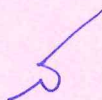


เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด
อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

พ.น. 
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	278,004,882.70	
	ราคากลาง	278,000,000.00	
	ราคากลาง (สองร้อยเจ็ดสิบแปดล้านบาทถ้วน)		

วันที่ ๒๖



๕

๖๖๖๖๖

๘

๑๖

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. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่ามาตรฐานที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

Uganda

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อนสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-CN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วย : บาท

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	
	งานรื้อถอนรอกช่วยระบบไฟฟ้า	1.00	เครื่อง	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	งานรื้อถอน โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	1.00	รายการ	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล. รื้อขนไป	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								
	งานรื้อถอนหิน ค.ส.ล. วางเดิม(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	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	งานลอกตะกอน								
	งานลอกตะกอน	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	

หน้า ๓. ✓

๕

๕

๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

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		
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	ขอ+แรง
	งานทุบสัปดาห์เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 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								
	งานวางผังก่อสร้าง	101.00	ตร.ม.	16.00	1,616.00	20.63	2,083.63	3,699.63	
	งานขุดดินฐานราก(เดิมหัว)ไปจุดลึกเกิน 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	
	งานคอนกรีตขยาย	8.00	ลบ.ม.	2,670.00	21,360.00	427.00	3,416.00	24,776.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.จม.รูปทรงกระบอก	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	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	615.00	กก.	20.10	12,360.77	3.90	2,398.50	14,759.27	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย 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	
	ไม้กระสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	65.00	ตร.ม.	400.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	75.00	กก.	45.79	3,434.25	-	-	3,434.25	
	ลวดผูกเหล็ก	65.00	กก.	28.46	1,849.96	-	-	1,849.96	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป พ้อยเรียบ 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	

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
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ทตบกลนครแม่สอด 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									
รวมรายการที่ 3.2 เป็นจำนวนเงิน									
3.3	งานค้ำง							914,439.38	
	งานผนังก่ออิฐมวลเบา 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	
	ฉาบปูนเรียบ โครงสร้าง 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									
3.4	งานพื้น							187,268.00	
	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 เสดลเวลา หนา 3 มม.	104.00	ตร.ม.	550.00	57,200.00	120.00	12,480.00	69,680.00	
รวมรายการที่ 3.4 เป็นจำนวนเงิน									
3.5	งานฝ้าเพดาน							80,110.00	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	104.00	ตร.ม.	258.00	26,832.00	77.00	8,008.00	34,840.00	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทึบขึ้น โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	14.00	ตร.ม.	301.00	4,214.00	77.00	1,078.00	5,292.00	
	ฝ้าเพดานไม้เทียมสีธรรมชาติ ปลูกวนกันความร้อนหนา 3 นิ้ว โครงคร่าวูดามแนวกันชน	51.00	ตร.ม.	500.00	25,500.00	169.00	8,619.00	34,119.00	

หน้า ๕
หน้า ๖
หน้า ๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

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		
	ใส่ขนาดแผ่นสกรูทอมเบอร์ 4 มม. โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	42.00	ตร.ม.	220.00	9,240.00	77.00	3,234.00	12,474.00	
	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เพื่อขจัดรอยแตก+ทับหน้า 2 เพื่อขจัดรอยแตกนอก	42.00	ตร.ม.	37.00	1,554.00	35.00	1,470.00	3,024.00	
	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เพื่อขจัดรอยแตกภายใน+ทับหน้า 2 เพื่อขจัดรอยแตกภายใน	168.00	ตร.ม.	31.00	5,208.00	31.00	5,208.00	10,416.00	
	รวมรายการที่ 3.5 เป็นจำนวนเงิน							100,165.00	
3.6	งานบันได								
	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	
	จุ่มกันไฟสแตนเลส 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	
3.7	งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ								
	ห้องน้ำจำนวน 2 ห้อง								
	โถนั่งราบบ พร้อมถังพักน้ำ	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	ชุดชักโครกยกรักโครก	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	
	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	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	
	ตะป้ออ่างล้างหน้า	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	

พ.ร.ก. / จ.ตาก

พ.ร.ก. / จ.ตาก

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ทบพลนครเมสออด ตำบลเมสออด อำเภอเมสออด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครเมสออด ตำบลเมสออด อำเภอเมสออด 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		
	ตะขอแขวนผ้า	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	
3.8	งานประปา-หน้าตั้ง								
	D1 - ประตู UPVCบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 x 2.00 ม. (กxต)	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. (กxต)	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. (กxต)	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	720.00	720.00	7,220.00	
	D4 - ประตูบาน ระบบล็อกโซ่ ขนาด 2.90x5.25 ม. (กxต)	1.00	ชุด	113,900.00	113,900.00	12,530.00	12,530.00	126,430.00	
	D5 - ประตูบาน ระบบล็อกโซ่ ขนาด 2.9x5.75 ม. (กxต)	1.00	ชุด	124,700.00	124,700.00	13,720.00	13,720.00	138,420.00	
	W1 - หน้าตั้งอุโมงค์นิยมนานเลื่อนคู่ ขนาด 1.50x2.00 ม.(กxต)	6.00	ชุด	25,900.00	155,400.00	2,850.00	17,100.00	172,500.00	
	W2 - หน้าตั้งอุโมงค์นิยมนานกระทุ้ง ขนาด 0.5x1.70 ม. (กxต)	3.00	ชุด	7,400.00	22,200.00	820.00	2,460.00	24,660.00	
	บานม้วนลิ้นไฟฟ้า (DIM OUT)	115.00	ตร.ปลา	750.00	86,250.00	250.00	28,750.00	115,000.00	
	รวมรายการที่ 3.8 เป็นจำนวนเงิน							619,340.00	
3.9	งานหลังคา								
	กระเบื้องหลังคาเซรามิคแผ่นเรียบ	2,888.00	แผ่น	60.00	173,280.00	22.20	64,113.60	237,393.60	
	กระเบื้องเชิงชาย	102.00	แผ่น	60.00	6,120.00	22.20	2,264.40	8,384.40	
	กระเบื้องสันหลังคา	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	
	บันลอม 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	
หน่วย : บาท									

หน้า ๖

หน้า ๗

หน้า ๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-QN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.10	งานเปิดตัด	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	ปูข โฉ โก่งจน.คิดบริเวณหน้าอาคาร								
	รวมรายการที่ 3.10 เป็นจำนวนเงิน							35,000.00	
3.11	รายการอุปกรณ์ และงานติดตั้ง								
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ไม่เกิน 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	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 Ligh ting 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)	1.00	รายการ	8,124.78	8,124.78	2,437.43	2,437.43	10,562.21	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	288.00	เมตร	14.00	4,032.00	22.50	6,480.00	10,512.00	

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

หน้า ๔

หน้า ๕

หน้า ๖

หน้า ๗

หน้า ๘

หน้า ๙

หน้า ๑๐

หน้า ๑๑

หน้า ๑๒

หน้า ๑๓

หน้า ๑๔

หน้า ๑๕

หน้า ๑๖

หน้า ๑๗

หน้า ๑๘

หน้า ๑๙

หน้า ๒๐

หน้า ๒๑

หน้า ๒๒

หน้า ๒๓

หน้า ๒๔

หน้า ๒๕

หน้า ๒๖

หน้า ๒๗

หน้า ๒๘

หน้า ๒๙

หน้า ๓๐

หน้า ๓๑

หน้า ๓๒

หน้า ๓๓

หน้า ๓๔

หน้า ๓๕

หน้า ๓๖

หน้า ๓๗

หน้า ๓๘

หน้า ๓๙

หน้า ๔๐

หน้า ๔๑

หน้า ๔๒

หน้า ๔๓

หน้า ๔๔

หน้า ๔๕

หน้า ๔๖

หน้า ๔๗

หน้า ๔๘

หน้า ๔๙

หน้า ๕๐

หน้า ๕๑

หน้า ๕๒

หน้า ๕๓

หน้า ๕๔

หน้า ๕๕

หน้า ๕๖

หน้า ๕๗

หน้า ๕๘

หน้า ๕๙

หน้า ๖๐

หน้า ๖๑

หน้า ๖๒

หน้า ๖๓

หน้า ๖๔

หน้า ๖๕

หน้า ๖๖

หน้า ๖๗

หน้า ๖๘

หน้า ๖๙

หน้า ๗๐

หน้า ๗๑

หน้า ๗๒

หน้า ๗๓

หน้า ๗๔

หน้า ๗๕

หน้า ๗๖

หน้า ๗๗

หน้า ๗๘

หน้า ๗๙

หน้า ๘๐

หน้า ๘๑

หน้า ๘๒

หน้า ๘๓

หน้า ๘๔

หน้า ๘๕

หน้า ๘๖

หน้า ๘๗

หน้า ๘๘

หน้า ๘๙

หน้า ๙๐

หน้า ๙๑

หน้า ๙๒

หน้า ๙๓

หน้า ๙๔

หน้า ๙๕

หน้า ๙๖

หน้า ๙๗

หน้า ๙๘

หน้า ๙๙

หน้า ๑๐๐

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โยธา และสถาปัตยกรรม

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		
	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 ระบบสื่อสาร								
	สายไฟฟ้าส่งสัญญาณภาพและเสียง HDMI	23.00	ม.	200.00	4,600.00	30.00	690.00	5,290.00	
	สายไฟฟ้าโทรศัพท์ 4C x 0.65 sq.mm	150.00	ม.	28.00	4,200.00	10.00	1,500.00	5,700.00	
	สายไฟฟ้าเคเบิลเครือข่าย 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 1 ห.     

