

## เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

### ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย  
เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

SM  
ประธานกรรมการ

Tn.  
กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปงบประมาณโครงการ

ประเภท : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

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

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	4,244,664.75	
2	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์	472,862.01	
สรุป	ค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	4,717,526.76	
	วงเงินงบประมาณ	4,717,526.76	
	สี่ล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยยี่สิบหกบาทเจ็ดสิบหกสตางค์		

๗๗

๗๗

๗๗

**แบบสรุปค่าก่อสร้าง**

ประเภท : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	2,103,936.22			
2	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย	159,054.00			
3	งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน	400,037.46			
4	งานปรับปรุงอาคารควบคุม	146,382.13			
5	งานก่อสร้างโรงจอดรถ	440,716.34			
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	3,250,126.15	1.3060	4,244,664.75	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 4,244,664.75

SW

PA

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

ประเภท : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (%)	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์ (เทศบาลนครแม่สอด)	441,927.11	7	472,862.01	
รวมค่าก่อสร้าง				472,862.01	

๗๗

PR

OS

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 28 ส.ค. 2566



ค่างานต้นทุน 3,250,126.15 บาท  
 ค่า Factor F 1.3060  
 ค่างานรวมค่า Factor F 4,244,684.74 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.2541	5.5000	22.4397	1.2243	1.0700	1.3100
1	15.4854	1.2833	5.5000	22.2497	1.2224	1.0700	1.3079
2	15.3220	1.3125	5.5000	22.1345	1.2213	1.0700	1.3067
5	15.0245	1.4583	5.5000	21.9828	1.2198	1.0700	1.3051
10	14.9859	1.5458	5.0000	21.5117	1.2151	1.0700	1.3001
15	11.7000	1.5458	5.0000	18.2458	1.1824	1.0700	1.2851
20	10.9884	1.5750	5.0000	17.5634	1.1756	1.0700	1.2578
25	8.9675	1.5750	4.5000	15.0425	1.1504	1.0700	1.2309
30	8.1852	1.6041	4.5000	14.2893	1.1428	1.0700	1.2227
40	8.1487	1.6041	4.5000	14.2528	1.1425	1.0700	1.2224
50	8.1374	1.6625	4.5000	14.2999	1.1429	1.0700	1.2229
60	7.7209	1.6625	4.0000	13.3834	1.1338	1.0700	1.2131
70	7.6178	1.6216	4.0000	13.3094	1.1330	1.0700	1.2123
80	7.6178	1.6916	4.0000	13.3094	1.1330	1.0700	1.2123
90	7.6095	1.6916	4.0000	13.3011	1.1330	1.0700	1.2123
100	7.6095	1.6916	4.0000	13.3011	1.1330	1.0700	1.2123
150	7.3600	1.7500	4.0000	13.1100	1.1311	1.0700	1.2102
200	7.3617	1.8093	4.0000	13.1700	1.1317	1.0700	1.2109
250	7.2736	1.9250	4.0000	13.1988	1.1319	1.0700	1.2111
300	7.1950	1.9833	3.5000	12.6783	1.1267	1.0700	1.2055
350	6.4098	2.0416	3.5000	11.9514	1.1195	1.0700	1.1978
400	6.3344	2.1583	3.5000	11.9927	1.1199	1.0700	1.1982
500	6.2868	2.1875	3.5000	11.9743	1.1197	1.0700	1.1980
> 500	5.6676	2.2750	3.5000	11.4426	1.1144	1.0700	1.1924

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

5/1

TR

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครเม็สตร ตำบลเม็สตร อำเภอเม็สตร จังหวัดตาก

