00	1,302.00	31.00	1,302.00	2,604.00	
	รวมรายการที่ 6.1.6 เป็นเงินจำนวน							11,382.00	
6.1.7	งานประตูหน้าต่าง								
	D1 - ประตูบาน ขนาด 3.00x3.80 ม. (กxส) เปิด-ปิด ด้วยระบบรอกโซ่มือถาวร	1.00	ชุด	153,900.00	153,900.00	23,085.00	23,085.00	176,985.00	
	รวมรายการที่ 6.1.7 เป็นเงินจำนวน							176,985.00	
6.1.8	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้าให้ฟ้า								
	ตู้โหลดเริ่มต้นระบบแบบรอกเกอร์ไม่เก็บ 100A 3P. 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	เมนเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	13,440.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 10A	9.00	ชุด	2,690.00	24,210.00	807.00	7,263.00	31,473.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A	3.00	ชุด	2,690.00	8,070.00	807.00	2,421.00	10,491.00	
	TERMINAL BOX IP 65	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	250.00	750.00	11,250.00	
	ACCESSORIES (m=30%, L=30%mm)	1.00	รายการ	19,702.20	19,702.20	5,910.66	5,910.66	25,612.86	
	รวมรายการที่ 6.1.8 เป็นเงินจำนวน							106,952.86	

หน้า ๑

ทศพร

ทศพร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.9	งานเดินท่อ EmT. ร้อยสาย Lighting System								
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	288.00	ม.	25.00	7,200.00	7.00	2,016.00	9,216.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	720.00	720.00	216.00	216.00	936.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.	29.00	ม.	31.03	899.87	23.00	667.00	1,566.87	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm.	29.00	ม.	44.80	1,299.20	25.00	725.00	2,024.20	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	659.72	659.72	197.92	197.92	857.64	
	รวมรายการที่ 6.1.9 เป็นเงินจำนวน							14,600.71	
6.1.10	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT. ร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem								
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	230.00	ม.	39.43	9,068.90	10.00	2,300.00	11,368.90	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	115.00	ม.	25.00	2,875.00	7.00	805.00	3,680.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	1,194.39	1,194.39	358.32	358.32	1,552.71	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.	29.00	ม.	31.03	899.87	23.00	667.00	1,566.87	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm.	29.00	ม.	44.80	1,299.20	25.00	725.00	2,024.20	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	659.72	659.72	197.92	197.92	857.64	
	รวมรายการที่ 6.1.10 เป็นเงินจำนวน							21,050.31	
6.1.11	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. ร้อยสายไฟฟ้าระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	58.00	ม.	22.80	1,322.40	8.00	464.00	1,786.40	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	58.00	ม.	28.80	1,670.40	11.00	638.00	2,308.40	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	299.28	299.28	89.78	89.78	389.06	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	29.00	ม.	35.00	1,015.00	19.00	551.00	1,566.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 32 mm.	29.00	เมตร	33.15	961.21	28.00	812.00	1,773.21	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	4.00	ชุด	432.00	1,728.00	-	-	1,728.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	1,111.26	1,111.26	333.38	333.38	1,444.64	
	รวมรายการที่ 6.1.11 เป็นเงินจำนวน							16,971.71	

หน้า ๑

ศิริกมล

1

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โยธา และสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและปรับปรุงพิธีการพระบมบัณฑิตนิย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.12	งานดวงโคม								
	โคมตั้งฝ้า PANEL LED ขนาด 30x120 Cm	6.00	ชุด	1,916.00	11,496.00	135.00	810.00	12,306.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	12.00	หลอด	128.00	1,536.00	-	-	1,536.00	
	ป้ายไฟทางออก (EXIT SIGN)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สว่างไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	150.00	150.00	2,350.00	
	รวมรายการที่ 6.1.12 เป็นเงินจำนวน							20,192.00	
6.1.13	อุปกรณ์และงานติดตั้ง สวิตช์ตัวรับได้เสียงไฟฟ้า								
	1 WAY SWITCH	2.00	ชุด	95.00	190.00	80.00	160.00	350.00	
	SINGLE PLUG 16A	2.00	ชุด	107.00	214.00	90.00	180.00	394.00	
	รวมรายการที่ 6.1.13 เป็นเงินจำนวน							744.00	
	รวมรายการที่ 6.1 เป็นเงินจำนวน							815,290.05	
6.2	งานก่อสร้างอาคารกลุ่ม TOC								
6.2.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	8.00	ต้น	571.00	4,568.00	183.00	1,464.00	6,032.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	8.00	ต้น	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	
	รวมรายการที่ 6.2.1 เป็นเงินจำนวน							7,232.00	
6.2.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานวางผังก่อสร้าง	29.00	ตร.ม.	16.00	464.00	20.63	598.27	1,062.27	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกลึกเกิน 1.50 ม.	18.00	ลบ.ม	-	-	181.00	3,258.00	3,258.00	
	งานทรายขอบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	513.33	513.33	127.00	127.00	640.33	
	งานคอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,670.00	2,670.00	427.00	427.00	3,097.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอบ	29.00	ลบ.ม.	3,050.00	88,450.00	421.00	12,209.00	100,659.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	1,062.00	กก.	21.90	23,255.65	4.90	5,203.80	28,459.45	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	1,514.00	กก.	20.74	31,395.45	4.90	7,418.60	38,814.05	

กิตติศักดิ์

พ.ศ. ๖๖

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและปรับปรุงพื้นที่บริเวณพระบรมมหาราชวังและเขตเทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สอด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	1,763.00	กก.	20.10	35,434.20	3.90	6,875.70	42,309.90	
	งาน ไม้แบบเปลือยตัว	120.00	ตร.ม.	500.00	60,000.00	192.00	23,040.00	83,040.00	
	ไม้ค้ำสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	36.00	ตร.ม.	400.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	30.00	กก.	45.79	1,373.70	-	-	1,373.70	
	ลวดผูกเหล็ก	130.17	กก.	28.46	3,704.75	-	-	3,704.75	
	รวมรายการที่ 6.2.2 เป็นเงินจำนวน							320,818.46	
6.2.3	งานผนัง								
	งานผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	69.00	ตร.ม.	350.00	24,150.00	73.00	5,037.00	29,187.00	
	งานเสาเอ็น-ทับหลัง คสล หนา 7.5 ซม.	37.00	ม.	100.00	3,700.00	51.00	1,887.00	5,587.00	
	รวมรายการที่ 6.2.3 เป็นเงินจำนวน							34,774.00	
6.2.4	งานฉนวนผนัง								
	ฉนวนปูนเรียบผนังภายใน อิฐมวลเบา	69.00	ตร.ม.	120.00	8,280.00	96.00	6,624.00	14,904.00	
	ฉนวนปูนเรียบผนังภายนอก อิฐมวลเบา	69.00	ตร.ม.	120.00	8,280.00	109.00	7,521.00	15,801.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับค้ำ 1 ที่ยวชนิคมภายใน	69.00	ตร.ม.	31.00	2,139.00	31.00	2,139.00	4,278.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับค้ำ 1 ที่ยวชนิคมภายนอก+ทับหน้า 2 ที่ยวชนิคมภายนอก	69.00	ตร.ม.	37.00	2,553.00	35.00	2,415.00	4,968.00	
	รวมรายการที่ 6.2.4 เป็นเงินจำนวน							39,951.00	
6.2.5	งานฉนวนพื้น								
	พื้นฉนวนฉนวนเรียบ	29.00	ตร.ม.	119.00	3,451.00	96.00	2,784.00	6,235.00	
	งานพื้นคัลลิ่งระบบกันสั่น	42.00	ตร.ม.	650.00	27,300.00	240.50	10,101.00	37,401.00	
	รวมรายการที่ 6.2.5 เป็นเงินจำนวน							43,636.00	
6.2.6	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานห้องพื้นที่เชิงเต่งภายใน	42.00	ตร.ม.	100.00	4,200.00	109.00	4,578.00	8,778.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับค้ำ 1 ที่ยวชนิคมภายใน+ทับหน้า 2 ที่ยวชนิคมภายใน	42.00	ตร.ม.	31.00	1,302.00	31.00	1,302.00	2,604.00	
	รวมรายการที่ 6.2.6 เป็นเงินจำนวน							11,382.00	

141 ก. ✓ จ. พ. ๖๖

๕

๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-CN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.7	งานประตูดูหน้าต่าง	1.00	ชุด	153,900.00	153,900.00	23,085.00	23,085.00	176,985.00	
	D1 - ประตูตัวบาน ขนาด 3.00x3.80 ม. (กxส) เปิด-ปิด ด้วยระบบรอกโซ่มือสาว								
	รวมรายการที่ 6.2.7 เป็นเงินจำนวน							176,985.00	
6.2.8	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้าไฟฟ้า								
	ตู้โหลดเริ่มต้นแบบเมนเบรกเกอร์ไม่เกิน 100A 3P. 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	เมนเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	13,440.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 10A	9.00	ชุด	2,690.00	24,210.00	807.00	7,263.00	31,473.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A	3.00	ชุด	2,690.00	8,070.00	807.00	2,421.00	10,491.00	
	TERMINAL BOX IP 65	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	250.00	750.00	11,250.00	
	ACCESSORIES (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	19,702.20	19,702.20	5,910.66	5,910.66	25,612.86	
	รวมรายการที่ 6.2.8 เป็นเงินจำนวน							106,952.86	
6.2.9	งานเดินท่อ EmT. ร้อยสาย Lighting System								
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	288.00	ม.	25.00	7,200.00	7.00	2,016.00	9,216.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	720.00	720.00	216.00	216.00	936.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.	29.00	ม.	31.03	899.87	23.00	667.00	1,566.87	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm.	29.00	ม.	44.80	1,299.20	25.00	725.00	2,024.20	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	659.72	659.72	197.92	197.92	857.64	
	รวมรายการที่ 6.2.9 เป็นเงินจำนวน							14,600.71	
6.2.10	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT. ร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem								
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	230.00	ม.	39.43	9,068.90	10.00	2,300.00	11,368.90	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	115.00	ม.	25.00	2,875.00	7.00	805.00	3,680.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	1,194.39	1,194.39	358.32	358.32	1,552.71	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.	29.00	ม.	31.03	899.87	23.00	667.00	1,566.87	