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อนสร้าง : องค์การบริหารนั้นเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
หน่วย : บาท										
3.17	รวมรายการที่ 3.16 เป็นเงินจำนวน								52,660.88	
	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		
	เคเบิลสัญญาณ โทรศัพท์	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	90.00	180.00	1,360.00		
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สว่างไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	150.00	750.00	11,750.00		
	ป้ายไฟทางออก (EXIT SIGN)	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 สวิตช์ได้รับเดินไฟฟ้า									
	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	เคเบิลระบบภายในห้องน้ำ									
	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 สำหรับงานรับแรงดัน 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		

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขนาและสถาปัตยกรรม

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		
	เหล็กยึดข้อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาข้อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	1,741.03	1,741.03	522.31	522.31	2,263.34	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ข้อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาข้อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	580.34	580.34	174.10	174.10	754.45	
	รวมรายการที่ 3.19 เป็นจำนวนเงิน							17,746.03	
3.20	เดินระบบสุขาภิบาลภายในห้องน้ำ								
	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 อุปลักษณ์ข้อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาข้อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	8,451.46	8,451.46	2,535.44	2,535.44	10,986.90	
	เหล็กยึดข้อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาข้อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	6,338.60	6,338.60	1,901.58	1,901.58	8,240.17	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ข้อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาข้อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	2,112.87	2,112.87	633.86	633.86	2,746.72	
	ถังบำบัดน้ำเสีย 1600 ลิตร	1.00	ชุด	7,186.92	7,186.92	-	-	7,186.92	
	รวมรายการที่ 3.20 เป็นจำนวนเงิน							63,093.37	
3.21	งานฐานรับถังบำบัด								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	183.00	732.00	3,016.00	
	งานทาสีสกัดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	งานจุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ชุดเล็กเกิน 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	
	งานทรายหยาบรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	513.33	1,026.66	127.00	254.00	1,280.66	
	งานคอนกรีตขยาย	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	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 9 มม.	60.00	กก.	20.74	1,244.21	4.90	294.00	1,538.21	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส สค. 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	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	1.00	ตร.ม.	400.00	400.00	-	-	400.00	

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ดำเนินงานต้นทึน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ข้อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง: องค์การงานศาสนาเสย

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่:

แบบเลขที่ MS-GN-01 ^๑ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตะปู ขนาดต่างๆ	1.00	กก.	45.79	45.79	-	-	45.79	
	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	28.46	28.46	-	-	28.46	
	รวมรายการที่ 3.21 เป็นจำนวนเงิน								42,869.12
3.22	ฐานรับ - บั้มหน้าอัตโนมัติ และถังน้ำ								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	183.00	732.00	3,016.00	
	งานทุบสกัดเสาค้ำเชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	งานทาสีภายนอกช่องพื้น	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.ซม. รูปทรงกระบอก	3.00	ลบ.ม.	3,050.00	9,150.00	421.00	1,263.00	10,413.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	54.00	กก.	20.74	1,119.79	4.90	264.60	1,384.39	
	ตะแกรงเหล็กสี่เหลี่ยมผิวรีด ที่เหลื่อมจัตุรัส สค. 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	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	1.00	ตร.ม.	400.00	400.00	-	-	400.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	1.00	กก.	45.79	45.79	-	-	45.79	
	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	28.46	28.46	-	-	28.46	
	รวมรายการที่ 3.22 เป็นจำนวนเงิน							24,533.30	
	รวมรายการที่ 3 เป็นเงินจำนวน							3,753,505.60	

W. J. M. M.

✓

Leung

3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : 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		
4	งานก่อสร้างอาคารอนุประสงค์								
4.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มไม้ไผ่ วัสดุ 30 ซม. x 3.0 ม. ฝัง 30 ซม. x 3.0 ม.	20.00	ต้น	19,854.55	397,090.91	1,430.00	28,600.00	425,690.91	ของ+แรง
	งานทุบสัปดาห์เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง วัสดุ 30 ซม. x 3.0 ม.	20.00	ต้น	-	-	236.00	4,720.00	4,720.00	
	รวมรายการที่ 4.1 เป็นจำนวนเงิน							430,410.91	
4.2	งานโครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก								
	งานวางค้ำก่อสร้าง	166.00	ตร.ม.	16.00	2,656.00	20.63	3,424.58	6,080.58	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 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	
	งานทรายหยาบรองพื้น	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	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	4,417.00	กก.	20.10	88,776.44	3.90	17,226.30	106,002.74	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	2,860.00	กก.	19.31	55,232.43	3.90	11,154.00	66,386.43	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	342.00	ตร.ม.	500.00	171,000.00	192.00	65,664.00	236,664.00	
	ไม้กระสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	102.60	ตร.ม.	400.00	41,040.00	-	-	41,040.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	102.60	กก.	45.79	4,698.05	-	-	4,698.05	
	ลวดผูกเหล็ก	315.06	กก.	28.46	8,966.88	-	-	8,966.88	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป พ้องเรียบ 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	

ติดภาพ

พ.ก.

จ

จ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรืออุปกรณ์ : 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		
หน่วย : บาท									
รวมรายการที่ 4.2 เป็นจำนวนเงิน									
4.3	งานค้ำ							1,349,583.17	
	งานค้ำกึ่งอิฐมวลเบา 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	
	งานค้ำปูกระเบื้องดินเผาแบบเคลือบ ลายดอกไม้	161.00	ตร.ม.	954.00	153,594.00	206.00	33,166.00	186,760.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียนชนิดภายนอก	565.00	ตร.ม.	37.00	20,905.00	35.00	19,775.00	40,680.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียนชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เทียนชนิดภายใน	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	4,858.00	161.00	2,254.00	7,112.00	
	พื้น คสล. อิฐอกซี 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	
	งานพื้นติดตั้งระบบกันซึม	69.00	ตร.ม.	650.00	44,850.00	240.50	16,594.50	61,444.50	
รวมรายการที่ 4.4 เป็นจำนวนเงิน								218,171.50	

14/ก. 14/ก. 14/ก.

14/ก. 14/ก. 14/ก.

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : 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		
	สระล้างถังหน้า	2.00	ชุด	210.00	420.00	-	-	420.00	
	ท่อรั้วถังล้างถังหน้า 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	
	กระจกเงาแบบติดผนัง	2.00	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	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								
	จึงคิดเศษเงิน 1 หลุมมีที่ว่างงาน ฟังเคเตอร์	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	300.00	300.00	2,900.00	
	ก๊อกล้างถังล้างภาชนะ อ่างนอกประสงค์ แบบถ่ายไปมา	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	
	ท่อน้ำทิ้งถังล้างหน้า ABS	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00	
	เคเตอร์ท่อในที่ TOP ปูกระเบื้องเซรามิค	2.00	ม.	2,700.00	5,400.00	810.00	1,620.00	7,020.00	
	หน้าบานสั่นเร็วรูปเคเตอร์	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	งานประตูหน้าต่าง								
	D1 - ประตูกระจกอลูมิเนียมขอบขาว บานเปิดสูง ขนาด 1.50x2.00 ม.	1.00	ชุด	18,480.00	18,480.00	2,040.00	2,040.00	20,520.00	
	D3 - ประตูไม้เนื้อแข็งบานเลื่อนแขวน 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	

อ.สุกัญญา

จ

อ.อ

หน้า ก.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

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 ไม้เนื้อแข็งบานเปิดคู่ 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 ไม้เนื้อแข็งบานเปิดเดี่ยว 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 ไม้เนื้อแข็งบานเปิดคู่ 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 - ผนังต่างกระจะกอดูมีเนียมอบขาวบานเลื่อนสลับพร้อมบานติดตายด้านล่าง ขนาด 3.00x2.30 ม.	6.00	ชุด	19,200.00	115,200.00	2,120.00	12,720.00	127,920.00	
	W2 - ผนังต่างกระจะกอดูมีเนียมอบขาวบานกระทุ้ง ขนาด 0.90x0.50 ม.	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	470.00	940.00	9,340.00	
	W3 - ผนังต่างกระจะกอดูมีเนียมอบขาวบานกระทุ้งพร้อมบานติดตายด้านล่าง ขนาด 0.80x2.30 ม.	11.00	ชุด	9,000.00	99,000.00	990.00	10,890.00	109,890.00	
	W6 - ผนังต่างกระจะกอดูมีเนียมอบขาวบานเลื่อนสลับ ขนาด 2.60x1.40 ม.	1.00	ชุด	22,800.00	22,800.00	2,510.00	2,510.00	25,310.00	
	W7 - ผนังต่างกระจะกอดูมีเนียมอบขาวบานกระทุ้ง ขนาด 0.80x1.40 ม.	1.00	ชุด	6,240.00	6,240.00	690.00	690.00	6,930.00	
	W8 - ผนังต่างกระจะกอดูมีเนียมอบขาวบานเลื่อนสลับพร้อมบานติดตาย 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	
	ม่านม้วนคิมอีท์ (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								
	กระเบื้องหลังคาเซรามิกแผ่นเรียบ	3,808.00	แผ่น	60.00	228,480.00	22.20	84,537.60	313,017.60	
	กระเบื้องจิงจาย	143.00	แผ่น	60.00	8,580.00	22.20	3,174.60	11,754.60	
	กระเบื้องสังกะสีหลังคา	144.00	แผ่น	60.00	8,640.00	22.20	3,196.80	11,836.80	
	ติดตั้งแผ่นตะกั่วกันความร้อน	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	
	ปิ่นลม 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