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย  
ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>I</b>	<b>งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</b>								
1.1	งานกำจัดวัชพืชคลองน้ำ								
	- ค่ารถดูดโคลนรถอู่และขนำพร้อมพนักงานบังคับรถ จำนวน 2 คัน	45.00	วัน	18,852.53	848,363.74	-	-	848,363.74	
	**มาตรฐานค่าใช้ขนำเครื่องจักรกดอ้วโมงราคา 1178.282969 บาท/ชั่วโมง คิด 8 ชั่วโมง/วัน								
	- ค่ารถบรรทุกเท้ายพร้อมพนักงานบังคับรถ จำนวน 2 คัน	45.00	วัน	20,406.41	918,288.44	-	-	918,288.44	
	**มาตรฐานค่าใช้ขนำเครื่องจักรกดอ้วโมงราคา 1275.400612 บาท/ชั่วโมง คิด 8 ชั่วโมง/วัน								
	- ค่าแรงงานลี้ยงวัชพืชคลองน้ำและจัดการจราจร จำนวน 18 คน@ 345 บาท/คน/วัน	45.00	วัน	-	-	6,210.00	279,450.00	279,450.00	
	<b>รวมรายการที่ 1.1 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>1,766,652.18</b>		<b>279,450.00</b>	<b>2,046,102.18</b>	
1.2	งานซ่อมแซมรถเหล็กดูดน้ำเข้า								
	ตะแกรงเหล็ก Steel Flat Bar 50 x 3 mm.@0.05 m.	858.90	กก	27.60	23,705.64	10.00	8,589.00	32,294.64	
	งานฉีดทำความสะอาด	24.00	ตร.ม	-	-	10.00	240.00	240.00	
	งานหาซื้อของพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีนํ้ามันทาทับหน้า 2 เทียว	24.00	ตร.ม	58.00	1,392.00	35.00	840.00	2,232.00	
	<b>รวมรายการที่ 1.2 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>25,097.64</b>		<b>9,669.00</b>	<b>34,766.64</b>	
1.3	งานซ่อมรั้ว								
	ผนังก่ออิฐถือปูนทึบหนา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม. G2	7.50	ตร.ม	247.00	1,852.50	61.00	457.50	2,310.00	
	งานฉาบปูน	8.10	ตร.ม	120.00	972.00	80.00	648.00	1,620.00	
	ตีเข็ม	5.00	ม.	25.00	125.00	25.00	125.00	250.00	
	เสาเอ็น-งานทับหลัง กส.	5.00	ม.	79.00	395.00	44.00	220.00	615.00	
	<b>รวมรายการที่ 1.3 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>3,344.50</b>		<b>1,450.50</b>	<b>4,795.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานติดตั้งป้ายห้ามจับสัตว์น้ำ								
	ป้ายอะคริลิกติดคอกอรั้งขนาด 0.60 x 0.90 เมตร ติดตั้งบนโครงเหล็กรูปทรง	2.00	ชุด	6,250.00	12,500.00	1,500.00	3,000.00	15,500.00	
	ท่อเหล็กกลางรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 75 x 75 x 2.3 mm.	2.00	ท่อน	745.00	1,490.00	230.00	460.00	1,950.00	
	ท่อเหล็กกลางรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 25 x 25 x 2.3 mm.	2.00	ท่อน	144.00	288.00	44.00	88.00	376.00	
	งานทาสีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว + สีน้ำมันทากันน้ำ 2 เทียว	4.80	ตร.ม.	58.00	278.40	35.00	168.00	446.40	
	<b>รวมรายการที่ 1.4 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>14,556.40</b>		<b>3,716.00</b>	<b>18,272.40</b>	
	<b>รวมรายการที่ 1 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>1,809,650.72</b>		<b>294,285.50</b>	<b>2,103,936.22</b>	