หน้า

นางสาว

f

21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทางานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm.	29.00	ม.	44.80	1,299.20	25.00	725.00	2,024.20	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	659.72	659.72	197.92	197.92	857.64	
	รวมรายการที่ 6.2.10 เป็นเงินจำนวน							21,050.31	
6.2.11	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ร้อยสายไฟฟ้าระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	58.00	ม.	22.80	1,322.40	8.00	464.00	1,786.40	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	58.00	ม.	28.80	1,670.40	11.00	638.00	2,308.40	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	299.28	299.28	89.78	89.78	389.06	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	29.00	ม.	35.00	1,015.00	19.00	551.00	1,566.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 32 mm.	29.00	เมตร	33.15	961.21	28.00	812.00	1,773.21	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	2.00	ชุด	432.00	864.00	-	-	864.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	2,644.86	2,644.86	793.46	793.46	3,438.32	
	รวมรายการที่ 6.2.11 เป็นเงินจำนวน							18,101.39	
6.2.12	งานวางโคม								
	โคมฝังฝ้า PANEL LED ขนาด 30x120 Cm	6.00	ชุด	1,916.00	11,496.00	135.00	810.00	12,306.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	12.00	หลอด	128.00	1,536.00	-	-	1,536.00	
	ป้ายไฟทางออก (EXIT SIGN)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จำหน่ายอัตโนมัติ สว่างไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	150.00	150.00	2,350.00	
	รวมรายการที่ 6.2.12 เป็นเงินจำนวน							20,192.00	
6.2.13	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตช์ได้รับดับไฟฟ้า								
	1 WAY SWITCH	2.00	ชุด	95.00	190.00	80.00	160.00	350.00	
	SINGLE PLUG 16A	2.00	ชุด	107.00	214.00	90.00	180.00	394.00	
	รวมรายการที่ 6.2.13 เป็นเงินจำนวน							744.00	
	รวมรายการที่ 6.2 เป็นเงินจำนวน							816,419.73	
	รวมรายการที่ 6 เป็นเงินจำนวน							1,631,709.79	

นางสาว

นิค/น.

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ต่างงานต้นท่อน

งานหรือกลุ่มงาน : งานที่รวบรวมนำเสนอ

ข้อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง: องค์การงานก่อสร้างแห่งประเทศไทย

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่:

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานท่อรวบรวมน้ำเสีย

ชื่อโครงการ - งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.2	งานท่อและข้อต่อภายใน								
7.2.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 300 MM.								
	Backing Ring Dia. 315 mm	55.00	ชิ้น	10,959.00	602,745.00	1,644.00	90,420.00	693,165.00	
	Rubber Seal Dia. 315 mm	63.00	ชิ้น	145.00	9,135.00	22.00	1,386.00	10,521.00	
	BOLTS & NUTS M24	378.00	ชุด	370.00	139,860.00	56.00	21,168.00	161,028.00	
	วาล์วระบายอากาศ								
	TAPPING SADDLE CLAMP DIA. 800 MM.	1.00	ชิ้น	78,900.00	78,900.00	29,193.00	29,193.00	108,093.00	
	BACKING RING DIA. 110 MM	1.00	ชิ้น	2,034.50	2,034.50	306.00	306.00	2,340.50	
	RUBBER SEAL DIA. 110 MM	5.00	ชิ้น	60.00	300.00	9.00	45.00	345.00	
	BOLTS & NUTS M16	17.00	ชุด	350.00	5,950.00	53.00	901.00	6,851.00	
	ระบบท่อภายใน								
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด DIA. 315 MM.PE 100 PN 10	87.00	ม.	3,170.00	275,790.00	461.00	40,107.00	315,897.00	
	HDPE ELBOW 90 DEGREES DIA. 315 MM	5.00	ชิ้น	16,947.50	84,737.50	2,543.00	12,715.00	97,452.50	
	Header 1								
	HDPE FABRICATED REDUCER TEE Dia. 630 x 315 mm.	3.00	ชิ้น	123,361.50	370,084.50	18,505.00	55,515.00	425,599.50	
	BACKING RING DIA. 630 MM	7.00	ชิ้น	125,974.00	881,818.00	18,897.00	132,279.00	1,014,097.00	
	BLIND DIA. 630 MM	1.00	ชิ้น	146,880.00	146,880.00	22,032.00	22,032.00	168,912.00	
	RUBBER SEAL DIA. 630 MM	9.00	ชิ้น	800.00	7,200.00	120.00	1,080.00	8,280.00	
	BOLTS & NUTS M27	84.00	ชุด	425.00	35,700.00	64.00	5,376.00	41,076.00	
	Header 2								
	HDPE FABRICATED REDUCER TEE Dia. 400 x 315 mm.	2.00	ชิ้น	46,198.50	92,397.00	6,930.00	13,860.00	106,257.00	
	BACKING RING DIA. 400 MM	5.00	ชิ้น	23,088.00	115,440.00	3,464.00	17,320.00	132,760.00	
	BLIND DIA. 400 MM	1.00	ชิ้น	73,600.00	73,600.00	11,040.00	11,040.00	84,640.00	
	RUBBER SEAL DIA. 400 MM	7.00	ชิ้น	350.00	2,450.00	53.00	371.00	2,821.00	

หน่วย : บาท

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานก่อสร้างรวมน้ำเสีย

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	BOLTS & NUTS M24	51.00	ชุด	370.00	18,870.00	56.00	2,856.00	21,726.00	
	ชุดวัดอัตราการไหล								
	Backing Ring Dia. 400 mm	2.00	ชิ้น	23,088.00	46,176.00	3,464.00	6,928.00	53,104.00	
	Rubber Seal Dia. 400 mm	5.00	ชิ้น	350.00	1,750.00	53.00	265.00	2,015.00	
	BOLTS & NUTS M24	34.00	ชุด	370.00	12,580.00	56.00	1,904.00	14,484.00	
	อื่นๆ								
	โครงสร้าง (HOIST FRAME) สำหรับ รอกไฟฟ้า 3 ตัน 4 ทิศทาง ความกว้างไม่เกิน 8.00 เมตร	1.00	ชุด	270,000.00	270,000.00	81,000.00	81,000.00	351,000.00	
	รวมรายการที่ 7.2.1 เป็นเงินจำนวน								3,822,464.50
7.2.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 300 MM.								
	Backing Ring Dia. 315 mm	33.00	ชิ้น	10,959.00	361,647.00	1,644.00	54,252.00	415,899.00	
	Rubber Seal Dia. 315 mm	38.00	ชิ้น	145.00	5,510.00	22.00	836.00	6,346.00	
	BOLTS & NUTS M24	227.00	ชุด	370.00	83,990.00	56.00	12,712.00	96,702.00	
	วาล์วระบบอากาศ								
	TAPPING SADDLE CLAMP DIA. 500 MM.	1.00	ชิ้น	49,500.00	49,500.00	18,315.00	18,315.00	67,815.00	
	BACKING RING DIA. 110 MM	1.00	ชิ้น	2,034.50	2,034.50	306.00	306.00	2,340.50	
	RUBBER SEAL DIA. 110 MM	5.00	ชิ้น	60.00	300.00	9.00	45.00	345.00	
	BOLTS & NUTS M16	17.00	ชุด	350.00	5,950.00	53.00	901.00	6,851.00	
	ระบบท่อภายในท่อ								
	ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด DIA. 315 MM,PE 100 PN 10	56.00	ม.	3,170.00	177,520.00	461.00	25,816.00	203,336.00	
	HDPE ELBOW 90 DEGREES DIA. 315 MM	4.00	ชิ้น	16,947.50	67,790.00	2,543.00	10,172.00	77,962.00	
	Header 1								
	HDPE FABRICATED REDUCER TEE Dia. 500 x 315 mm.	3.00	ชิ้น	87,852.00	263,556.00	13,178.00	39,534.00	303,090.00	
	BACKING RING DIA. 500 MM	7.00	ชิ้น	87,213.00	610,491.00	13,082.00	91,574.00	702,065.00	
	Blind Dia. 500 mm	1.00	ชิ้น	114,150.00	114,150.00	17,123.00	17,123.00	131,273.00	

หน้า 1/1

หน้า 1/1

หน้า 1/1

หน้า 1/1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำางานต้นทุ่น

งานหรือกลุ่มงาน : งานต่อรกรวมน้ำเสย

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การจัการน้ำเสย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	RUBBER SEAL DIA. 500 MM	9.00	ชิ้น	640.00	5,760.00	96.00	864.00	6,624.00	
	BOLTS & NUTS M27	84.00	ชุด	425.00	35,700.00	64.00	5,376.00	41,076.00	
	ชุดรััดัดการน้ำไหล								
	Backing Ring Dia. 400 mm	2.00	ชิ้น	23,088.00	46,176.00	3,464.00	6,928.00	53,104.00	
	Rubber Seal Dia. 400 mm	5.00	ชิ้น	350.00	1,750.00	53.00	265.00	2,015.00	
	BOLTS & NUTS M24	34.00	ชุด	370.00	12,580.00	56.00	1,904.00	14,484.00	
	อื่นๆ								
	โครงสร้าง(HOIST FRAME) สำหรับ รอกโซ่ือสว ขนาด 1.5 ตัน ความกว้างไม่เกิน 2.00 เมตร	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	13,500.00	13,500.00	58,500.00	
	รวมรายการที่ 7.2.2 เป็นเงินจำนวน							2,189,827.50	
	รวมรายการที่ 7.2 เป็นเงินจำนวน							6,012,292.00	
	รวมรายการที่ 7 เป็นเงินจำนวน							115,180,396.94	

หน่วย : บาท

น.ส. / พ.