หน้า ๓

หน้า ๓

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ทบพลนครเมโสออด ตำบลเมโสออด อำเภอเมโสออด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครเมโสออด ตำบลเมโสออด อำเภอเมโสออด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้นเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.10	งานเบ็ดเตล็ด								
	กันสาด โครงเหล็กกล่อง 2"x4" รัศรอบ ปูแผ่นโพลีเอทรีนขนาด ขนาด 0.80x3.00 ม.	5.00	ชุด	5,472.00	27,360.00	1,728.00	8,640.00	36,000.00	
	หรือแผ่นอะคริลิกขนาด ขนาด 0.80x3.00 ม.								
	กันสาด โครงเหล็กกล่อง 2"x4" รัศรอบ ปูแผ่นโพลีเอทรีนขนาด ขนาด 3.60x4.70 ม.	1.00	ชุด	31,635.00	31,635.00	9,990.00	9,990.00	41,625.00	
	หรือแผ่นอะคริลิกขนาด ขนาด 3.60x4.70 ม.								
	ป้ายโลโก้บน.ติดบริเวณหน้าอาคาร	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	รวมรายการที่ 4.10 เป็นจำนวนเงิน							112,625.00	
4.11	รายการอุปกรณ์ และงานติดตั้ง								
	ตู้โหลดรีดเดอร์แบบเมนเบรกเกอร์ไม่เกิน 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	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า 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

หน้า ๑

หน้า ๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

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	การวัด		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%cm)	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%cm)	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	
	สายไฟฟ้าเคเบิลเครือข่าย LAN CAT6	115.00	ม.	25.00	2,875.00	5.00	575.00	3,450.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%cm)	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%cm)	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%cm)	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%cm)	1.00	รายการ	1,280.28	1,280.28	384.08	384.08	1,664.37	
	รวมรายการที่ 4.15 เป็นเงินจำนวน							75,214.41	

หน้า 1/1

หน้า 1/1

หน้า 1/1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขและสถาปัตยกรรม

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		
4.16	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%cm)	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%cm)	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	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	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 ข่ายไฟอัตโนมัติ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	150.00	600.00	9,400.00	
	ป้ายไฟทางออก (EXIT SIGN)	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 สวิตช์ตัวรับเดินสายไฟฟ้า								
	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 1 จาก 1

5

ส.ก.ส.

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานเรือกลุ่มงาน : งานโชนและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อนสร้าง : องค์การจักษุการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

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	
	ได้รับสัญญาณ โทรศัพท์	4.00	ชุด	590.00	2,360.00	90.00	360.00	2,720.00	
	ได้รับสาย ไฟฟ้า 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	
	ได้รับสาย ไฟฟ้า 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	เคเบิลระบบปรับอากาศในห้องน้ำ								
	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 สำหรับงานรับแรงดัน 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 ท่อความสะอาด ท่อที่ติดตั้งแล้ว 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	เคเบิลระบบสุขาภิบาลในห้องน้ำ								
	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 ท่อความสะอาด ท่อที่ติดตั้งแล้ว 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	

หน้า : ๒๓

ศิริกมล

นิตยา

ณ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

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		
4.21	งานฐานรับถังบำบัด								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	183.00	732.00	3,016.00	
	งานทาสีสกัดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง 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	
	งานทราดถมพร้อมบดอัด	28.00	ลบ.ม.	410.00	11,480.00	121.00	3,388.00	14,868.00	
	งานทรายหนาบรองพื้น	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.รูปทรงระบอก	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 ที่เหลื่อมจัดรีด ศก. 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	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 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 4.21 เป็นจำนวนเงิน							42,869.12	
4.22	ฐานรับ - บิมน้ำอัตโนมัติ และถังน้ำ								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	183.00	732.00	3,016.00	
	งานทาสีสกัดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	งานทราดถมบรองพื้น	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.รูปทรงระบอก	3.00	ลบ.ม.	3,050.00	9,150.00	421.00	1,263.00	10,413.00	

ศิริกมล

จ

ณ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

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		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	54.00	กก.	20.74	1,119.79	4.90	264.60	1,384.39	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ที่เหลี่ยมจัตุรัส 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	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	1.00	ตร.ม.	400.00	400.00	-	-	400.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	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 ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

หน้า ๔

หน้า ๕

หน้า ๖

หน้า ๗

หน้า ๘

หน้า ๙

หน้า ๑๐

หน้า ๑๑

หน้า ๑๒

หน้า ๑๓

หน้า ๑๔

หน้า ๑๕

หน้า ๑๖

หน้า ๑๗

หน้า ๑๘

หน้า ๑๙

หน้า ๒๐

หน้า ๒๑

หน้า ๒๒

หน้า ๒๓

หน้า ๒๔

หน้า ๒๕

หน้า ๒๖

หน้า ๒๗

หน้า ๒๘

หน้า ๒๙

หน้า ๓๐

หน้า ๓๑

หน้า ๓๒

หน้า ๓๓

หน้า ๓๔

หน้า ๓๕

หน้า ๓๖

หน้า ๓๗

หน้า ๓๘

หน้า ๓๙

หน้า ๔๐

หน้า ๔๑

หน้า ๔๒

หน้า ๔๓

หน้า ๔๔

หน้า ๔๕

หน้า ๔๖

หน้า ๔๗

หน้า ๔๘

หน้า ๔๙

หน้า ๕๐

หน้า ๕๑

หน้า ๕๒

หน้า ๕๓

หน้า ๕๔

หน้า ๕๕

หน้า ๕๖

หน้า ๕๗

หน้า ๕๘

หน้า ๕๙

หน้า ๖๐

หน้า ๖๑

หน้า ๖๒

หน้า ๖๓

หน้า ๖๔

หน้า ๖๕

หน้า ๖๖

หน้า ๖๗

หน้า ๖๘

หน้า ๖๙

หน้า ๗๐

หน้า ๗๑

หน้า ๗๒

หน้า ๗๓

หน้า ๗๔

หน้า ๗๕

หน้า ๗๖

หน้า ๗๗

หน้า ๗๘

หน้า ๗๙

หน้า ๘๐

หน้า ๘๑

หน้า ๘๒

หน้า ๘๓

หน้า ๘๔

หน้า ๘๕

หน้า ๘๖

หน้า ๘๗

หน้า ๘๘

หน้า ๘๙

หน้า ๙๐

หน้า ๙๑

หน้า ๙๒

หน้า ๙๓

หน้า ๙๔

หน้า ๙๕

หน้า ๙๖

หน้า ๙๗

หน้า ๙๘

หน้า ๙๙

หน้า ๑๐๐

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขและสภาพัฒนธรรม

ชื่อ โครงการ : 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
				จำนวนเงิน		จำนวนเงิน			
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียและงานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย								
5.1	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
5.1.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มไมโครไพล์ รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ตัน	16.00	ตัน	16,800.00	268,800.00	1,430.00	22,880.00	291,680.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 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								
	งานวางผังก่อสร้าง	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	
	งานขนย้ายดิน	1,379.00	ลบ.ม	-	-	68.65	94,668.35	94,668.35	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	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	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	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	
	ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 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/หน้า
หน้า/หน้า
หน้า/หน้า

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

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		
5.1.3	งานฝ้าบ่อ								
	ฝาเหล็กหล่อพร้อมฟร้อม ชนิดที่บานพับสามเหลี่ยม 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 ม. (ส่วนล่าง)	24.00	ชุด	3,436.00	82,464.00	1,271.32	30,511.68	112,975.68	
	สแตนเลส เกรด 304 เหล็กฉาก ขนาด 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	งานท่อน้ำเข้า								
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 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	
	งานทรายถมบรองพื้น	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 สำหรับรับงานรับแรงดัน 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								
	ตะแกรงล็กขยะสแตนเลส 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	
	ตะกร้าตีขยะสแตนเลสหนา 3.2 มม. เจาะขนาด 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	

หน่วย : บาท

พิเชษฐ์

พี.ก. -

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1.6	งานอาคารคลุมตู้ควบคุม								
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	16.00	ต้น	571.00	9,136.00	183.00	2,928.00	12,064.00	
	งานทาสีสกัดสีเข้คอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	16.00	ต้น	-	-	150.00	2,400.00	2,400.00	
	งานชุดคันทันฐานราก(คันทันทั่วไป)ชุดลึกเกิน 1.50 ม.	4.00	ลบ.ม	-	-	181.00	724.00	724.00	
	งานขนย้ายดิน	4.00	ลบ.ม	-	-	68.65	274.60	274.60	
	งานพราหยาบรอรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	513.33	1,026.66	127.00	254.00	1,280.66	
	งานคอนกรีตคาน	2.00	ลบ.ม.	2,670.00	5,340.00	427.00	854.00	6,194.00	
	งานคอนกรีต โค้งครึ่ง 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	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 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 หน้า 3 มม. 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 หน้า 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	
	แผ่นตะแกรงเหล็กฉะรู หน้า 1.6 มม.(Perforated Sheet)	37.00	ตร.ม.	5,087.50	188,237.50	1,882.38	69,647.88	257,885.38	
	งานหาเสียงฉันทันกันรั่วทั่วไป 1 เทียวหาเสียงกันน้ำหน้า 2 เทียว	161.00	ตร.ม.	62.00	9,982.00	39.00	6,279.00	16,261.00	
	อื่นๆ								
	บุซ 2 นิ้ว	3.00	ชุด	200.00	600.00	-	-	600.00	
	บุซหึ่งเหล็กขนาด 88 มม.	1.00	ชุด	168.00	168.00	-	-	168.00	

หน้า ๑ - ๑

วันที่ ๑๖/๐๖/๖๕

หน้า ๑ - ๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

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		
	กลอนประตูเหล็ก 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%am)	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%am)	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. ร้อยสายไฟให้ระบบ 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%am)	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%am)	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	

หน้า ๑. ✓

ทศพร

๒

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

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								
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	2,486.00	กก.	20.10	49,965.64	3.90	9,695.40	59,661.04	
	งาน ไม้แบบเปลือยผิว	100.00	ตร.ม.	500.00	50,000.00	192.00	19,200.00	69,200.00	
	ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	30.00	ตร.ม.	400.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	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 ถานรับพื้นน้ำบ่อ พื้นฝาบ่อและผนังกันช่องสำหรับเครื่องดักขยะ								
	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	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	4,746.00	กก.	20.10	95,388.95	3.90	18,509.40	113,898.35	
	งาน ไม้แบบเปลือยผิว	173.00	ตร.ม.	500.00	86,500.00	192.00	33,216.00	119,716.00	
	ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	52.00	ตร.ม.	400.00	20,800.00	-	-	20,800.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	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 บ่อแก้ว 1								
	งานวางผังก่อสร้าง	65.00	ตร.ม.	16.00	1,040.00	20.63	1,340.95	2,380.95	
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทดเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	12.00	ต้น	571.00	6,852.00	183.00	2,196.00	9,048.00	
	งานทุบสัปดาห์เชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก ทดเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	12.00	ต้น	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00	