Pz

Oh

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย  
ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย								
2.1	งานประตูลิ่วและรั้ว								
	งานจัดทำความสะอาด	1,434.00	ตร.ม	-	-	10.00	14,340.00	14,340.00	
	งานทำเครื่องพื้นปูนเก่า 1 เทียว+สีทับหน้า 2 เทียว	304.00	ตร.ม	47.00	14,288.00	34.00	10,336.00	24,624.00	
	งานทำเครื่องพื้นกันสลิบ 1 เทียว + สีน้ำมันทับหน้า 2 เทียว	1,130.00	ตร.ม	58.00	65,540.00	35.00	39,550.00	105,090.00	
	<b>รวมรายการที่ 2.1 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>79,828.00</b>		<b>64,226.00</b>	<b>144,054.00</b>	
2.2	งานป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ								
	ป้ายอะกริฟลิคติดสติกเกอร์ขนาด 1.20 x 1.50 เมตร ติดตั้งบน โครงเหล็กรูปพรรณ	1.00	รายการ	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	<b>รวมรายการที่ 2.2 เป็นเงินจำนวน</b>							<b>15,000.00</b>	
	<b>รวมรายการที่ 2 เป็นเงินจำนวน</b>							<b>159,054.00</b>	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาต่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย  
 งบประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน								
3.1	งานฝ้าเพดาน								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน ห้องประชุม ห้องทำงาน ห้องนำ ห้องทางเดิน	160.57	ตร.ม	-	-	25.00	4,014.18	4,014.18	
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ห้องประชุม ห้องทำงาน	66.35	ตร.ม	298.00	19,772.90	75.00	4,976.40	24,749.30	
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ห้องนำ	6.05	ตร.ม	343.00	2,075.15	75.00	453.75	2,528.90	
	งานแผ่นสปรนบอร์ด 4 มม. โครงเคร่า C-Line โองทางเดิน ซายดา	88.17	ตร.ม.	300.00	26,449.50	150.00	13,224.75	39,674.25	
	งานทาสีรองพื้น 1 เที่ยว+งานทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	160.57	ตร.ม	35.00	5,619.85	30.00	4,817.01	10,436.86	
	รวมรายการที่ 3.1 เป็นเงินจำนวน				53,917.39		27,486.09	81,403.48	
3.2	งานฉิวพื้น								
	งานรื้อถอนพื้นที่ไม่เต็มโองทางเดินอาคารสำนักงาน	17.77	ตร.ม	-	-	30.00	532.95	532.95	
	งานเปลี่ยนพื้นที่ไม่เต็มโองทางเดินและบันไดพร้อมเสริมโครงเคร่าเหล็กกล่อง 50 x 50 mm.	17.77	ตร.ม	2,350.00	41,747.75	470.00	8,349.55	50,097.30	
	ปูกระเบื้องเซรามิก 0.30x0.30 ม.ทับกระเบื้องเดิม ห้องนำ	11.22	ตร.ม	315.00	3,534.30	158.00	1,772.76	5,307.06	
	รวมรายการที่ 3.2 เป็นเงินจำนวน				45,282.05		10,655.26	55,937.31	
3.3	งานฉิวผนัง								
	งานตัดทำความสะอาดผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม	582.12	ตร.ม	-	-	10.00	5,821.20	5,821.20	
	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+สีทับหน้า 2 เที่ยว	582.12	ตร.ม	47.00	27,359.64	34.00	19,792.08	47,151.72	
	ปูกระเบื้องเซรามิก 0.30x0.30 ม.ทับกระเบื้องเดิม ห้องนำ	31.35	ตร.ม	250.00	7,837.50	201.00	6,301.35	14,138.85	
	รวมรายการที่ 3.3 เป็นเงินจำนวน				35,197.14		31,914.63	67,111.77	
3.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	งานรื้อถอนประตู-หน้าต่าง	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	D1-เปลี่ยนบานประตู UPVC พร้อมอุปกรณ์ ห้องประชุม[1] ห้องสำนักงาน[1] ห้อง LAB[1]	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	500.00	1,500.00	16,500.00	
	D2-เปลี่ยนบานประตู UPVC พร้อมอุปกรณ์ห้องนำสำนักงาน[1]	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
	เปลี่ยนมู่ลี่ PVC ขนาด 1.20 x 1.30 เมตร	8.00	ชุด	1,950.00	15,600.00	250.00	2,000.00	17,600.00	