5

วิจิตร

5

5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานภูมิทัศน์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วย : บาท
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานภูมิทัศน์								
8.1	งานปรับปรุงป้ายโครงการเดิม - ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำฯ								
	ขุดปูนเรียบผนังภายนอก อีซูมอยุ	20.00	ตร.ม.	120.00	2,400.00	109.00	2,180.00	4,580.00	
	งานฉาบปูนกระเบื้องภายใน ขนาด 20x80 ซม.	16.00	ตร.ม.	1,288.00	20,608.00	272.00	4,352.00	24,960.00	
	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100%รองพื้นปูนใหม่กันน้ำ 2 เพื่อขจัดคราบน้ำมัน	20.00	ตร.ม.	37.00	740.00	35.00	700.00	1,440.00	
	ป้ายโลหะ พร้อม โลโก้ อบจ. และ หน่วยงานท้องถิ่น	1.00	งาน	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รวมรายการที่ 8.1 เป็นเงินจำนวน							150,980.00	
8.2	งานป้ายภายในภายนอก โครงการ								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	183.00	732.00	3,016.00	
	งานทาสีเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกไม่เกิน 1.00 ม.	2.00	ลบ.ม	-	-	121.00	242.00	242.00	
	งานถมดินกลับ	2.00	ลบ.ม	-	-	121.00	242.00	242.00	
	งานขนย้ายดิน	1.00	ลบ.ม	-	-	68.65	68.65	68.65	
	งานทรายขอบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	513.33	513.33	127.00	127.00	640.33	
	งานคอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,670.00	2,670.00	427.00	427.00	3,097.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอก	2.00	ลบ.ม.	3,050.00	6,100.00	421.00	842.00	6,942.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	8.00	กก.	21.90	175.18	4.90	39.20	214.38	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	12.00	กก.	20.74	248.84	4.90	58.80	307.64	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	30.00	กก.	20.10	602.96	3.90	117.00	719.96	
	งานไม้แบบทั่วไป	6.00	ตร.ม.	400.00	2,400.00	144.00	864.00	3,264.00	
	ไม้โครงสร้างยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	2.00	ตร.ม.	400.00	800.00	-	-	800.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	2.00	กก.	45.79	91.58	-	-	91.58	
	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	28.46	28.46	-	-	28.46	
	พื้นผิวทรายล้าง	7.00	ตร.ม.	447.00	3,129.00	167.00	1,169.00	4,298.00	

หน้า 1.7-8

วิเศษกิจ

✗

๒๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ถ่างงานต้นทุ่น

งานหรือกลุ่มงาน : งานภูมิทัศน์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ป้ายเชอร์บิกแสดงแผนผัง โครงการขนาด 1.20x2.40ม.	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
	ป้ายบอกเส้นทางเข้า ศูนย์ฯ เป็นชนิดป้ายเหล็ก ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง 3 M พื้นป้ายสีฟ้า ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตามมาตรฐานกรมทางหลวง พร้อมติดตั้งตามตำแหน่งเสนอโครงการ	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	3,700.00	11,100.00	41,100.00	
	รวมรายการที่ 8.2 เป็นเงินจำนวน								
8.3	งานรั้วและประตู - ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำฯ							195,672.01	
	งานหาเสียงพื้นที่ถนนทั่วไป 1 เทียว+หาเสียงพื้นที่หน้า 2 เทียว	138.00	ตร.ม.	62.00	8,556.00	39.00	5,382.00	13,938.00	
	งานทาสีอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 เทียวชนิดภายนอก+ทับหน้า 2 เทียวชนิดภายนอก	434.00	ตร.ม.	37.00	16,058.00	35.00	15,190.00	31,248.00	
	ประตูชุดเดสแลส กว้างไม่เกิน 6.00 ม. สูง 1.60 ม.	1.00	ชุด	104,500.00	104,500.00	31,350.00	31,350.00	135,850.00	
	รวมรายการที่ 8.3 เป็นเงินจำนวน								
8.4	งานพื้น กลด กลองแม่สอด - ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำฯ							181,036.00	
	รอยต่อต่อตามขวาง (Contraction Joint)	40.00	ม.	180.60	7,224.00	-	-	7,224.00	
	เจาะเสียบเหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. + อีพ็อกซี่ (Epoxy) ระยะห่าง 0.25 ม.	1,344.00	จุด	135.00	181,440.00	35.00	47,040.00	228,480.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงระบอก	96.00	ลบ.ม.	3,050.00	292,800.00	421.00	40,416.00	333,216.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	583.00	กก.	21.90	12,766.52	4.90	2,856.70	15,623.22	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	2,670.00	กก.	20.74	55,367.15	4.90	13,083.00	68,450.15	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	1,815.00	กก.	20.10	36,479.34	3.90	7,078.50	43,557.84	
	งาน ไม้แบบเปลือยผิว	320.00	ตร.ม.	500.00	160,000.00	192.00	61,440.00	221,440.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	96.00	ตร.ม.	400.00	38,400.00	-	-	38,400.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	80.00	กก.	45.79	3,663.20	-	-	3,663.20	
	ลวดผูกเหล็ก	95.00	กก.	28.46	2,703.78	-	-	2,703.78	
	แผ่นพื้น Hollow Core 0.20 m. thk. รับ มน.ปลอดภัย 1,000 กก./ตร.ม.	368.00	ตร.ม.	790.00	290,720.00	62.00	22,816.00	313,536.00	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ที่เหลี่ยจตุรัส คก. 7.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	368.00	ตร.ม.	133.00	48,944.00	6.00	2,208.00	51,152.00	
	รวมรายการที่ 8.4 เป็นเงินจำนวน								
								1,327,446.19	

หน้า ๖ : ๖

หน้า 1/1
วันที่ 11/11/2564
ผู้จัดทำ

หน้า 1/1
วันที่ 11/11/2564
ผู้จัดทำ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานภูมิทัศน์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.5	Pavement Concrete - ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำฯ								
	งานทาสีขอบบ่อพื้น	38.00	ลบ.ม.	513.33	19,506.54	127.00	4,826.00	24,332.54	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงระบอก	126.00	ลบ.ม.	3,050.00	384,300.00	421.00	53,046.00	437,346.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ที่เชื่อมจั่วรีด สท. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	690.00	ตร.ม.	98.00	67,620.00	6.00	4,140.00	71,760.00	
	งานไม้แบบทั่วไป	60.00	ตร.ม.	400.00	24,000.00	144.00	8,640.00	32,640.00	
	ไม้โครง เส้ารับยึดแบบหล่อคอนกรีตคัด 30%	18.00	ตร.ม.	400.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	21.00	กก.	45.79	961.59	-	-	961.59	
	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	28.46	256.15	-	-	256.15	
	รอยต่อเชื่อมตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	133.00	ม.	180.60	24,019.80	-	-	24,019.80	
	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	311.00	ม.	78.38	24,376.18	-	-	24,376.18	
	ขอบคันหินเส้นสี่จัรูป ขนาด 15X30X100 ซม.	133.00	ม.	170.00	22,610.00	50.00	6,650.00	29,260.00	
	รวมรายการที่ 8.5 เป็นเงินจำนวน							652,152.26	
8.6	ปลูกต้นไม้ - ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำฯ								
	พื้นที่ฐานวงน้อย								
	หญ้าขนาดเล็ก	230.00	ตร.ม.	35.00	8,050.00	11.00	2,530.00	10,580.00	
	ทรายปรับพื้นปลูกหญ้า หนา 0.10 ม. ผสมธาตุอาหารพืช	13.00	ลบ.ม.	410.00	5,330.00	121.00	1,573.00	6,903.00	
	ดินปลูกต้นไม้	135.00	ถุง	33.00	4,455.00	-	-	4,455.00	
	ระบบรดน้ำ								
	สายไฟฟ้าขนาด 5/8"x20.00 m	2.00	ม้วน	300.00	600.00	-	-	600.00	
	ระบบรดน้ำต้นไม้กรังเกอร์พร้อมเดินท่อ HDPE Ø 1/2" โดยรอบพื้นที่	1.00	รายการ	48,000.00	48,000.00	12,000.00	12,000.00	60,000.00	
	รวมรายการที่ 8.6 เป็นเงินจำนวน							82,538.00	
8.7	งานระบบประปา - ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำฯ								
	ประตูน้ำทองเหลืองกันกัด ขนาด Dia. 25 mm.	2.00	เครื่อง	1,015.00	2,030.00	205.00	410.00	2,440.00	
	Check Valve ขนาด Dia. 25 mm.	1.00	ชุด	340.00	340.00	205.00	205.00	545.00	