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทราดยาขบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	513.33	2,053.32	127.00	508.00	2,561.32	
	งานคอนกรีตดาดยา	3.00	ลบ.ม.	2,670.00	8,010.00	427.00	1,281.00	9,291.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก	25.00	ลบ.ม.	3,050.00	76,250.00	421.00	10,525.00	86,775.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลม 6 มม. ยาว 12 มม.	5,764.00	กก.	20.10	115,849.54	3.90	22,479.60	138,329.14	
	งาน ไม้แบบเปลือย	126.00	ตร.ม.	500.00	63,000.00	192.00	24,192.00	87,192.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต 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 บ่อตัว 2								
	งานวางผังก่อสร้าง	29.00	ตร.ม.	16.00	464.00	20.63	598.27	1,062.27	
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หักเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	12.00	ต้น	571.00	6,852.00	183.00	2,196.00	9,048.00	
	งานทุบสัปดาห์เชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก หักเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	12.00	ต้น	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00	
	งานทราดยาขบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	513.33	2,053.32	127.00	508.00	2,561.32	
	งานคอนกรีตดาดยา	3.00	ลบ.ม.	2,670.00	8,010.00	427.00	1,281.00	9,291.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก	25.00	ลบ.ม.	3,050.00	76,250.00	421.00	10,525.00	86,775.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลม 6 มม. ยาว 12 มม.	5,764.00	กก.	20.10	115,849.54	3.90	22,479.60	138,329.14	
	งาน ไม้แบบเปลือย	126.00	ตร.ม.	500.00	63,000.00	192.00	24,192.00	87,192.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต 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 รางวิ่งครน								
	งานวางผังก่อสร้าง	58.00	ตร.ม.	16.00	928.00	20.63	1,196.54	2,124.54	
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หักเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	36.00	ต้น	571.00	20,556.00	183.00	6,588.00	27,144.00	

หน้า/ก

หน้า/ก

หน้า/ก

หน้า/ก

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

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		
	งานขุดสัปดาห์เชื่อมคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	36.00	ตัน	-	-	150.00	5,400.00	5,400.00	
	งานทาสีภายนอกอาคาร	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	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 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	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	581.00	กก.	20.10	11,677.41	3.90	2,265.90	13,943.31	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	60.00	ตร.ม.	500.00	30,000.00	192.00	11,520.00	41,520.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	18.00	ตร.ม.	400.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	21.00	กก.	45.79	961.59	-	-	961.59	
	ลวดผูกเหล็ก	32.16	กก.	28.46	915.30	-	-	915.30	
	เหล็กฉาก หน้า 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	
	ค่าขุดกวัดไนท์	1,027.00	กก.	14.00	14,378.00	-	-	14,378.00	
	รวมรายการที่ 5.2.5 เป็นเงินจำนวน								281,447.22
5.2.6	งานฝ้าเพ								
	WF - 300x300x10x15 mm (94.0 กก./ม.)	10,471.60	กก.	28.00	293,204.80	14.00	146,602.40	439,807.20	
	Plac เหล็ก	357.00	กก.	23.50	8,389.50	12.00	4,284.00	12,673.50	
	ฝ้าอะกรงเหล็กขนาด 0.30 x 1.93 ม. ขุดกวัวไนซ์	58.00	ชุด	7,132.61	413,691.30	2,265.65	131,407.83	545,099.13	
	ฝ้าอะกรงเหล็กขนาด 0.30 x 1.76 ม. ขุดกวัวไนซ์	114.00	ชุด	6,504.35	741,495.65	2,066.09	235,533.91	977,029.57	
	สแตนเลส กรด 304 เหล็กฉาก หน้า 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	
	งานหาซื้อพื้กันสนิมทั่วไป 1 เพื่อหาซื้อพื้กันสนิมหน้า 2 เพื่อ	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

หน่วย : บาท

หน้า 1.6

วิจิตร

f

๑

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

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	งานอุปกรณ์ประกอบบ่อ								
	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. แผ่นบันไดขนาด 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								
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ	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/หน้า

ศิริคุณวิ

จ

ด

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ทบปทุมนครเมสซอด ตำบลเมสซอด อำเภอเมสซอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครเมสซอด ตำบลเมสซอด อำเภอเมสซอด 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		
6	งานก่อสร้างอาคารกลอรีน และอาคารคลุม TOC								
6.1	งานก่อสร้างอาคารกลอรีน								
6.1.1	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 6.1.1 เป็นเงินจำนวน							7,232.00	
6.1.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานวางค้ำก่อสร้าง	29.00	ตร.ม.	16.00	464.00	20.63	598.27	1,062.27	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.	18.00	ลบ.ม	-	-	181.00	3,258.00	3,258.00	
	งานทรายถมยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	513.33	513.33	127.00	127.00	640.33	
	งานคอนกรีตยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,670.00	2,670.00	427.00	427.00	3,097.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอก	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	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	1,763.00	กก.	20.10	35,434.20	3.90	6,875.70	42,309.90	
	งานไม้แบบเปลือยตัว	120.00	ตร.ม.	500.00	60,000.00	192.00	23,040.00	83,040.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 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 6.1.2 เป็นเงินจำนวน							320,818.46	
6.1.3	งานผนัง								
	งานผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 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 6.1.3 เป็นเงินจำนวน							34,774.00	

หน้า ๕

กนกพร

๕

๗๕/๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

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		
6.1.4	งานสีผนัง								
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน อีฐมวลเบา	69.00	ตร.ม.	120.00	8,280.00	96.00	6,624.00	14,904.00	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายนอก อีฐมวลเบา	69.00	ตร.ม.	120.00	8,280.00	109.00	7,521.00	15,801.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียนชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เทียนชนิดภายใน	69.00	ตร.ม.	31.00	2,139.00	31.00	2,139.00	4,278.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียนชนิดภายนอก+ทับหน้า 2 เทียนชนิดภายนอก	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	งานสีพื้น								
	พื้นผิวขัดมันเรียบ	29.00	ตร.ม.	119.00	3,451.00	96.00	2,784.00	6,235.00	
	งานหินขัดระดับกันซึม	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								
	ฝ้าเพดานท้องฟ้าเรียบเรียบ	42.00	ตร.ม.	100.00	4,200.00	109.00	4,578.00	8,778.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียนชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เทียนชนิดภายใน	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								
	DI - ประตูบาน ขนาด 3.00x3.80 ม. (xxt) เปิดปิด ด้วยระบบรอกโซ่มือสาว	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	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	ตู้โหลดเส้นเคเบิลแบบเมนเบรกเกอร์ในกิน 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	
	ตู้ย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 10A	9.00	ชุด	2,690.00	24,210.00	807.00	7,263.00	31,473.00	
	ตู้ย่อย (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%km)	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
ศิริกมล

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สอด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

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								
	สาย ไฟฟ้า 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%cm)	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	
	ท่อร้อยสาย ไฟฟ้า 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%cm)	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								
	สาย ไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	230.00	ม.	39.43	9,068.90	10.00	2,300.00	11,368.90	
	สาย ไฟฟ้า 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%cm)	1.00	รายการ	1,194.39	1,194.39	358.32	358.32	1,552.71	
	ท่อร้อยสาย ไฟฟ้า 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%cm)	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%cm)	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	
	ผู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)	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. ๖
ศิริกุล

๑๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขและสถาปัตยกรรม

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		
6.1.12	งานดวงโคม								
	โคมสั่งฟ้า 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 SING)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 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	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตซ์ได้รับเต้าเสียบไฟฟ้า								
	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	งานก่อสร้างอาคารคลุม TOC								
6.2.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	8.00	ต้น	571.00	4,568.00	183.00	1,464.00	6,032.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทกเหลี่ยมกลาง 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	
	งานจุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกลึกเกิน 1.50 ม.	18.00	ลบ.ม	-	-	181.00	3,258.00	3,258.00	
	งานทาสีภายนอกพื้น	1.00	ลบ.ม.	513.33	513.33	127.00	127.00	640.33	
	งานคอนกรีตคาน	1.00	ลบ.ม.	2,670.00	2,670.00	427.00	427.00	3,097.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงระบอก	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	

กฤษณ์

อ

พ.ร.ก.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้นเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	1,763.00	กก.	20.10	35,434.20	3.90	6,875.70	42,309.90	
	งาน ไม้แบบเปลือยผิว	120.00	ตร.ม.	500.00	60,000.00	192.00	23,040.00	83,040.00	
	ไม้โครง สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 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								
	งานผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 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	งานผิวผนัง								
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน อิฐฉาบปูน	69.00	ตร.ม.	120.00	8,280.00	96.00	6,624.00	14,904.00	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายนอก อิฐฉาบปูน	69.00	ตร.ม.	120.00	8,280.00	109.00	7,521.00	15,801.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่ทับหน้า 1 เทียนชนิดภายใน	69.00	ตร.ม.	31.00	2,139.00	31.00	2,139.00	4,278.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่ทับหน้า 2 เทียนชนิดภายนอก	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	งานผิวพื้น								
	พื้นผิวขัดมันเรียบ	29.00	ตร.ม.	119.00	3,451.00	96.00	2,784.00	6,235.00	
	งานพื้นดินคั่นระแนงกันซึม	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								
	ฝ้าเพดานท้องพื้นเรียบฉาบปูน	42.00	ตร.ม.	100.00	4,200.00	109.00	4,578.00	8,778.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่ทับหน้า 1 เทียนชนิดภายใน	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