	รวมรายการที่ 3.4 เป็นเงินจำนวน				35,600.00		4,500.00	40,100.00	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การตำรวจน้ำเสีย  
ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	ปรับปรุงห้องน้ำ								
	รีดอบน โถส้วม	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00	
	รื้ออ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00	
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	450.00	450.00	6,950.00	
	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง (พร้อมกะละมังอ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง)	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
	P-tap	1.00	ชุด	310.00	310.00	70.00	70.00	380.00	
	ก๊อกล้างล้างหน้า สแตนเลส 304	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	สายลึกร้าระ สแตนเลส 304	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00	
	คีมบัวบานน้ำพร้อมวาล์วเปิด-ปิด สแตนเลส 304	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	FD สแตนเลส	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	
	Stop Valve สแตนเลส 304	1.00	ชุด	80.00	80.00	35.00	35.00	115.00	
	สายน้ำดี สแตนเลส 304	1.00	ชุด	60.00	60.00	-	-	60.00	
	กระจกเงา	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00	
					11,670.00		1,920.00	13,590.00	
3.6	งานประปาและสุขาภิบาล ห้องน้ำ								
	งานเดินท่อประปา								
	- โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	1.00	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
	- FD สแตนเลส	1.00	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
	- โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	1.00	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาต่อตาราง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย  
ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายสี่ขั้วระ สแตนเลส 304	1.00	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	รวมรายการที่ 3.6 เป็นจำนวนเงิน				4,800.00			4,800.00	
3.7	งานระบบไฟฟ้า								
3.7.1	อุปกรณ์ส่องสว่าง อาคารสำนักงาน								
	โหลดซีเมนต์ 3 P. 18 ช่อง พร้อมเมน 80 A. (ไม่กิน)	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	รวมรายการที่ 3.7.1 เป็นจำนวนเงิน				9,454.00			10,654.00	
3.7.2	งานเดินท่อ EMT, ร้อยสาย Thw. 2x2.5, 2x3.5 sq.mm Lighting System								
	สาย Thw. 1x2.5 sq.mm	600.00	ม.	9.23	5,538.00	7.00	4,200.00	9,738.00	
	สาย Thw. 1x4 sq.mm	400.00	ม.	6.23	2,492.00	5.00	2,000.00	4,492.00	
	ท่อ EMT. Ø1/2"	160.00	ม.	31.03	4,964.80	24.00	3,840.00	8,804.80	
	ท่อ EMT. Ø3/4"	80.00	ม.	44.80	3,584.00	28.00	2,240.00	5,824.00	
	รวมรายการที่ 3.7.2 เป็นจำนวนเงิน				16,578.80		12,280.00	28,858.80	
3.7.3	งานเดินท่อ EMT, ร้อยสาย Thw. 2x4/G2.5, 2x2.5/G3.5 sq.mm Double plug System								
	สาย Thw. 1x4 sq.mm	600.00	ม.	13.93	8,358.00	10.00	6,000.00	14,358.00	
	สาย Thw. 1x2.5 sq.mm	300.00	ม.	9.23	2,769.00	7.00	2,100.00	4,869.00	
	ท่อ EMT. Ø1/2"	140.00	ม.	31.03	4,344.20	24.00	3,360.00	7,704.20	
	ท่อ EMT. Ø3/4"	90.00	ม.	44.80	4,032.00	28.00	2,520.00	6,552.00	
	รวมรายการที่ 3.7.3 เป็นจำนวนเงิน				19,503.20		13,980.00	33,483.20	
3.7.4	งานเดินท่อ EMT, ร้อยสาย TEL, LAN ระบบสื่อสาร								
	สาย HDMI	40.00	ม.	200.00	8,000.00	30.00	1,200.00	9,200.00	
	สาย LAN CAT6	200.00	ม.	8.00	1,600.00	5.00	1,000.00	2,600.00	
	สาย Tel. 0.65 sq.mm 4c	200.00	ม.	9.00	1,800.00	7.00	1,400.00	3,200.00	
	ท่อ EMT. Ø1/2"	30.00	ม.	31.03	930.90	24.00	720.00	1,650.90	