หน้า 1.1-1

หน้า 1.1-1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานอุ้มกัศน์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สอด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Water meter ขนาด Dia. 25 mm.	1.00	เครื่อง	2,157.94	2,157.94	205.00	205.00	2,362.94	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 20 mm. PE 100(PN 8)	230.00	ม.	21.00	4,830.00	31.00	7,130.00	11,960.00	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 25 mm. PE 100 (PN 8)	58.00	ม.	27.00	1,566.00	31.00	1,798.00	3,364.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ตัววัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	2,558.40	2,558.40	767.52	767.52	3,325.92	
	เหล็กยึดท่อ ตัววัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	1,918.80	1,918.80	575.64	575.64	2,494.44	
	ทดสอบ ท่อความสะอาด ท่อที่ติดตั้งยกยี่ห้อ ตัววัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	639.60	639.60	191.88	191.88	831.48	
	รวมรายการที่ 8.7 เป็นเงินจำนวน							27,323.78	
8.8	งานระบบระบายน้ำฝนภายใน - ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำฯ								
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกมิติไม่เกิน 1.00 ม.	180.00	ลบ.ม	-	-	121.00	21,780.00	21,780.00	
	งานถมดินกลับ	183.00	ลบ.ม	-	-	121.00	22,143.00	22,143.00	
	งานขนย้ายดิน	190.00	ลบ.ม	-	-	68.65	13,043.50	13,043.50	
	งานทรายหยาบรองพื้น	9.00	ลบ.ม.	513.33	4,619.97	127.00	1,143.00	5,762.97	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	39.00	ลบ.ม.	410.00	15,990.00	121.00	4,719.00	20,709.00	
	งานคอนกรีตหยาบ	8.00	ลบ.ม.	2,670.00	21,360.00	427.00	3,416.00	24,776.00	
	ท่อซีเมนต์ไต่หิน ขนาด Dia. 300 mm.	12.00	ม.	230.00	2,760.00	69.00	828.00	3,588.00	
	รางระบายน้ำสำเร็จรูป คลส. ขนาดภายใน 50 x 50 ซม.	168.00	ม.	3,250.00	546,000.00	975.00	163,800.00	709,800.00	
	บ่อพักพร้อมฝาปิดสำหรับระบายน้ำสำเร็จรูป	6.00	ชุด	15,000.00	90,000.00	4,500.00	27,000.00	117,000.00	
	รางระบายน้ำรูปตัววีกว้าง 40 ซม.	221.00	ม.	250.00	55,250.00	75.00	16,575.00	71,825.00	
	รวมรายการที่ 8.8 เป็นเงินจำนวน							1,010,427.47	
8.9	งานรั้วและประตู-โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำฯ								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	521.00	ต้น	571.00	297,491.00	183.00	95,343.00	392,834.00	
	งานทาสีเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	521.00	ต้น	-	-	150.00	78,150.00	78,150.00	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกมิติไม่เกิน 1.00 ม.	1,082.00	ลบ.ม	-	-	121.00	130,922.00	130,922.00	
	งานถมดินกลับ	1,006.00	ลบ.ม	-	-	121.00	121,726.00	121,726.00	
	งานขนย้ายดิน	265.00	ลบ.ม	-	-	68.65	18,192.25	18,192.25	

หน้า 1/1

หน้า 1/1

หน้า 1/1

หน้า 1/1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานภูมิทัศน์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทรายขอบร่องพื้น	25.00	ลบ.ม.	513.33	12,833.25	127.00	3,175.00	16,008.25	
	งานคอนกรีตหยาบ	21.00	ลบ.ม.	2,670.00	56,070.00	427.00	8,967.00	65,037.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงกระบอก	173.00	ลบ.ม.	3,050.00	527,650.00	421.00	72,833.00	600,483.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	10,349.00	กก.	20.74	214,604.73	4.90	50,710.10	265,314.83	
	งานไม้แบบทั่วไป	2,196.00	ตร.ม.	400.00	878,400.00	144.00	316,224.00	1,194,624.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	659.00	ตร.ม.	400.00	263,600.00	-	-	263,600.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	769.00	กก.	45.79	35,212.51	-	-	35,212.51	
	ลวดผูกเหล็ก	19.00	กก.	28.46	540.76	-	-	540.76	
	เชือก	2,990.00	ม.	25.00	74,750.00	25.00	74,750.00	149,500.00	
	งานปูนเรียบ โครงสร้าง คสท. ภายนอกอาคาร	314.00	ตร.ม.	80.00	25,120.00	132.00	41,448.00	66,568.00	
	รั้ว ตะแกรงเหล็ก wire mesh สูง 1.5 ม.	1,495.00	ม.	1,611.20	2,408,744.00	484.00	723,580.00	3,132,324.00	
	ประตูชุดแดนเลส กรัง ไม่เกิน 6.00 ม. สูง 1.60 ม.	1.00	ชุด	104,500.00	104,500.00	31,350.00	31,350.00	135,850.00	
	รวมรายการที่ 8.9 เป็นเงินจำนวน								6,666,886.60
8.10	งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ผิวจราจรเดิมกว้าง 5 เมตร) -โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ								
	งานลอกผิวจราจรเดิมพร้อมขนทิ้ง	7,389.00	ตร.ม.	-	-	125.00	923,625.00	923,625.00	
	งานลอกชั้นวัสดุรองพื้นทาง ทน 0.10 ม. พร้อมมัดอัด	7,389.00	ตร.ม.	-	-	65.00	480,285.00	480,285.00	
	งานปรับระดับพร้อมมัดอัดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)	7,389.00	ตร.ม.	175.00	1,293,075.00	65.00	480,285.00	1,773,360.00	
	งานลาดยางโพรมีโต้	7,389.00	ตร.ม.	40.00	295,560.00	15.00	110,835.00	406,395.00	
	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม.	7,389.00	ตร.ม.	450.00	3,325,050.00	135.00	997,515.00	4,322,565.00	
	ดีเอ็นจราจร	370.00	ตร.ม.	350.00	129,500.00	50.00	18,500.00	148,000.00	
	รวมรายการที่ 8.10 เป็นเงินจำนวน								8,054,230.00
	รวมรายการที่ 8 เป็นเงินจำนวน								18,348,692.31

หน่วย : บาท

อภิเดช

หน้า ๓.

๘

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ปี MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วย : บาท
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก								
9.1	งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
9.1.1	HIGH VOLTAGE SYSTEM								
	HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.	850.00	ม.	190.00	161,500.00	55.00	46,750.00	208,250.00	
	Electrical pole 12 m. with Accessories	10.00	ชุด	18,000.00	180,000.00	5,400.00	54,000.00	234,000.00	
	22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	8.00	ชุด	4,150.00	33,200.00	2,500.00	20,000.00	53,200.00	
	kWhr meter	1.00	ชุด	11,235.00	11,235.00	2,000.00	2,000.00	13,235.00	
	22kV Potential Transformers/Outdoor metering Class	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,000.00	1,000.00	14,500.00	
	22kV Current Transformers/Outdoor metering Class	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,000.00	1,000.00	14,500.00	
	Lightning Arrester 25/16kV type	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	3,300.00	9,900.00	23,400.00	
	นั่งร้านและอุปกรณ์ประกอบชุดตามมาตรฐานการไฟฟ้า	1.00	รายการ	75,000.00	75,000.00	25,000.00	25,000.00	100,000.00	
	รวมรายการที่ 9.1 เป็นเงินจำนวน							661,085.00	
9.1.2	TRANSFORMER								
	หม้อแปลงไฟฟ้า TR. 1500 KVA. 3PH., 22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	1,800,000.00	1,800,000.00	540,000.00	540,000.00	2,340,000.00	
	ค่าขยายเขตไฟฟ้า	1.00	รายการ	210,000.00	210,000.00	44,000.00	44,000.00	254,000.00	
	รวมรายการที่ 9.1.2 เป็นเงินจำนวน							2,594,000.00	
9.1.3	MAIN INCOMING CABLE								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า NYY 1 x 240 sq.mm.	518.00	ม.	2,418.00	1,252,524.00	128.00	66,304.00	1,318,828.00	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า NYY 1 x 120 sq.mm.	173.00	ม.	1,216.00	210,368.00	87.00	15,051.00	225,419.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	146,289.20	146,289.20	43,886.76	43,886.76	190,175.96	

หน้า 1

วันที่ 15/10/2565

5

2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำางานต้นทูน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 95 sq.mm.	115.00	ม.	927.86	106,703.90	56.00	6,440.00	113,143.90	
	CABLE TRAY ขนาด 600 x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ซูปกัลวาไนซ์	58.00	ม.	3,684.00	213,672.00	1,105.20	64,101.60	277,773.60	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%km)	1.00	รายการ	32,011.17	32,011.17	9,603.35	9,603.35	41,614.52	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	รวมรายการที่ 9.1.3 เป็นเงินจำนวน								2,170,554.98
9.1.4	ELECTRICAL CONTROL PANEL								
	MCCB 3P 800AT/800AF, IC > 35kA	1.00	ชุด	220,000.00	220,000.00	4,400.00	4,400.00	224,400.00	
	MCCB 3P 160AT/250AF, IC > 35kA	3.00	ชุด	35,000.00	105,000.00	700.00	2,100.00	107,100.00	
	MCCB 3P 63AT/100AF, IC > 35kA	2.00	ชุด	14,500.00	29,000.00	300.00	600.00	29,600.00	
	MCCB 3P 40AT/125AF, IC > 25kA	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	300.00	300.00	12,300.00	
	MCCB 3P 20AT/125AF, IC > 25kA	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	300.00	300.00	12,300.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 40A COIL 220V INO + INC	5.00	ชุด	9,750.00	48,750.00	450.00	2,250.00	51,000.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 100A COIL 220V INO + INC	5.00	ชุด	31,250.00	156,250.00	450.00	2,250.00	158,500.00	
	Power Meter	6.00	ชุด	11,400.00	68,400.00	120.00	720.00	69,120.00	
	Hour Meter	5.00	ชุด	4,720.00	23,600.00	100.00	500.00	24,100.00	
	Overload Relay 12 A.	5.00	ชุด	2,850.00	14,250.00	280.00	1,400.00	15,650.00	
	Phase Protection Relay 100A.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	330.00	330.00	22,830.00	
	Phase Protection Relay 30A.	5.00	ชุด	22,500.00	112,500.00	330.00	1,650.00	114,150.00	
	STAR - DALTA STARTER	5.00	ชุด	82,500.00	412,500.00	2,100.00	10,500.00	423,000.00	
	Selector Swith	10.00	ชุด	805.00	8,050.00	50.00	500.00	8,550.00	
	Pilot Lamp	39.00	ชุด	406.00	15,834.00	50.00	1,950.00	17,784.00	
	Push Button	10.00	ชุด	960.00	9,600.00	50.00	500.00	10,100.00	
	Surge Arresters	1.00	ชุด	41,150.00	41,150.00	450.00	450.00	41,600.00	
	Emergency Stop Trigger Action	1.00	ชุด	745.00	745.00	50.00	50.00	795.00	