หน่วย : บาท

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

หน้า ๔

หน้า ๕

หน้า ๖

หน้า ๗

หน้า ๘

หน้า ๙

หน้า ๑๐

หน้า ๑๑

หน้า ๑๒

หน้า ๑๓

หน้า ๑๔

หน้า ๑๕

หน้า ๑๖

หน้า ๑๗

หน้า ๑๘

หน้า ๑๙

หน้า ๒๐

หน้า ๒๑

หน้า ๒๒

หน้า ๒๓

หน้า ๒๔

หน้า ๒๕

หน้า ๒๖

หน้า ๒๗

หน้า ๒๘

หน้า ๒๙

หน้า ๓๐

หน้า ๓๑

หน้า ๓๒

หน้า ๓๓

หน้า ๓๔

หน้า ๓๕

หน้า ๓๖

หน้า ๓๗

หน้า ๓๘

หน้า ๓๙

หน้า ๔๐

หน้า ๔๑

หน้า ๔๒

หน้า ๔๓

หน้า ๔๔

หน้า ๔๕

หน้า ๔๖

หน้า ๔๗

หน้า ๔๘

หน้า ๔๙

หน้า ๕๐

หน้า ๕๑

หน้า ๕๒

หน้า ๕๓

หน้า ๕๔

หน้า ๕๕

หน้า ๕๖

หน้า ๕๗

หน้า ๕๘

หน้า ๕๙

หน้า ๖๐

หน้า ๖๑

หน้า ๖๒

หน้า ๖๓

หน้า ๖๔

หน้า ๖๕

หน้า ๖๖

หน้า ๖๗

หน้า ๖๘

หน้า ๖๙

หน้า ๗๐

หน้า ๗๑

หน้า ๗๒

หน้า ๗๓

หน้า ๗๔

หน้า ๗๕

หน้า ๗๖

หน้า ๗๗

หน้า ๗๘

หน้า ๗๙

หน้า ๘๐

หน้า ๘๑

หน้า ๘๒

หน้า ๘๓

หน้า ๘๔

หน้า ๘๕

หน้า ๘๖

หน้า ๘๗

หน้า ๘๘

หน้า ๘๙

หน้า ๙๐

หน้า ๙๑

หน้า ๙๒

หน้า ๙๓

หน้า ๙๔

หน้า ๙๕

หน้า ๙๖

หน้า ๙๗

หน้า ๙๘

หน้า ๙๙

หน้า ๑๐๐

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานโอรและสถาปัตยกรรม

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		
6.2.7	งานประตุน้ำต่าง								
	D1 - ประตูบาน ขนาด 3.00x3.80 ม. (กxร) เปิด-ปิด ด้วยระบบรอกโซ่มือสาว	1.00	ชุด	153,900.00	153,900.00	23,085.00	23,085.00	176,985.00	
	รวมรายการที่ 6.2.7 เป็นเงินจำนวน								
6.2.8	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า							176,985.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบแยกย่อยไม่เกิน 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%/m)	1.00	รายการ	19,702.20	19,702.20	5,910.66	5,910.66	25,612.86	
	รวมรายการที่ 6.2.8 เป็นเงินจำนวน								
6.2.9	งานเดินท่อ EmT. ร้อยสาย Lighting System							106,952.86	
	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%/m)	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%/m)	1.00	รายการ	659.72	659.72	197.92	197.92	857.64	
	รวมรายการที่ 6.2.9 เป็นเงินจำนวน								
6.2.10	งานเดินท่อย้อยสายไฟฟ้า EmT. ร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem							14,600.71	
	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%/m)	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 1

จตุพร

จ

จ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm. SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%/m)	29.00 1.00	ม. รายการ	44.80 659.72	1,299.20 659.72	25.00 197.92	725.00 197.92	2,024.20 857.64	
	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%/m)	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%/m)	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	งานดวงโคม								
	โคมฝังฟ้า 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 SING)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สร้างองไฟได้ไม่น้อยกว่า 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 สวิทช์ได้รับเตรียมไฟฟ้า								
	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

หน้า ๖ : บท

หน้า ๑- / ๑

หน้า ๑- / ๑

หน้า ๑- / ๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานต่อรวบรวมน้ำเสีย

ชื่อ โครงการ : 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		
7	งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย								
7.1	งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสียชนิดที่ 2 - WWTP								
7.1.1	งานวางท่อส่งน้ำเสียแรงดันโดยวิธี OPEN CUT								
	งานร้อยท่อพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) ร้อยลงไป	1,166.00	ตร.ม.	-	-	99.00	115,434.00	115,434.00	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ตัดลึกเกิน 1.50 ม.	2,273.70	ลบ.ม	-	-	181.00	411,539.70	411,539.70	
	งานถมดินกลับ	2,065.68	ลบ.ม	-	-	121.00	249,946.68	249,946.68	
	งานคอนกรีตขาบ	128.26	ลบ.ม.	2,670.00	342,454.20	427.00	54,767.02	397,221.22	
	งานทรายถมยาบรองพื้น	128.26	ลบ.ม.	513.33	65,839.71	127.00	16,289.02	82,128.73	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	9,855.00	ลบ.ม.	410.00	4,040,550.00	121.00	1,192,455.00	5,233,005.00	
	ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 500 mm PE 100 PN 10	1,060.00	ม.	7,979.00	8,457,740.00	652.00	691,120.00	9,148,860.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	3,383,096.00	3,383,096.00	1,014,928.80	1,014,928.80	4,398,024.80	
	ทดสอบ ท่อความสะอาด ท่อที่ทำการทดสอบท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	845,774.00	845,774.00	253,732.20	253,732.20	1,099,506.20	
	งานคอนกรีตเชิงค้ำชั่วคราว (24 ซม.) 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	244.86	ลบ.ม.	4,380.00	1,072,486.80	421.00	103,086.06	1,175,572.86	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	1,282.60	ตร.ม.	74.00	94,912.40	6.00	7,695.60	102,608.00	
	รวมรายการที่ 7.1.1 เป็นเงินจำนวน							22,413,847.18	
7.1.2	งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวทางโดยวิธี Horizontal Directional Drilling (HDD)								
	งานบ่อรับ-ปล่อย	17.00	บ่อ						
	งานร้อยท่อพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) ร้อยลงไป	153.00	ตร.ม.	-	-	99.00	15,147.00	15,147.00	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ตัดลึกเกิน 1.50 ม.	382.50	ลบ.ม	-	-	181.00	69,232.50	69,232.50	
	งานขนย้ายดิน	382.50	ลบ.ม	-	-	68.65	26,258.63	26,258.63	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	535.50	ลบ.ม.	410.00	219,555.00	121.00	64,795.50	284,350.50	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	42.08	ลบ.ม.	3,050.00	128,328.75	421.00	17,713.58	146,042.33	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	168.30	ตร.ม.	74.00	12,454.20	6.00	1,009.80	13,464.00	
	รวมรายการที่ 7.1.2 เป็นเงินจำนวน							554,494.95	

หน้า 1/1

วันที่ ๑๕/๑๑/๖๕

นาย อดิศักดิ์

นาย อดิศักดิ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานท่อรวบรวมน้ำเสีย

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		
7.1.3	งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Horizontal Directional Drilling (HDD) ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 500 mm. PE 100 PN 10 ค่าแรงงานเจาะควันท่อ HDPE (Drilling&Reamers) สำหรับท่อ HDPE ขนาด DIA. 500 mm. PE 100 PN 10 ค่าแรงงานดึงท่อ HDPE ขนาด DIA. 500 mm. PE 100 PN 10 เข้าหลุมเจาะ เชื้อเพลิง อุปกรณ์ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ ทดสอบ ท่อความสะอาด ทดสอบด้วยน้ำอัดลม ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	4,040.00 4,040.00 4,040.00 1.00 1.00	ม. ม. ม. รายการ รายการ	7,979.00 - - 12,894,064.00 3,223,516.00	32,235,160.00 - - 12,894,064.00 3,223,516.00	652.00 4,500.00 2,450.00 3,868,219.20 967,054.80	2,634,080.00 18,180,000.00 9,898,000.00 3,868,219.20 967,054.80	34,869,240.00 18,180,000.00 9,898,000.00 16,762,283.20 4,190,570.80	
	รวมรายการที่ 7.1.3 เป็นเงินจำนวน							83,900,094.00	
7.1.4	บ่อ Air Valve งานขุดดินฐานราก(เดิมทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม. งานทราเวลพร้อมบดอัด งานทราเวลขยายบ่อ งานคอนกรีตหยาบ งานคอนกรีตเสริมเหล็ก เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. งานไม้แบบเปลือยผิว ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคีด 30% ตะปู ขนาดต่าง ๆ ลวดผูกเหล็ก แผ่นไม้ ไม้เหล็กล้อขนาด 1000 x 1000 มม บันได STAINLESS STEEL (304) กว้าง 0.48 ม. แม้มัน ใจขนาด 25 มม.	6.00 1,351.00 1,113.00 14.00 7.00 35.00	บ่อ ลบ.ม ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	- 410.00 513.33 2,670.00 3,050.00	- 456,330.00 7,186.62 18,690.00 106,750.00	181.00 121.00 127.00 427.00 421.00	244,531.00 134,673.00 1,778.00 2,989.00 14,735.00	244,531.00 591,003.00 8,964.62 21,679.00 121,485.00	
	รวมรายการที่ 7.1.4 เป็นเงินจำนวน							2,299,668.81	
	รวมรายการที่ 7.1 เป็นเงินจำนวน							109,168,104.94	

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ทำงานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานท่อรวบรวมน้ำเสีย

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		
7.2	งานท่อและข้อต่อภายใน								
7.2.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 300 MM.	55.00	ชิ้น	10,959.00	602,745.00	1,644.00	90,420.00	693,165.00	
	Backing Ring Dia. 315 mm								
	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 สำหรับงานรับแรงดัน 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	

ทนาย

พ.ร.บ.

๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานต่อรวบรวมน้ำเสีย

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ทดสอบลดแรงสั่นสะเทือน คับลมแป้นสออด 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		
	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 ความกว้าง ไม่เกิน 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	
	วาล์วระบายอากาศ								
	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	
	ระบบท่อภายในบ่อ								
	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	

สิงคโปร์

หน้า 1/1

5

27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
กำลังคนต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานอุบิทัศน์

ชื่อ โครงการ : 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	งานภูมิทัศน์								
8.1	งานปรับปรุงป้ายโครงการเดิม- ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำฯ								
	ฉาบปูนเรียบผนังภายนอก อีรูมอยู่	20.00	ตร.ม.	120.00	2,400.00	109.00	2,180.00	4,580.00	
	งานฉนวนกันกระเบื้องลายหิน ขนาด 20x80 ซม.	16.00	ตร.ม.	1,288.00	20,608.00	272.00	4,352.00	24,960.00	
	งานทาสีอะครีลิค 100%รองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียนชนิดภายนอก+ทับหน้า 2 เทียนชนิดภายนอก	20.00	ตร.ม.	37.00	740.00	35.00	700.00	1,440.00	
	ป้ายโลหะ พร้อมโลโก้ จม. และ หน่วยงานท้องถิ่น	1.00	กวม	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รวมรายการที่ 8.1 เป็นเงินจำนวน							150,980.00	
8.2	งานป้ายภายในภายนอก โครงการ								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	183.00	732.00	3,016.00	
	งานทาสีสกัดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกไม่เกิน 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	
	งานทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	513.33	513.33	127.00	127.00	640.33	
	งานคอนกรีตคานา	1.00	ลบ.ม.	2,670.00	2,670.00	427.00	427.00	3,097.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.จม.รูปทรงกระบอก	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	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	30.00	กก.	20.10	602.96	3.90	117.00	719.96	
	งาน ไม้แบบทั่วไป	6.00	ตร.ม.	400.00	2,400.00	144.00	864.00	3,264.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	2.00	ตร.ม.	400.00	800.00	-	-	800.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	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 ๑

๕

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานอุโมงค์น้ำ

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบแสดงที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบล

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		กำไรและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ป้ายจราจรสีแดงแผ่นสังโครการขนาด 1.20x2.40ม.	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
	ป้ายบอกเส้นทางเข้า ศูนย์ เป็นชนิดป้ายเหล็ก ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง 3 ม พื้นป้ายสีฟ้า ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตามมาตรฐานกรมทางหลวง พร้อมติดตั้งตามตำแหน่งเสนออกรรณการ	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	3,700.00	11,100.00	41,100.00	
	รวมรายการที่ 8.2 เป็นเงินจำนวน							195,672.01	
8.3	งานรับและประจุ - ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำฯ								
	งานหาเสียงพื้นที่เส้นทั่วๆไป 1 เทียว+หาเสียงพื้นที่น้ำ 2 เทียว	138.00	ตร.ม.	62.00	8,556.00	39.00	5,382.00	13,938.00	
	งานหาเสียงอะคริลิค 100%รองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียวชนิดภายนอก+ทับหน้า 2 เทียวชนิดภายนอก	434.00	ตร.ม.	37.00	16,058.00	35.00	15,190.00	31,248.00	
	ประจุชุดเดินสอส กร้าง 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 8.3 เป็นเงินจำนวน							181,036.00	
8.4	งานพื้น กสส กลองแม่สอด - ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำฯ								
	รอยต่อเชื่อมตามขวาง (Contraction Joint)	40.00	ม.	180.60	7,224.00	-	-	7,224.00	
	เจาะเสี้ยนเหล็กเส้นกลมผิวข้อยื้อ 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. รูปทรงระบอบ	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	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยื้อ SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	1,815.00	กก.	20.10	36,479.34	3.90	7,078.50	43,557.84	
	งาน ไม้แบบเปลือยตัว	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 ขนาดต่างๆ	80.00	กก.	45.79	3,663.20	-	-	3,663.20	
	สวดผูกเหล็ก	95.00	กก.	28.46	2,703.78	-	-	2,703.78	
	แผ่นพื้น Hollow Core 0.20 m. thk. รับ นน.ปลอดภัย 1,000 กก./ตร.ม.	368.00	ตร.ม.	790.00	290,720.00	62.00	22,816.00	313,536.00	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ที่หยาบจัดรีด ศก. 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	

หน่วย : บาท

หน้า ๓.    

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานอุบิทัศน์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้นเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.5	Pavement Concrete - ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำฯ								
	งานทรายหยาบรองพื้น	38.00	ลบ.ม.	513.33	19,506.54	127.00	4,826.00	24,332.54	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	126.00	ลบ.ม.	3,050.00	384,300.00	421.00	53,046.00	437,346.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 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	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	18.00	ตร.ม.	400.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	21.00	กก.	45.79	961.59	-	-	961.59	
	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	28.46	256.15	-	-	256.15	
	รอยต่อเพื่อลดความขาง (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	
	ขอบคันหินสี่เหลี่ยม 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								
	พื้นที่หญ้าขนาดเล็ก								
	หญ้าขนาดเล็ก	230.00	ตร.ม.	35.00	8,050.00	11.00	2,530.00	10,580.00	
	ทรายปรับพื้นที่ปลูกหญ้า หน้า 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	
	ระบบรดน้ำต้นไม้ ใช้กรรปกรพร้อมเดินท่อ 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 1.4

หน้า 1.4

หน้า 1.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานอุโมงค์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ทบพลนครเมโสอด ตำบลเมโสอด อำเภอเมโสอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครเมโสอด ตำบลเมโสอด อำเภอเมโสอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

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 สำหรับงานรับแรงดัน 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 สำหรับงานรับแรงดัน 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 อุโมงค์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	2,558.40	2,558.40	767.52	767.52	3,325.92	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	1,918.80	1,918.80	575.64	575.64	2,494.44	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อที่ติดตั้งแล้ว ค่าวัสดุ 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 - ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ								
	งานขุดดินฐานราก(เดิมทั่วไป)ขุดลึกไม่เกิน 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	
	งานคอนกรีตขอบ	8.00	ลบ.ม.	2,670.00	21,360.00	427.00	3,416.00	24,776.00	
	ท่อซีเมนต์ไบกิน ขนาด Dia. 300 mm.	12.00	ม.	230.00	2,760.00	69.00	828.00	3,588.00	
	วางระบายน้ำสำเร็จรูป คสล. ขนาดภายใน 50 x 50 ซม.	168.00	ม.	3,250.00	546,000.00	975.00	163,800.00	709,800.00	
	บ่อพักพร้อมแผ่นปิดสำหรับวางระบายน้ำสำเร็จรูป	6.00	ชุด	15,000.00	90,000.00	4,500.00	27,000.00	117,000.00	
	วางระบายน้ำรูปตัววีกว้าง 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 -โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ								
	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	521.00	ต้น	571.00	297,491.00	183.00	95,343.00	392,834.00	
	งานบุเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.	521.00	ต้น	-	-	150.00	78,150.00	78,150.00	
	งานขุดดินฐานราก(เดิมทั่วไป)ขุดลึกไม่เกิน 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/๓. ✓

หน้า/๓. ✓

หน้า/๓. ✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานภูมิทัศน์

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ทตบตาบตรแมสตร ด้าบแมสตรอด อำเภอแมสตรอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแมสตรอด ด้าบแมสตรอด อำเภอแมสตรอด 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		
	งานทรายเขาบรองพื้น	25.00	ลบ.ม.	513.33	12,833.25	127.00	3,175.00	16,008.25	
	งานคอนกรีตคยบ	21.00	ลบ.ม.	2,670.00	56,070.00	427.00	8,967.00	65,037.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.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	
	งาน ไม้แบบทั่วไป	2,196.00	ตร.ม.	400.00	878,400.00	144.00	316,224.00	1,194,624.00	
	ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	659.00	ตร.ม.	400.00	263,600.00	-	-	263,600.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	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	
	ฉาบปูนเรียบ โครงสร้าง คสล. 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	
	ประตูสแตนเลส กรว้างไม่เกิน 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	งานสีทางเอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (สีอาจารเดิมกว้าง 5 เมตร) -โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำฯ								
	งานลอกผิวจราจรเดิมพร้อมขนทิ้ง	7,389.00	ตร.ม.	-	-	125.00	923,625.00	923,625.00	
	งานลอกชั้นวัสดุรองพื้นทาง หน้า 0.10 ม. พร้อมบดอัด	7,389.00	ตร.ม.	-	-	65.00	480,285.00	480,285.00	
	งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)	7,389.00	ตร.ม.	175.00	1,293,075.00	65.00	480,285.00	1,773,360.00	
	งานลาดยางไพรมี่เิด	7,389.00	ตร.ม.	40.00	295,560.00	15.00	110,835.00	406,395.00	
	งานชั้นผิวทางเอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม.	7,389.00	ตร.ม.	450.00	3,325,050.00	135.00	997,515.00	4,322,565.00	
	ตีเส้นจราจร	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	

พ.1 พ.

สมเกียรติ

จ

อ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ทบพลนครเม่สออด ตำบลเม่สออด อำเภอเม่สออด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครเม่สออด ตำบลเม่สออด อำเภอเม่สออด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				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 25/16k V type	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	3,300.00	9,900.00	23,400.00	
	นั่งร้านและอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานการไฟฟ้าฯ	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	
	ค่าขยายเขต ไฟฟ้า	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								
	สาย ไฟฟ้า 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								
	สาย ไฟฟ้า 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%km)	1.00	รายการ	146,289.20	146,289.20	43,886.76	43,886.76	190,175.96	

หน้า ๑- ๕

ศ.ก.ค.