PK

111

PK

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย  
ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อ EMT. Ø3/4"	60.00	ม.	44.80	2,688.00	28.00	1,680.00	4,368.00	
	รวมรายการที่ 3.7.4 เป็นจำนวนเงิน							21,018.90	
3.7.5	งานเดินท่อ EMT. ร้อยสาย Thw.Airconditioner System								
	สาย Thw. 1x6 sq.mm	400.00	ม.	22.92	9,168.00	12.00	4,800.00	13,968.00	
	สาย Thw. 1x4 sq.mm	200.00	ม.	13.93	2,786.00	10.00	2,000.00	4,786.00	
	ท่อ EMT. Ø3/4"	160.00	ม.	44.80	7,168.00	28.00	4,480.00	11,648.00	
	รวมรายการที่ 3.7.5 เป็นจำนวนเงิน							30,402.00	
3.7.6	โคมไฟ อาคารสำนักงาน								
	หลอดไฟ LED ขนาด 12 W ขั้ว E27	20.00	ชุด	120.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์แบบยาว 1.20 ม. 36W	6.00	ชุด	58.00	348.00	-	-	348.00	
	รวมรายการที่ 3.7.6 เป็นจำนวนเงิน							2,748.00	
3.7.7	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตช์ตัวรับดับเสียงไฟฟ้า อาคารสำนักงาน								
	1 Way Switch	11.00	ชุด	95.00	1,045.00	80.00	880.00	1,925.00	
	Double plug 16A	11.00	ชุด	245.00	2,695.00	90.00	990.00	3,685.00	
	รวมรายการที่ 3.7.7 เป็นจำนวนเงิน							5,610.00	
3.7.8	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตช์ตัวรับดับเสียงสื่อสาร อาคารสำนักงาน								
	ตัวรับสาย LAN	8.00	ชุด	450.00	3,600.00	90.00	720.00	4,320.00	
	รวมรายการที่ 3.7.8 เป็นจำนวนเงิน							4,320.00	
	รวมรายการที่ 3.7 เป็นจำนวนเงิน							137,094.90	
	รวมรายการที่ 3 เป็นจำนวนเงิน							400,037.46	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานปรับปรุงอาคารควบคุม								
4.1	งานติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็กทำอาคารควบคุม								
	งานรื้อถอนพื้นคอนกรีต	10.73	ตร.ม	-	-	70.00	750.75	750.75	
	งานขุดดินทั่วไป	-	ลบ.ม	-	-	60.00	-	-	
	งานถมดินกลับ	6.44	ลบ.ม	-	-	99.00	637.07	637.07	
	งานขนย้ายดิน	157.30	ลบ.ม	-	-	54.13	8,514.65	8,514.65	
	งานทรายหยาบ	0.54	ลบ.ม	508.33	272.59	104.00	55.77	328.36	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.54	ลบ.ม	2,410.00	1,292.36	327.00	175.35	1,467.72	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.จม.รูปทรงระบอบ	5.23	ลบ.ม	2,457.00	12,837.83	419.00	2,189.28	15,027.10	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-		-	-	-	-	-	
	RB 9 mm.(SR24)	321.75	กก.	21.30	6,853.28	4.40	1,415.70	8,268.98	
	DB 12 mm. (SD40)	550.00	กก.	24.15	13,282.50	3.60	1,980.00	15,262.50	
	งาน ไม้แบบทั่วไป	41.53	ตร.ม	400.00	16,610.00	139.00	5,771.98	22,381.98	
	ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	12.46	ตร.ม	400.00	4,983.00	-	-	4,983.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	14.53	กก.	24.73	359.42	-	-	359.42	
	ลวดผูกเหล็ก	13.08	กก.	25.38	331.88	-	-	331.88	
	<b>รวมรายการที่ 4.1 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>56,822.85</b>		<b>21,490.54</b>	<b>78,313.39</b>	
4.2.	งานสีพื้น								
	สีพื้น สล. จัดมันเรียบ ทางเดินหน้าอาคารควบคุม	10.73	ตร.ม	-	-	40.00	429.00	429.00	
	ปูกระเบื้องเซรามิก 0.30x0.30 ม.ทับกระเบื้องเดิม ห้องน้ำ	8.42	ตร.ม	315.00	2,650.73	158.00	1,329.57	3,980.30	
	<b>รวมรายการที่ 4.2 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>2,650.73</b>		<b>1,758.57</b>	<b>4,409.30</b>	

7/11

7/11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย  
ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.3	งานผิวผนัง								
	ปูกระเบื้องเซรามิค 0.30x0.30 ม.ทับกระเบื้องเดิม ห้องน้ำ	31.35	ตร.ม	250.00	7,837.50	201.00	6,301.35	14,138.85	
	งานขัดทำความสะอาดผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม	138.60	ตร.ม	-	-	10.00	1,386.00	1,386.00	
	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เทียว-สีทับหน้า 2 เทียว ผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม	138.60	ตร.ม	47.00	6,514.20	34.00	4,712.40	11,226.60	
	<b>รวมรายการที่ 4.3 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>14,351.70</b>		<b>12,399.75</b>	<b>26,751.45</b>	
4.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	งานรีดถอนประตู-หน้าต่าง	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ อาคารควบคุม	1.00	ชุด	16,380.00	16,380.00	1,638.00	1,638.00	18,018.00	
	<b>รวมรายการที่ 4.4 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>16,380.00</b>		<b>2,138.00</b>	<b>18,518.00</b>	
4.5	ปรับปรุงห้องน้ำ								
	รีดถอนโถส้วม	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00	
	รีอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00	
	โถนั่งราบบ พร้อมถังพักน้ำอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	450.00	450.00	6,950.00	
	อ่างล้างหน้าเขมวณคณัง (พร้อมสระต้ออ่าง สายกักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง)	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
	P-rap	1.00	ชุด	310.00	310.00	70.00	70.00	380.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า สแตนเลส 304	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	สายลัดรีระ สแตนเลส 304	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00	
	ฝักบัวอาบน้ำพร้อมวาล์วเปิด-ปิด สแตนเลส 304	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	FD สแตนเลส	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	
Stop Valve สแตนเลส 304	1.00	ชุด	80.00	80.00	35.00	35.00	115.00		
สายน้ำดี สแตนเลส 304	1.00	ชุด	60.00	60.00	-	-	60.00		
กระจกเงา	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00		
ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00		
	<b>รวมรายการที่ 3.5 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>11,670.00</b>		<b>1,920.00</b>	<b>13,590.00</b>	

Th.