กิตติภพ

พ.ค. -

ร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานเรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Switched-Mode Power Supply 100-240Vac/24Vdc 5A	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	50.00	50.00	10,050.00	
	Power & Control cable	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	Cabinet 1200*5000*2100 with Cubicle (cable + busbar 800A)	1.00	ชุด	500,000.00	500,000.00	75,000.00	75,000.00	575,000.00	
	รวมรายการที่ 9.1.4 เป็นเงินจำนวน								1,940,429.00
9.1.5	MAIN OUTGOING CABLE MCC TO PUMPING								
	สายไฟฟ้า CVV 6C x 10 sq.mm.	276.00	ม.	380.00	104,880.00	36.00	9,936.00	114,816.00	
	สายไฟฟ้า CVV 6C x 35 sq.mm.	345.00	ม.	1,300.00	448,500.00	51.00	17,595.00	466,095.00	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	276.00	ม.	64.62	17,835.12	12.00	3,312.00	21,147.12	
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 16 sq.mm	345.00	ม.	168.77	58,225.65	21.00	7,245.00	65,470.65	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	62,944.08	62,944.08	18,883.22	18,883.22	81,827.30	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 75 mm. (PN 6)	575.00	ม.	120.00	69,000.00	28.00	16,100.00	85,100.00	
	Pull Box ขุนกั้วไนท์ ขนาด 200 x 200 x 100 mm.	6.00	ชุด	1,250.00	7,500.00	375.00	2,250.00	9,750.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	20,700.00	20,700.00	6,210.00	6,210.00	26,910.00	
	รวมรายการที่ 9.1.5 เป็นเงินจำนวน								871,116.07
9.1.6	MAIN OUTGOING CABLE MCC TO AUTOMATIC BAR SCREEN								
	สายไฟฟ้า CV-FD 4C x 25 sq.mm.	138.00	ม.	1,160.11	160,095.18	46.00	6,348.00	166,443.18	
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 10 sq.mm.	138.00	ม.	106.18	14,652.84	16.00	2,208.00	16,860.84	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	17,474.80	17,474.80	5,242.44	5,242.44	22,717.24	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 75 mm. (PN 6)	138.00	ม.	120.00	16,560.00	28.00	3,864.00	20,424.00	
	CABLE LADDER ขนาดกว้าง 300 มม. ขุนกั้วไนท์	23.00	ม.	550.00	12,650.00	165.00	3,795.00	16,445.00	
	Pull Box ขุนกั้วไนท์ ขนาด 200 x 200 x 100 mm.	3.00	ชุด	1,250.00	3,750.00	375.00	1,125.00	4,875.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	4,968.00	4,968.00	1,490.40	1,490.40	6,458.40	
	รวมรายการที่ 9.1.6 เป็นเงินจำนวน								254,223.66
หน่วย : บาท									

หน้า 1 ก.

วันที่ ๑๕/๑๑/๖๕

๑

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.1.7	PLC								
	CPU	1.00	รายการ	54,000.00	54,000.00	1,250.00	1,250.00	55,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	24,000.00	24,000.00	400.00	400.00	24,400.00	
	Relay 24V	24.00	รายการ	2,500.00	60,000.00	100.00	2,400.00	62,400.00	
	Digital Input 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	300.00	300.00	30,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	500.00	500.00	30,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	11,520.00	11,520.00	300.00	300.00	11,820.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 9.1.7 เป็นเงินจำนวน								
9.1.8	งานเดินท่อ HDPE, ร้อยสาย โคมไฟถนน								
	สายไฟฟ้า NYY 4C x 2.5 sq.mm.	288.00	ม.	165.00	47,520.00	18.00	5,184.00	52,704.00	
	สายไฟฟ้า NYY 3C x 2.5 sq.mm.	230.00	ม.	141.14	32,462.20	15.00	3,450.00	35,912.20	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%cm)	1.00	รายการ	7,998.22	7,998.22	2,399.47	2,399.47	10,397.69	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	115.00	ม.	51.60	5,934.00	19.00	2,185.00	8,119.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 25 mm. (PN 6)	288.00	ม.	31.20	8,985.60	18.00	5,184.00	14,169.60	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 20 mm. (PN 6)	230.00	ม.	21.60	4,968.00	18.00	4,140.00	9,108.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)	1.00	รายการ	5,966.28	5,966.28	1,789.88	1,789.88	7,756.16	
	รวมรายการที่ 9.1.8 เป็นเงินจำนวน								
9.1.9	อุปกรณ์ไฟฟ้าภายนอก							138,166.65	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ ส้ารองไฟได้น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	150.00	600.00	9,400.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	115.00	ม.	51.60	5,934.00	19.00	2,185.00	8,119.00	
	สายไฟฟ้า NYY 3C x 2.5 sq.mm.	230.00	ม.	141.14	32,462.20	15.00	3,450.00	35,912.20	
	TERMINAL BOX IP 67	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	440.00	440.00	3,940.00	

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ACCESSORIES (m=30%, L=30% ฐานเสาไฟฟ้า คสล.คอนกรีต	1.00	รายการ	11,518.86	11,518.86	3,455.66	3,455.66	14,974.52	
	งานชุดดินฐานราวดินหัวไปชุดอีกไม่เกิน 1.00 ม.	13.00	ลบ.ม	-	-	121.00	1,573.00	1,573.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	513.33	513.33	127.00	127.00	640.33	
	งานคอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,670.00	2,670.00	427.00	427.00	3,097.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงระบอก	3.00	ลบ.ม.	3,050.00	9,150.00	421.00	1,263.00	10,413.00	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	49.00	กก.	20.74	1,016.10	4.90	240.10	1,256.20	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	97.00	กก.	23.61	2,289.93	3.90	378.30	2,668.23	
	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	28.46	56.92	-	-	56.92	
	งานไม้แบบทั่วไป	8.00	ตร.ม.	400.00	3,200.00	144.00	1,152.00	4,352.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	3.00	ตร.ม.	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	2.00	กก.	45.79	91.58	-	-	91.58	
	เหล็กกล่อง 75 x 75 x 3.2 mm(7.01 กก./ม.)	97.00	กก.	56.00	5,432.00	14.00	1,358.00	6,790.00	
	งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว+พาสีน้ำมันทากันน้ำ 2 เที่ยว	5.00	ตร.ม.	62.00	310.00	39.00	195.00	505.00	
	M16 J-Bolt ยาว 400 มม.ชุบสังกะสี	4.00	ตัว	300.00	1,200.00	111.00	444.00	1,644.00	
	Plate 300*300*9 มม.เจาะรู 18 มม 4 รู ชุบสังกะสี	2.00	แผ่น	614.00	1,228.00	227.18	454.36	1,682.36	
	รวมรายการที่ 9.1.9 เป็นเงินจำนวน							108,315.34	
9.2	รวมรายการที่ 9.1 เป็นเงินจำนวน							9,029,960.70	
9.2.1	งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	HIGH VOLTAGE SYSTEM								
	HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.	600.00	ม.	190.00	114,000.00	55.00	33,000.00	147,000.00	
	Electrical pole 12 m. with Accessories	8.00	ชุด	18,000.00	144,000.00	5,400.00	43,200.00	187,200.00	
	22KV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	6.00	ชุด	4,150.00	24,900.00	2,500.00	15,000.00	39,900.00	
	kWHr meter	1.00	ชุด	11,235.00	11,235.00	2,000.00	2,000.00	13,235.00	
	22KV Potential Transformers/Outdoor metering Class	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,000.00	1,000.00	14,500.00	

หน้า ๑

๑๖/๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้นเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	22kV Current Transformers/Outdoor metering Class	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,000.00	1,000.00	14,500.00	
	Lightning Arrester 25/16kV type	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	3,300.00	9,900.00	23,400.00	
	น้ำร้อนและอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานการไฟฟ้าฯ	1.00	รายการ	75,000.00	75,000.00	25,000.00	25,000.00	100,000.00	
								539,735.00	
9.2.2	TRANSFORMER								
	TR.315 KVA. 3PH.,22KV. 416/240V.	1.00	ชุด	480,000.00	480,000.00	144,000.00	144,000.00	624,000.00	
	ค่าขยายจุดไฟฟ้า	1.00	รายการ	210,000.00	210,000.00	44,000.00	44,000.00	254,000.00	
	รวมรายการที่ 9.2.2 เป็นเงินจำนวน							878,000.00	
9.2.3	MAIN INCOMING CABLE								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า NYY 1 x 185 sq.mm.	690.00	ม.	1,856.00	1,280,640.00	118.00	81,420.00	1,362,060.00	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.	230.00	ม.	948.00	218,040.00	72.00	16,560.00	234,600.00	
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 95 sq.mm.	115.00	ม.	927.86	106,703.90	56.00	6,440.00	113,143.90	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	160,538.39	160,538.39	48,161.52	48,161.52	208,699.91	
	CABLE TRAY ขนาด 600 x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ขุนกั้วไนซ์	58.00	ม.	3,684.00	213,672.00	1,105.20	64,101.60	277,773.60	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	64,101.60	64,101.60	19,230.48	19,230.48	83,332.08	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	บ่อ	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
	รวมรายการที่ 9.2.3 เป็นเงินจำนวน							2,363,209.49	
9.2.4	ELECTRICAL CONTROL PANEL								
	ACB 3P 460AT/800AF IC>25KA	1.00	ชุด	212,500.00	212,500.00	4,300.00	4,300.00	216,800.00	
	MCCB 3P 160AT/250AF, IC > 35KA	3.00	ชุด	35,000.00	105,000.00	700.00	2,100.00	107,100.00	
	MOTOR CIRCUIT BREAKER 3P 15AT/50AF	1.00	ชุด	7,800.00	7,800.00	500.00	500.00	8,300.00	