ศ.ก.ค.

ศ.ก.ค.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : 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. ชูบกลัวไนซ์	58.00	ม.	3,684.00	213,672.00	1,105.20	64,101.60	277,773.60	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%/m)	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 1NO + 1NC	5.00	ชุด	9,750.00	48,750.00	450.00	2,250.00	51,000.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 100A COIL 220V 1NO + 1NC	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	

OK

f

OK

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้นเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงที่ 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%/m)	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 ชุดกล่องนำท่อ 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%/m)	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%/m)	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. ชุดกล่องนำท่อ	23.00	ม.	550.00	12,650.00	165.00	3,795.00	16,445.00	
	Pull Box ชุดกล่องนำท่อ 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%/m)	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. /

หน้า 1. ก. /

หน้า 1. ก. /

หน้า 1. ก. /

หน้า 1. ก. /

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้นเสีย

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							292,070.00	
9.1.8	งานเดินท่อกับ HDPE, ร้อยสาย โคมไฟสนาม								
	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%qm)	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%qm)	1.00	รายการ	5,966.28	5,966.28	1,789.88	1,789.88	7,756.16	
	รวมรายการที่ 9.1.8 เป็นเงินจำนวน							138,166.65	
9.1.9	อุปกรณ์ไฟฟ้าภายนอก								
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สร้างองไฟได้น้อยกว่า 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	

หน่วย : บาท

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้นเสีย

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%)	1.00	รายการ	11,518.86	11,518.86	3,455.66	3,455.66	14,974.52	
	ฐานเสาไฟฟ้า คสล.คอนกรีต								
	งานจุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ชุดเล็ก ไม่เกิน 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	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	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	
	ไม้ค้ำสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 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+ทาสีน้ำมันทาทับน้ำ 2 เที่ยว	5.00	ตร.ม.	62.00	310.00	39.00	195.00	505.00	
	M16 J-Bolt ยาว 400 มม.ชุดก๊าวไนซ์	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 ชุดก๊าวไนซ์	2.00	แผ่น	614.00	1,228.00	227.18	454.36	1,682.36	
	รวมรายการที่ 9.1.9 เป็นเงินจำนวน							108,315.34	
	รวมรายการที่ 9.1 เป็นเงินจำนวน							9,029,960.70	
9.2	งานระบบไฟฟ้า สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
9.2.1	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 1. ก. 5

หน้า 1. ก. 5

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

หน่วย : บาท									
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	
	นั่งร้านและอุปกรณ์ประกอบระบบชุดตามมาตรฐานการไฟฟ้าฯ	1.00	รายการ	75,000.00	75,000.00	25,000.00	25,000.00	100,000.00	
	รวมรายการที่ 9.2.1 เป็นเงินจำนวน							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	
	ค่าขยายเขตไฟฟ้า	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%cm)	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. ขุบกัฒนาไนซ์	58.00	ม.	3,684.00	213,672.00	1,105.20	64,101.60	277,773.60	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)	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 1 ม. 5
หน้า 1 ม. 5
หน้า 1 ม. 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

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		
	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 Switch	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 Buton	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								1,639,379.00
9.2.5	MAIN OUTGOING CABLE MCC TO PUMPING								
	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 IC 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%am)	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 ๓

อภิชาติ

๕

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าภายในภายนอก

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้นเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Pull Box ขุนกล้าไพบูลย์ 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%ม)	1.00	รายการ	20,700.00	20,700.00	6,210.00	6,210.00	26,910.00	
	รวมรายการที่ 9.2.5 เป็นเงินจำนวน							447,498.67	
9.2.6	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 9.2.6 เป็นเงินจำนวน							292,070.00	
	รวมรายการที่ 9.2 เป็นเงินจำนวน							6,159,892.15	
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							483,000.00	
	รวมรายการที่ 9 เป็นเงินจำนวน							15,672,852.85	

หน้า 1/1

วันที่ 1/1/2565

หน้า 1/1

หน้า 1/1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-BE-75

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์								
1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง								
1.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	เครื่องสูบน้ำเสีย อัตราการไหล 396 ลบ.ม./ชั่วโมง แรงดัน TDH = 41 ม.	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 ม.	2.00	เครื่อง	1,440,000.00	2,880,000.00	216,000.00	432,000.00	3,312,000.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งเป็นGuideRail(StainlessSteel304)ขนาด ๓๐ มิลลิเมตรเครื่องสูบน้ำและใช้StainlessSteel304.	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	
	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	
	เครื่องตัดกะชัต โนมัต ขนาด W1.25 X D6.60 ม.	1.00	ชุด	3,200,000.00	3,200,000.00	480,000.00	480,000.00	3,680,000.00	
	สายพานลำเลียงขยะ W1.00 X L5.00 ม.	1.00	ชุด	550,000.00	550,000.00	82,500.00	82,500.00	632,500.00	
	รอกไฟฟ้า 3 ตัน 4 ทิศทาง พร้อมโซ่ขนาด 10 มิลลิเมตร ยาว 10 เมตร x2 เส้น	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	รวมรายการที่ 1.1 เป็นเงินจำนวน							24,547,768.00	
1.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	เครื่องสูบน้ำเสีย อัตราการไหล 396 ลบ.ม./ชั่วโมง แรงดัน TDH = 41 ม.	3.00	เครื่อง	3,328,000.00	9,984,000.00	499,200.00	1,497,600.00	11,481,600.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งเป็นGuideRail(StainlessSteel304)ขนาด ๓๐ มิลลิเมตรเครื่องสูบน้ำและใช้StainlessSteel304.	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 ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	งานจัดหามาตรการติดตั้งพัดลมโคมพัดลม ขนาด 16 นิ้ว								
	ห้องควบคุม ติดตั้งพัดลมโคม ขนาด 16 นิ้ว	2.00	เครื่อง	1,375.00	2,750.00	413.00	826.00	3,576.00	
	ห้องช่าง ติดตั้งพัดลมโคม ขนาด 16 นิ้ว	1.00	เครื่อง	1,375.00	1,375.00	413.00	413.00	1,788.00	
	ห้องทำงาน ติดตั้งพัดลมโคม ขนาด 16 นิ้ว	2.00	เครื่อง	1,375.00	2,750.00	413.00	826.00	3,576.00	
	ห้องปฏิบัติการ ติดตั้งพัดลมโคม 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	งานจัดหามาตรการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์-อาคารควบคุม								
	จอแสดงผล LED TV SMART TV 85 นิ้ว ความละเอียด 3840x2160 พิกเซล (4K)	1.00	ชุด	84,102.00	84,102.00	-	-	84,102.00	
	ชุดเครื่องเสียง ลำโพงทพท และ ไมโครโฟน	1.00	ชุด	38,490.00	38,490.00	-	-	38,490.00	
	รวมรายการที่ 2.3 เป็นเงินจำนวน							122,592.00	
2.4	งานจัดหามาตรการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์-อาคารควบคุม								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	6.00	ชุด	57,009.35	342,056.07	-	-	342,056.07	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	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	
	เครื่องสวิตช์ไฟฟ้า 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								
	โต๊ะทำงานลิ้นชัก 2 ด้าน	1.00	ตัว	7,750.00	7,750.00	-	-	7,750.00	
	โต๊ะทำงานลิ้นชักด้านเดียว	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 และมีชุดปลูกไฟสำนักงาน	1.00	ชุด	55,510.00	55,510.00	-	-	55,510.00	
	รวมรายการที่ 2.5 เป็นเงินจำนวน							90,110.00	

หน่วย : บาท

นส.น

อ.น.น

นส.น

นส.น

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำครุภณที่จดชื่อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ๓ MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การงานด้านสุขภาพ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าทรัพย์สิน		ค่าติดตั้ง		รวมค่าทรัพย์สิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานจัดหาอุปกรณ์								
	ตู้เอกสารเหล็กสูงบานเลื่อนกระจก 4 ชั้น	1.00	ตู้	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	ตู้เอกสารเหล็กสูงบานเลื่อนกระจก 3 ชั้น	2.00	ตู้	7,150.00	14,300.00	-	-	14,300.00	
	ตู้เหล็กเก็บสันเหลี่ยมกว้าง	1.00	ตู้	5,050.00	5,050.00	-	-	5,050.00	
	รวมรายการที่ 2.6 เป็นเงินจำนวน							26,850.00	
2.7	งานจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน								
	เครื่องสแกนใบหน้าและลายนิ้วมือพร้อมอุปกรณ์	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	
	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	2.00	เครื่อง	23,364.49	46,728.97	-	-	46,728.97	
	อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบภายนอก (EXTERNAL HARDISK)	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 ลิตร/ตู้	1.00	เครื่อง	7,943.93	7,943.93	-	-	7,943.93	
	รวมรายการที่ 2.7 เป็นเงินจำนวน							134,736.50	
2.8	งานจัดหาเครื่องมือสำหรับงานบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์								
	ประแจแหวนแข็งปากตาย	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	
	ประแจงัด	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	บันไดพับ 2 ตอน เลื่อน	1.00	อัน	7,790.00	7,790.00	-	-	7,790.00	
	ส่วนกระแทกพร้อมดอกเจาะ	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 ขนาดไม่น้อยกว่า 550 วัตต์	2.00	เครื่อง	27,480.00	54,960.00	-	-	54,960.00	
	เครื่องวัดคัลลิเบรเบตติง	1.00	เครื่อง	31,675.00	31,675.00	-	-	31,675.00	
	ประแจหกเหลี่ยมค้อน	1.00	ชุด	3,215.00	3,215.00	-	-	3,215.00	

लग्ना.