หน้า/ม. ๕
ศิริกมล
จ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 40A COIL 220V INO + INC	3.00	ชุด	9,750.00	29,250.00	450.00	1,350.00	30,600.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 100A COIL 220V INO + INC	3.00	ชุด	31,250.00	93,750.00	450.00	1,350.00	95,100.00	
	Power Meter	6.00	ชุด	11,400.00	68,400.00	120.00	720.00	69,120.00	
	Hour Meter	5.00	ชุด	4,720.00	23,600.00	100.00	500.00	24,100.00	
	Overload Relay 12 A.	5.00	ชุด	2,850.00	14,250.00	280.00	1,400.00	15,650.00	
	Phase Protection Relay 100A.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	330.00	330.00	22,830.00	
	Phase Protection Relay 30A.	5.00	ชุด	22,500.00	112,500.00	330.00	1,650.00	114,150.00	
	STAR- DALTA START ER	3.00	ชุด	82,500.00	247,500.00	2,100.00	6,300.00	253,800.00	
	D.O.L. START ER	1.00	ชุด	4,450.00	4,450.00	1,000.00	1,000.00	5,450.00	
	Selector Swith	10.00	ชุด	805.00	8,050.00	50.00	500.00	8,550.00	
	Pilot Lamp	39.00	ชุด	406.00	15,834.00	50.00	1,950.00	17,784.00	
	Push Button	10.00	ชุด	960.00	9,600.00	50.00	500.00	10,100.00	
	Surge Arresters	1.00	ชุด	41,150.00	41,150.00	450.00	450.00	41,600.00	
	Emergency Stop Trigger Action	1.00	ชุด	745.00	745.00	50.00	50.00	795.00	
	Switched-Mode Power Supply 100-240Vac/24Vdc 5A	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	50.00	50.00	10,050.00	
	Power & Control cable	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	Cabinet 1200*5000*2100 with Cubicle (cable + busbar 800A)	1.00	ชุด	500,000.00	500,000.00	75,000.00	75,000.00	575,000.00	
	รวมรายการที่ 9.2.4 เป็นเงินจำนวน								
9.2.5	MAIN OUTGOING CABLE MCC TO PUMPING							1,639,379.00	
	สายไฟฟ้า CV-FD 3C x 6 sq.mm.	58.00	ม.	276.60	16,042.80	21.00	1,218.00	17,260.80	
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 16 sq.mm.	460.00	ม.	484.00	222,640.00	56.00	25,760.00	248,400.00	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	288.00	ม.	64.62	18,610.56	12.00	3,456.00	22,066.56	
	สายไฟฟ้า Thw 1x4 sq.mm	173.00	ม.	39.43	6,821.39	10.00	1,730.00	8,551.39	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%/m)	1.00	รายการ	26,411.48	26,411.48	7,923.44	7,923.44	34,334.92	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 75 mm. (PN 6)	575.00	ม.	120.00	69,000.00	28.00	16,100.00	85,100.00	

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Pull Box ขุนภักดิ์ไลน์ที่ ขนาด 200 x 200 x 100 mm.	3.00	ชุด	1,250.00	3,750.00	375.00	1,125.00	4,875.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%sm)	1.00	รายการ	20,700.00	20,700.00	6,210.00	6,210.00	26,910.00	
	รวมรายการที่ 9.2.5 เป็นเงินจำนวน								
9.2.6	PLC							447,498.67	
	CPU	1.00	รายการ	54,000.00	54,000.00	1,250.00	1,250.00	55,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	24,000.00	24,000.00	400.00	400.00	24,400.00	
	Relay 24V	24.00	รายการ	2,500.00	60,000.00	100.00	2,400.00	62,400.00	
	Digital Input 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	300.00	300.00	30,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	500.00	500.00	30,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	11,520.00	11,520.00	300.00	300.00	11,820.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 9.2.6 เป็นเงินจำนวน								
	รวมรายการที่ 9.2 เป็นเงินจำนวน								
9.3	ระบบ SCADA WEB CONTROL AND MONITORING								
	งานออกแบบ Ux/UI	1.00	รายการ	-	-	98,000.00	98,000.00	98,000.00	
	Programming Front-End	1.00	รายการ	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	Programming Backt-End	1.00	รายการ	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	งานออกแบบระบบฐานข้อมูล (Database Design)	1.00	รายการ	-	-	85,000.00	85,000.00	85,000.00	
	รวมรายการที่ 9.3 เป็นเงินจำนวน								
	รวมรายการที่ 9 เป็นเงินจำนวน								
	483,000.00								
	15,672,852.85								

หน่วย : บาท

หน้า 1/1

ทนาย

๗

๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรืออุปกรณ์ : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ด้านแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ด้านแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคาตาม เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์								
	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง								
	1.1 สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	เครื่องสูบน้ำเสีย อัตราการไหล 396 ลบ.ม./ชั่วโมง แรงดัน TDH = 41 m.	3.00	เครื่อง	3,328,000.00	9,984,000.00	499,200.00	1,497,600.00	11,481,600.00	
	เครื่องสูบน้ำเสีย อัตราการไหล 250 ลบ.ม./ชั่วโมง แรงดัน TDH = 15 m.	2.00	เครื่อง	1,440,000.00	2,880,000.00	216,000.00	432,000.00	3,312,000.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งปั๊มGuideRail(StainlessSteel304)ขนาด ตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและใช้StainlessSteel304.	5.00	ชุด	51,480.00	257,400.00	7,722.00	38,610.00	296,010.00	
	CHECK VALVE ขนาด DIA. 300 MM.	6.00	ชุด	120,100.00	720,600.00	18,015.00	108,090.00	828,690.00	
	GATE VALVE ขนาด DIA. 300 MM.	8.00	ชุด	115,000.00	920,000.00	17,250.00	138,000.00	1,058,000.00	
	AIR VALVE ขนาด DIA. 100 MM.	2.00	ชุด	210,000.00	420,000.00	25,200.00	50,400.00	470,400.00	
	GATE VALVE ขนาด DIA. 100 MM.	2.00	ชุด	43,000.00	86,000.00	6,450.00	12,900.00	98,900.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER Dia. 500 mm.	1.00	เครื่อง	440,000.00	440,000.00	66,000.00	66,000.00	506,000.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 500 mm.	4.00	ชุด	337,500.00	1,350,000.00	57,375.00	229,500.00	1,579,500.00	
1.2	รวมรายการที่ 1.1 เป็นเงินจำนวน							24,547,768.00	
	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	เครื่องสูบน้ำเสีย อัตราการไหล 396 ลบ.ม./ชั่วโมง แรงดัน TDH = 41 m.	3.00	เครื่อง	3,328,000.00	9,984,000.00	499,200.00	1,497,600.00	11,481,600.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งปั๊มGuideRail(StainlessSteel304)ขนาด ตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและใช้StainlessSteel304.	3.00	ชุด	51,480.00	154,440.00	7,722.00	23,166.00	177,606.00	
	CHECK VALVE ขนาด DIA. 300 MM.	4.00	ชุด	120,100.00	480,400.00	18,015.00	72,060.00	552,460.00	
	GATE VALVE ขนาด DIA. 300 MM.	6.00	ชุด	115,000.00	690,000.00	17,250.00	103,500.00	793,500.00	
	AIR VALVE ขนาด DIA. 100 MM.	6.00	ชุด	210,000.00	1,260,000.00	25,200.00	151,200.00	1,411,200.00	
	GATE VALVE ขนาด DIA. 100 MM.	6.00	ชุด	43,000.00	258,000.00	6,450.00	38,700.00	296,700.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER Dia. 500 mm.	1.00	เครื่อง	440,000.00	440,000.00	66,000.00	66,000.00	506,000.00	

หน้า 1
หน้า 2
หน้า 3
หน้า 4
หน้า 5
หน้า 6
หน้า 7
หน้า 8
หน้า 9
หน้า 10
หน้า 11
หน้า 12
หน้า 13
หน้า 14
หน้า 15
หน้า 16
หน้า 17
หน้า 18
หน้า 19
หน้า 20
หน้า 21
หน้า 22
หน้า 23
หน้า 24
หน้า 25
หน้า 26
หน้า 27
หน้า 28
หน้า 29
หน้า 30
หน้า 31
หน้า 32
หน้า 33
หน้า 34
หน้า 35
หน้า 36
หน้า 37
หน้า 38
หน้า 39
หน้า 40
หน้า 41
หน้า 42
หน้า 43
หน้า 44
หน้า 45
หน้า 46
หน้า 47
หน้า 48
หน้า 49
หน้า 50
หน้า 51
หน้า 52
หน้า 53
หน้า 54
หน้า 55
หน้า 56
หน้า 57
หน้า 58
หน้า 59
หน้า 60
หน้า 61
หน้า 62
หน้า 63
หน้า 64
หน้า 65
หน้า 66
หน้า 67
หน้า 68
หน้า 69
หน้า 70
หน้า 71
หน้า 72
หน้า 73
หน้า 74
หน้า 75
หน้า 76
หน้า 77
หน้า 78
หน้า 79
หน้า 80
หน้า 81
หน้า 82
หน้า 83
หน้า 84
หน้า 85
หน้า 86
หน้า 87
หน้า 88
หน้า 89
หน้า 90
หน้า 91
หน้า 92
หน้า 93
หน้า 94
หน้า 95
หน้า 96
หน้า 97
หน้า 98
หน้า 99
หน้า 100

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	Gate Valve ขนาด Dia. 500 mm.	3.00	ชุด	337,500.00	1,012,500.00	57,375.00	172,125.00	1,184,625.00	
	Check Valve ขนาด Dia. 500 mm.	1.00	ชุด	286,900.00	286,900.00	48,773.00	48,773.00	335,673.00	
	LEVEL SWITCH	5.00	ชุด	2,700.00	13,500.00	999.00	4,995.00	18,495.00	
	วาล์วโซลีนอยด์ ขนาด 1.5 นิ้ว	1.00	ชุด	18,850.00	18,850.00	-	-	18,850.00	
รวมรายการที่ 1.2 เป็นเงินจำนวน								16,776,709.00	
1.4	Combination Air Valve (ระบบอากาศออกจากท่อเมน)								
	Combination Air Valve 100 mm.	6.00	ชุด	315,000.00	1,890,000.00	26,964.00	161,784.00	2,051,784.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 100 mm.	6.00	ชุด	43,000.00	258,000.00	6,450.00	38,700.00	296,700.00	
	รวมรายการที่ 1.3 เป็นเงินจำนวน							2,348,484.00	
2	ระบบสารสนเทศในการบำบัดน้ำเสีย								
	ชุดสูบน้ำอัตโนมัติ								
	เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ชนิด METERING DIAPHRAGM PUMP (CFP01, CFP02) Q = 020L/HR, PRESSURE= 2 BAR 0.2KW 3Ø 380V 50HZ	2.00	เครื่อง	36,750.00	73,500.00	11,025.00	22,050.00	95,550.00	
	ถังบรรจุน้ำอัตโนมัติ ชนิด POLYETHYLENE ความหนาแน่น 7.5 mm., ความจุ 500 LITER	2.00	ใบ	9,050.00	18,100.00	2,715.00	5,430.00	23,530.00	
2.1	เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ชนิด AXIAL FLOW TURBINE, 0.4 KW 3Ø380V 50HZ, 960 RPM	2.00	เครื่อง	19,500.00	39,000.00	5,850.00	11,700.00	50,700.00	
	SUPPORT เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติและใบกวน	1.00	ชุด	15,050.00	15,050.00	4,515.00	4,515.00	19,565.00	
	รวมรายการที่ 1.4 เป็นเงินจำนวน							189,345.00	
	รวมรายการที่ 1 เป็นเงินจำนวน							43,862,306.00	
2	ครุภัณฑ์สำนักงาน								
	งานติดตั้งและเดินเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ชนิดอินเวอร์เตอร์								
	ห้องประชุม ขนาด 24,000 BTU	2.00	เครื่อง	40,900.00	81,800.00	-	-	81,800.00	
	ห้องทำงาน ขนาด 24,000 BTU	1.00	เครื่อง	40,900.00	40,900.00	-	-	40,900.00	
2.1	ห้องปฏิบัติการ ขนาด 24,000 BTU	2.00	เครื่อง	40,900.00	81,800.00	-	-	81,800.00	
	รวมรายการที่ 2.1 เป็นเงินจำนวน							204,500.00	

พ.ย. ๕๖

พ.ย. ๕๖

พ.ย. ๕๖

พ.ย. ๕๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	งานจัดหาและติดตั้งพัดลมกรองอากาศขนาด 16 นิ้ว								
	ห้องควบคุม ติดตั้งพัดลม โจร ขนาด 16 นิ้ว	2.00	เครื่อง	1,375.00	2,750.00	413.00	826.00	3,576.00	
	ห้องช่าง ติดตั้งพัดลม โจร ขนาด 16 นิ้ว	1.00	เครื่อง	1,375.00	1,375.00	413.00	413.00	1,788.00	
	ห้องทำงาน ติดตั้งพัดลม โจร ขนาด 16 นิ้ว	2.00	เครื่อง	1,375.00	2,750.00	413.00	826.00	3,576.00	
	ห้องปฏิบัติการ ติดตั้งพัดลม โจร ขนาด 16 นิ้ว	2.00	เครื่อง	1,375.00	2,750.00	413.00	826.00	3,576.00	
	รวมรายการที่ 2.2 เป็นเงินจำนวน							12,516.00	
2.3	งานจัดหาและติดตั้งกล้องทีวีเอนโดสโคปและแคแพร์								
	จอแสดง LED TV SMART TV 85 นิ้ว ความละเอียด 3840x2160 พิกเซล (4K)	1.00	ชุด	84,102.00	84,102.00	-	-	84,102.00	
	ชุดเครื่องเสียง ลำโพงพกพา และ ไมโครโฟน	1.00	ชุด	38,490.00	38,490.00	-	-	38,490.00	
	รวมรายการที่ 2.3 เป็นเงินจำนวน							122,592.00	
2.4	งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หรืออุปกรณ์เฝ้า-อาคารควบคุม								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องถ่ายภาพแบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรับชมความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	6.00	ชุด	57,009.35	342,056.07	-	-	342,056.07	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องถ่ายภาพแบบมุมมองที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	8.00	ชุด	5,327.10	42,616.82	-	-	42,616.82	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	16.00	ชุด	432.00	6,912.00	-	-	6,912.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	2.00	เครื่อง	5,327.10	10,654.21	-	-	10,654.21	
	รวมรายการที่ 2.4 เป็นเงินจำนวน							469,528.82	
2.5	งานจัดหาโต๊ะและเก้าอี้								
	โต๊ะทำงานเอ็นชัค 2 ด้าน	1.00	ตัว	7,750.00	7,750.00	-	-	7,750.00	
	โต๊ะทำงานเอ็นชัคด้านเดียว	2.00	ตัว	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	เก้าอี้สำนักงาน	3.00	ตัว	4,950.00	14,850.00	-	-	14,850.00	
	โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ และมีจุดปลั๊กไฟเส้าแรงในตัว	1.00	ชุด	55,510.00	55,510.00	-	-	55,510.00	
	รวมรายการที่ 2.5 เป็นเงินจำนวน							90,110.00	

หน่วย : บาท

หน้า 1/1

หน้า 2/2

หน้า 3/3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำกรุณห์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำกรุณห์		ค่าติดตั้ง		รวมค่ากรุณห์	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานจัดหายุติเอกสาร								
	ตู้เอกสารเหล็กสูงบนเลื่อนกระจก 4 ชั้น	1.00	ตู้	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	ตู้เอกสารเหล็กสูงบนเลื่อนกระจก 3 ชั้น	2.00	ตู้	7,150.00	14,300.00	-	-	14,300.00	
	ตู้เหล็กเก็บลิ้นชักแฟ้ม	1.00	ตู้	5,050.00	5,050.00	-	-	5,050.00	
	รวมรายการที่ 2.6 เป็นเงินจำนวน							26,850.00	
2.7	งานจัดหายุติภัณฑ์สำนักงาน								
	เครื่องสแกนใบหนังสือและลายนิ้วมือพร้อมอุปกรณ์	1.00	เครื่อง	28,625.00	28,625.00	-	-	28,625.00	
	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2	1.00	เครื่อง	33,644.86	33,644.86	-	-	33,644.86	
	เครื่องคอมพิวเตอร์ ใต้น้ำ สำหรับงานประมวลผล	2.00	เครื่อง	23,364.49	46,728.97	-	-	46,728.97	
	อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบภายนอก (EXTERNAL HARDDISK)	1.00	ชุด	4,990.00	4,990.00	-	-	4,990.00	
	เครื่องพิมพ์ MULTIFUNCTION แบบฉีดหมึก (INKJET)	1.00	เครื่อง	7,476.64	7,476.64	-	-	7,476.64	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	1.00	เครื่อง	5,327.10	5,327.10	-	-	5,327.10	
	ตู้เย็น ขนาด 7 ลิตรทุกตู้	1.00	เครื่อง	7,943.93	7,943.93	-	-	7,943.93	
	รวมรายการที่ 2.7 เป็นเงินจำนวน							134,736.50	
2.8	งานจัดหาเครื่องเขียนสำนักงานบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์								
	ประแจแหวนข้างปากตาย	1.00	ชุด	4,250.00	4,250.00	-	-	4,250.00	
	ประแจแหวนคอง	1.00	ชุด	2,598.13	2,598.13	-	-	2,598.13	
	ประแจบล็อก	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	บันไดพาด 2 ตอน เลื่อน	1.00	อัน	7,790.00	7,790.00	-	-	7,790.00	
	ส่วนกระแทกพร้อมดอกอะ	1.00	ชุด	6,065.42	6,065.42	-	-	6,065.42	
	ถังเก็บน้ำแบบพลาสติก ขนาด 2,000 ลิตร	2.00	ถัง	6,542.06	13,084.11	-	-	13,084.11	
	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาด ไม่ต่ำกว่า 550 วัตต์	2.00	เครื่อง	27,480.00	54,960.00	8,244.00	16,488.00	71,448.00	
	เครื่องฉัมน้ำดื่มแบบดีดอล	1.00	เครื่อง	31,675.00	31,675.00	-	-	31,675.00	
	ประแจหกเหลี่ยมหัวแอก	1.00	ชุด	3,215.00	3,215.00	-	-	3,215.00	

หน้า ๓.