✓

Enrique

2

5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

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	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
	สายไฟให้ไฟสว่าง ยาว 20.00 ม.	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	-	-	2,450.00	
	เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง	1.00	เครื่อง	11,214.95	11,214.95	-	-	11,214.95	
	รวมรายการที่ 2.8 เป็นเงินจำนวน							162,790.61	
2.9	อุปกรณ์วัดคุณภาพน้ำ								
	เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำหลายตัวพร้อมแบบภาคสนาม	1.00	เครื่อง	199,000.00	199,000.00	-	-	199,000.00	
	เครื่องมือปริมาณสารอินทรีย์(Total Organic Carbon)แบบต่อเนื่องอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบถ้วน บริเวณทางน้ำเข้า - ออก	2.00	เครื่อง	2,990,000.00	5,980,000.00	448,500.00	897,000.00	6,877,000.00	
	อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	IMHOFF CONE พร้อมขาตั้ง	2.00	ชุด	5,196.26	10,392.52	-	-	10,392.52	
	รวมรายการที่ 2.9 เป็นเงินจำนวน							7,111,392.52	
	รวมรายการที่ 2 เป็นเงินจำนวน							8,335,016.45	
3	อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน								
	หมวกนิรภัย	24.00	ใบ	385.00	9,240.00	-	-	9,240.00	
	หน้ากากป้องกันฝุ่น	24.00	อัน	43.80	1,051.20	-	-	1,051.20	
	ชุดกันน้ำยาว	3.00	อัน	845.00	2,535.00	-	-	2,535.00	
	ถุงมือทอ	12.00	คู่	179.00	2,148.00	-	-	2,148.00	
	ชุดเข็มขัดนิรภัยกันตกเต็มตัว	5.00	ชุด	1,480.00	7,400.00	-	-	7,400.00	
	เครื่องเป่าอากาศและท่ออากาศ	4.00	ชุด	8,850.00	35,400.00	-	-	35,400.00	
	รวมรายการที่ 3 เป็นเงินจำนวน							57,774.20	
4	จัดหาและติดตั้งเครื่องดับเพลิง								
	เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ABC) NON C.F.C ขนาด 15 ปอนด์	12.00	ถัง	1,088.00	13,056.00	-	-	13,056.00	
	รวมรายการที่ 4 เป็นเงินจำนวน							13,056.00	
5	งานจัดหาและติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน								
	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง ย้ายไฟอัตโนมัติ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00	150.00	1,200.00	18,800.00	
	รวมรายการที่ 5 เป็นเงินจำนวน							18,800.00	
	รวมรายการ งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์ เป็นเงินจำนวน							52,286,952.65	

หน่วย : บาท

หน้า ๕

หน้า ๕

หน้า ๕

หน้า ๕

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 : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

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	งานผันน้ำชั่วคราวระหว่างงานก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสียที่ 1				
	งานผันน้ำชั่วคราวระหว่างงานก่อสร้าง 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	

14/4

5

10/10/2564

f

21

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานจะสำรวจชั้นดิน (Boring Test) เพื่อตรวจสอบประเภทของดิน ความลึก ระดับน้ำใต้ดิน และค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุก (Bearing Capacity) เพื่อนำข้อมูลไปใช้ออกแบบฐานรากและโครงสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและสอดคล้องกับสภาพชั้นดินในพื้นที่ก่อสร้างจริง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน					
1.1	ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน BORING TEST	3.00	หลุม	13,500.00	40,500.00	
	- งานก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์	1.00	หลุม			
	- งานก่อสร้างอาคารควบคุม	1.00	หลุม			
	- งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2	1.00	หลุม			
รวมค่าใช้จ่าย					40,500.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					-	
ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					40,500.00	

หน้า 1/10

5

5/10/2563

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 : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

การดำเนินการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มด้วยวิธี Seismic Integrity Test มีมาตรฐานอ้างอิงตามมาตรฐานสากล อาทิ ASTM D5882 รวมถึงแนวทางปฏิบัติทางวิศวกรรมโยธาภายใต้การกำกับดูแลของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพและประเมินข้อบกพร่องภายในของเสาเข็ม เช่น รอยแตกร้าว การหัก การลอคอด หรือการปะปนของดินโคลน ซึ่งไม่สามารถตรวจสอบได้ด้วยการมองเห็นภายนอก การทดสอบด้วยวิธีแบบไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing) นี้ จึงช่วยยืนยันว่าเสาเข็มแต่ละต้นมีสภาพสมบูรณ์และเป็นไปตามรายการคำนวณทางวิศวกรรมที่กฎหมายบังคับใช้

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	

หน้า 2/10

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจักษุการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการทำงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
3	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 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 นม. 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.ซม.รูปทรงกระบอก	7.21	ลบ.ม	3,471.00	25,016.19	
	งานไม้แบบทั่วไป	18.72	ตร.ม	823.84	15,422.34	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิ 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 3/10

5

01/01/2564

8

25

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังงานบ่อรับ-บ่อส่ง

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบเลขที่ MS-GN-01 ถึง MS-EE-75

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจักรน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานชุดคนระบบบำบัดน้ำเสีย มีความลึกจากผิวน้ำ 2 เมตร จึงต้องมีการติดตั้งของกันคนพังหลาย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน เนการบริหารจัดการและดำเนินการตามความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ข้อ 26 และเล่มหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร 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			-	-	
	ค่ายกของขึ้น-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 5/10

5

อนันต์

๕

๕

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพัง บ่อ Air Valve 1-6

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานขุดดินบ่อ Air Valve มีความลึกจากผิวดิน เกิน 2 เมตร จึงต้องมีการติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลาย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีพอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง 2569 หน้า 64 หัวข้อ 4.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม ข้อ 1 งานขุดดินและถมดินพ.ศ. 2564 ข้อ 26 และเล่มหลักเกณฑ์การ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
5	งานระบบป้องกันดินพัง บ่อ Air Valve 1-6					
	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	11,871.60	กก.	7.50	89,037.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	2,808.00	กก.	7.50	21,060.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	3,744.00	กก.	7.50	28,080.00	
	Stiffener Steel 5%	313.50	กก.	7.50	2,351.25	
	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	156.00	ม.	130.00	20,280.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	2,808.00	กก.	12.00	33,696.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	3,744.00	กก.	12.00	44,928.00	
	Stiffener Steel	313.50	กก.	12.00	3,762.00	
	ค่ารื้อถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	156.00	ม.	120.00	18,720.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	2,808.00	กก.	6.00	16,848.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	3,744.00	กก.	6.00	22,464.00	
	Stiffener Steel	313.50	กก.	6.00	1,881.00	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	36,910.20	กก.	0.30	11,073.06	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 18 เมตร (over size)	2.00	เที่ยว	25,000.00	50,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stiffener Steel ไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	2.00	เที่ยว	40,000.00	80,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	18,455.10	กก.	0.40	7,382.04	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	922.76	กก.	26.50	24,453.01	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	0.92	ลบ.ม.	2,926.00	2,681.22	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	3.13	ตร.ม.	662.00	2,073.38	
	ไม้เคว่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	0.94	ตร.ม.	400.00	375.84	
	งานรื้อถอน โครงสร้างคอนกรีต	0.92	ลบ.ม	600.00	549.81	
	สูบน้ำ	1.00	เดือน	2,500.00	2,500.00	
	รวม				514,195.61	
	SAY				514,000.00	
	งานป้องกันดินพัง และ Platform บ่อ Air Valve	6.00	บ่อ	514,000.00	3,084,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย					3,084,000.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					-	
ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					3,084,000.00	

History.



স্বাক্ষর

2

Q1

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานต้นน้ำชั่วคราวระหว่างงานก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสียที่ ๑

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ : กรกฎาคม 2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียที่ 1 มีงานรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ ซึ่งระบบระบายน้ำฝนเดิมจะเชื่อมต่อกับสถานีสูบน้ำ และได้หาข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากกรมอุตุฯ จึงทำให้ช่วงระหว่างการก่อสร้างจำเป็นต้องติดตั้งมีสูบบระบายน้ำเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ไม่ให้เกิดน้ำท่วมขังจากปริมาณน้ำฝน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

[illegible]

high

Om Gopal

j

2

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าบริหารจัดการระบบเดิม

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

เนื่องจาก ในระหว่างทศวรรษจากการปรับปรุงหรือก่อสร้างสถานูปโภคและระบบบำบัดน้ำเสีย เหมันน ควระบบบำบัดน้ำเสียเคมยงคงคงเบด เซงานและรอนรบนเสยท เหลลเขามาเคมจาก
ชุมชน/หน่วยงานตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันกัก จึงมีความจำเป็นตามมาตรฐานกฎหมายสิ่งแวดล้อม และค่าบุคลากรเฉพาะทางในการเฝ้าระวังตลอดระยะเวลาสัญญาเป็นที่จะต้อง
กำหนดเงื่อนไขในการบริหารจัดการระบบเดิมชั่วคราว ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายในการเดินสารเคมีเพื่อประคองสภาพน้ำ, ค่าพลังงานไฟฟ้าควบคุมระบบ, ค่าวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง
ทางห้องปฏิบัติการให้เ็นไป

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
8	ค่าบริหารจัดการระบบเดิม					
	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเดิม					
	ค่าไฟฟ้า	1.00	เดือน	59,579.38	59,579.38	
	ค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	1.00	เดือน	2,791.86	2,791.86	
	ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร	1.00	เดือน	33,306.21	33,306.21	
	ค่าใช้จ่ายต่อเดือน				95,677.45	
	ค่าบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเดิม	30.00	เดือน	95,677.45	2,870,323.50	
รวมค่าใช้จ่าย					2,870,323.50	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					-	
ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					2,870,323.50	

ทศ/ท

๕

๕๗๗๗

๕

๕

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 เป็นขั้นตอนสำคัญที่แสดงถึงความสำเร็จของโครงการ 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	