๕

๐๖/๐๖/๖๖

๕

๐๖







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
1	งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน				
	ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน BORING TEST	1.00	รายการ	40,500.00	
	รวมรายการที่ 1 เป็นเงินจำนวน			40,500.00	
2	การทดสอบเสาเข็ม				
	การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มวิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	1.00	รายการ	4,800.00	
	รวมรายการที่ 2 เป็นเงินจำนวน			4,800.00	
3	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2				
	งานป้องกันดินพัง	1.00	รายการ	3,503,000.00	
	รวมรายการที่ 3 เป็นเงินจำนวน			3,503,000.00	
4	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังงานบ่อรับ-บ่อส่ง				
	งานป้องกันดินพังบ่อรับ-ส่ง (HDD. ทุกระยะ 300 ม.)	1.00	รายการ	1,751,000.00	
	รวมรายการที่ 4 เป็นเงินจำนวน			1,751,000.00	
5	งานระบบป้องกันดินพัง บ่อ Air Valve I-6				
	งานระบบป้องกันดินพัง บ่อ Air Valve I-6	1.00	รายการ	3,084,000.00	
	รวมรายการที่ 5 เป็นเงินจำนวน			3,084,000.00	
6	งานคั่นน้ำชั่วคราวระหว่างงานก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสียที่ 1				
	งานคั่นน้ำชั่วคราวระหว่างงานก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสียที่ 1	1.00	รายการ	559,000.00	
	รวมรายการที่ 6 เป็นเงินจำนวน			559,000.00	
7	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ				
	งานป้องกันรั่วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	1.00	รายการ	341,837.59	
	รวมรายการที่ 7 เป็นเงินจำนวน			341,837.59	
8	ค่าบริหารจัดการระบบเดิม				
	ค่าบริหารจัดการระบบเดิม	1.00	รายการ	2,870,323.50	
	รวมรายการที่ 8 เป็นเงินจำนวน			2,870,323.50	
9	งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย				
	งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย	1.00	รายการ	424,200.00	
	รวมรายการที่ 9 เป็นเงินจำนวน			424,200.00	
	รวมรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเป็นจำนวนเงิน			12,578,661.09	

14/1/7

5

10/1/7

8

21

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ การทดสอบเสาเข็ม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การการนํ้าเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

การดำเนินการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มด้วยวิธี Seismic Integrity Test มีมาตรฐานอ้างอิงตามมาตรฐานสากล อาทิ ASTM D5882 รวมถึงแนวทางปฏิบัติทางวิศวกรรมโยธามาใช้การ
กำกับดูแลของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพและประเมินข้อบกพร่องภายในของเสาเข็ม เช่น รอยแตก ร้าว การหัก การ
ลอคคอต หรือการปะปนของดินโคลน ซึ่งไม่สามารถตรวจสอบได้ด้วยการมองเห็นภายนอก การทดสอบด้วยวิธีแบบไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing) นี้ จึงช่วยยืนยันว่าเสาเข็มแต่ละต้นมี
สภาพสมบูรณ์และเป็นไปตามรายการคำนวณทางวิศวกรรมที่กฎหมายบังคับใช้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
2	การทดสอบเสาเข็ม					
2.1	การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มวิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	16.00	ต้น	300.00	4,800.00	
รวมค่าใช้จ่าย					4,800.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					-	
ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					4,800.00	

451.0



ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

f

Q

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังถล่มก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังถล่มในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
3	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังถล่มก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2					
3.1	งานป้องกันดินพัง	1.00	รายการ			
	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 18.00 ม.	204,252.40	กก.	5.39	1,101,431.07	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	8,798.40	กก.	5.39	47,445.37	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	3,384.00	กก.	5.39	18,248.22	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	1,880.00	กก.	5.39	10,137.90	
	Stiffener Steel	1,406.24	กก.	5.39	7,583.15	
	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 18.00 ม.	2,684.00	ม.	150.00	402,600.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	8,798.40	กก.	14.00	123,177.60	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	3,384.00	กก.	14.00	47,376.00	
	รวม (บาท/กก.)					
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	1,880.00	กก.	14.00	26,320.00	
	Stiffener Steel	1,406.24	กก.	14.00	19,687.36	
	ค่ารื้อถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 18.00 ม.	2,684.00	ม.	140.00	375,760.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	8,798.40	กก.	7.00	61,588.80	
	Strut / H-300x300x10x15 mm.	3,384.00	กก.	7.00	23,688.00	
	รวม (บาท/กก.)					
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	1,880.00	กก.	7.00	13,160.00	
	Stiffener Steel	1,406.24	กก.	7.00	9,843.68	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	439,442.08	กก.	0.30	131,832.62	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 18 เมตร (over size)	18.00	เที่ยว	25,000.00	450,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stiffener Steel ไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	4.00	เที่ยว	40,000.00	160,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	219,721.04	กก.	0.40	87,888.42	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	10,986.05	กก.	18.00	197,748.94	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงระบอบก	7.21	ลบ.ม	3,471.00	25,016.19	
	งานไม้แบบทั่วไป	18.72	ตร.ม	823.84	15,422.34	
	ไม้แควสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	5.62	ตร.ม	400.00	2,246.40	
	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. รื้อขนไป	7.21	ลบ.ม	615.00	4,432.43	
	สูบน้ำ	3.00	เดือน	2,500.00	7,500.00	

หน้า/น.

5

ติดต่อกับ

8

25

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพพระบัพัณฑ์น้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการจุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำที่เลขที่ 2 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการทำงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังงานบ่อรับ-บ่อส่ง

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หมายเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด
- งานชุดคนระบบบำบัดน้ำเสีย มีความลึกจากผิวดิน เกิน 2 เมตร จึงต้องมีการติดตั้งของกันคนพังหลาย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน เนการบริหารจัดการและคานเนการคานความบลอคมย
- อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ข้อ 26 และเลืมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร 2569 หน้า 64 หัวข้อ 4.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม ข้อ 1
- งานขุดดินและถมดิน
2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
4	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังงานบ่อรับ-บ่อส่ง					
	งานป้องกันดินพังบ่อรับ-ส่ง (HDD. ทุกระยะ 300 ม.)	1.00	บ่อ		103,094.21	
	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 6.00 ม.	4,320.00	กก.	2.16	9,318.24	
	แผ่นเหล็ก หนา 10 มม.	2,590.50	กก.	2.16	5,587.71	
	ค่าติดตั้ง			-	-	
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 6.00 ม.	72.00	ม.	150.00	10,800.00	
	แผ่นเหล็ก หนา 10 มม.	2,590.50	กก.	6.00	15,543.00	
	ค่ารื้อถอน			-	-	
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 6.00 ม.	72.00	ม.	140.00	10,080.00	
	แผ่นเหล็ก หนา 10 มม.	2,590.50	กก.	3.00	7,771.50	
	ค่าขนย้ายวัสดุ และเครื่องจักร			-	-	
	ค่าขของขึ้น-ลง	13,821.00	กก.	0.30	4,146.30	
	ค่าขนย้ายวัสดุ	2.00	เที่ยว	7,500.00	15,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร ขาไป-ขากลับ	2.00	เที่ยว	7,500.00	15,000.00	
	ค่าทำความสะอาด			-	-	
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	6,910.50	กก.	0.40	2,764.20	
	อื่นๆ			-	-	
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	345.53	กก.	20.50	7,083.26	
	รวม				103,094.21	
	SAY				103,000.00	
	ความยาวท่อ HDD. 5,100 ม.บ่อรับ-ส่ง จำนวน 17 บ่อ (ทุกระยะ 300 ม.)					
	งานป้องกันดินพังบ่อรับ-ส่ง (HDD.)	17.00	รายการ	103,000.00	1,751,000.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	1,751,000.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,751,000.00	

หน้า ๕/๑๐

๕

๗

๘

๙

Q

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การการน้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เพื่อปิดกั้นและกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง ป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าไปในบริเวณปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นการดำเนินการตามหลักมาตรฐานความปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สินของทางราชการและประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
7	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ					
7.1	งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	120.00	ม.	2,848.65	341,837.59	
	งานโครงสร้าง คสล. และ โครงสร้างเหล็ก					
	งานวางผังก่อสร้าง	1.15	ตร.ม.			
	งานขุดดินทั่วไป	1.17	ลบ.ม.			
	งานทรายหยาบรองพื้น	0.01				
	งานคอนกรีตหยาบ	0.01	ลบ.ม.			
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก	0.05	ลบ.ม.			
	งานไม้แบบทั่วไป	0.69	ตร.ม.			
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต					
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	5.16	กก.			
	ลวดผูกเหล็ก	0.15	กก.			
	ตะปู ขนาดต่างๆ	0.24	กก.			
	งาน โครงสร้างเหล็ก					
	เหล็กกล่อง 50 x 25 x 2.3 มม. (2.44 กก./ม.)	8.42	กก.			
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2 มม. (2.93 กก./ม.)	10.18	กก.			
	Plate เหล็ก	3.25	กก.			
	ฟูกเหล็ก ขนาด 3/8 นิ้ว	4.60	ชิ้น			
	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	7.65	ตร.ม.			
	งานผนังรั้วสังกะสี					
	สังกะสีลูกฟูก ลอนใหญ่ ขนาด 75 ซม. x 10 ฟุต x 0.20 มม. สีเงิน	2.00	ตร.ม.			
	ACCESSORIES 30%	1.00	งาน			
รวมค่าใช้จ่าย					341,837.59	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					-	
ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					341,837.59	

หน้า 8

หน้า 8

หน้า 8

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานทดสอบการเดินระบบและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ เป็นขั้นตอนสำคัญที่แสดงถึงความสมบูรณ์ของโครงการ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ช่วยยืนยันประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียตามหลักวิศวกรรม ควบคู่ไปกับการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านคู่มือและการฝึกอบรมผู้ควบคุมระบบเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้จริง นอกจากนี้ การจัดทำสื่อวีดิทัศน์และการให้ความรู้แก่ชุมชน ถือเป็นมาตรการสำคัญในการสร้างความโปร่งใส สร้างความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และสร้างการยอมรับจากประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
9	งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย					
9.1	งานฝึกอบรมผู้ควบคุมระบบ อย่างน้อย 5 คน	4.00	ครั้ง	25,000.00	100,000.00	
9.2	คู่มือการควบคุมระบบ 3 ชุด	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	
9.2	จัดทำสื่อวีดิทัศน์นำเสนอระบบบำบัดน้ำเสีย และภาพถ่าย	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	
9.4	งานเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์	4.00	ครั้ง	34,800.00	139,200.00	
	- DO	7.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- pH	7.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- Temp.	7.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- BOD	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- COD	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- SS	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- FOG	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- TN	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
	- TP	1.00	ครั้ง/สัปดาห์			
9.5	งานให้ความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียกับชุมชน	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	
	- เอกสารประชาสัมพันธ์	30.00	ชุด			
	- อาหารว่าง	30.00	ชุด			
	- ค่าเช่าพื้นที่ขนาด 5x12 เมตร	1.00	วัน			
	- เจ้าหน้าที่ดูแลภายในงาน	1.00	วัน			
รวมค่าใช้จ่าย					424,200.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					-	
ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					424,200.00	