91

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครแม่สอด ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	งานประปาและสุขาภิบาล ห้องน้ำ								
	งานเดินท่อประปา								
	- โคน้ำรวม พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	1.00	ชุด	900.00	900.00	-	-	900.00	
	- FD สแตนเลส	1.00	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
	- โคน้ำรวม พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	1.00	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- สายฉีดชำระ สแตนเลส 304	1.00	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	<b>รวมรายการที่ 4.6 เป็นจำนวนเงิน</b>				4,800.00		-	4,800.00	
	<b>รวมรายการที่ 4 เป็นเงินจำนวน</b>				106,675.27		39,706.86	146,382.13	

JK

CS

JK

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ประมาณการโดย :

หน่วยงาน : โยธาและงานสถาปัตย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การการนิเวศ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานก่อสร้างโรงจอดรถ								
5.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม.	15.00	ต้น	1,533.00	22,995.00	1,280.00	19,200.00	42,195.00	
	งานสกัดและขนย้าย	15.00	ต้น	-	-	150.00	2,250.00	2,250.00	
	<b>รวมรายการที่ 5.1 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>22,995.00</b>		<b>21,450.00</b>	<b>44,445.00</b>	
5.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานขุดดินทั่วไป	15.20	ลบ.ม.	-	-	60.00	912.00	912.00	
	งานถมดินกลับ	10.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,009.80	1,009.80	
	งานขนย้ายดิน	5.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	300.00	300.00	
	งานทราซซิ่ง	6.00	ลบ.ม.	495.00	2,970.00	104.00	624.00	3,594.00	
	งานคอนกรีตหยาบ	6.00	ลบ.ม.	1,610.00	9,660.00	426.00	2,556.00	12,216.00	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงระบอบ	34.00	ลบ.ม.	2,420.00	82,280.00	419.00	14,246.00	96,526.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-			-		-	-	
	RB 9 mm. (SR24)	249.50	กก.	22.45	5,601.28	4.40	1,097.80	6,699.08	
	DB 12 mm. (SD40)	888.00	กก.	22.05	19,580.40	3.60	3,196.80	22,777.20	
	DB 16 mm. (SD40)	789.00	กก.	21.85	17,239.65	3.60	2,840.40	20,080.05	
	งานไม้แบบทั่วไป	35.10	ตร.ม.	400.00	14,040.00	139.00	4,878.90	18,918.90	
	ไม้คร้ำสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต	10.53	ตร.ม.	400.00	4,212.00	-	-	4,212.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	40.92	กก.	36.00	1,472.99	-	-	1,472.99	
	ถาดผูกเหล็ก	28.90	กก.	30.00	866.93	-	-	866.93	
	<b>รวมรายการที่ 5.2 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>157,923.24</b>		<b>31,661.70</b>	<b>189,584.94</b>	
5.3	งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปทรง								
	ท่อเหล็กกลมผิวดำขนาด หนา 3.2 มม. ยาว 6 ม. ศก. 3 1/2 นิ้ว	35.00	ท่อน	1,285.00	44,975.00	465.00	16,275.00	61,250.00	
	ท่อเหล็กกลมผิวดำหนา 3.2 มม. ยาว 6 ม. ศก. 2 1/2 นิ้ว	15.00	ท่อน	956.00	14,340.00	346.00	5,190.00	19,530.00	
	เหล็กตัวซีขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. นน. 34 กก./ท่อน	20.00	ท่อน	1,050.00	21,000.00	340.00	6,800.00	27,800.00	
	งานทาสีรองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว + สีนํ้ามันทาพื้นหน้า 2 เที่ยว	318.80	ตร.ม.	58.00	18,490.40	35.00	11,158.00	29,648.40	
	Maal Sheet 0.4 mm. thk	84.00	ตร.ม.	230.00	19,320.00	70.00	5,880.00	25,200.00	
	Flashing	38.00	ม.	260.00	9,880.00	50.00	1,900.00	11,780.00	
	<b>รวมรายการที่ 5.3 เป็นเงินจำนวน</b>				<b>128,005.40</b>		<b>47,203.00</b>	<b>175,208.40</b>	
5.4	คู่มือระบบคอมพิวเตอร์								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครเม็สอศ ตำบลเม็สอศ อำเภอเม็สอศ จังหวัดตาก  
 ประเภทการโยธา :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หมวดงาน : โยธาและงานสถาปัตย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โหนดเซ็นเตอร์ 3 P. 18 ช่อง พร้อมเมน 80 A. (ไม่เก็บ)	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	รวมรายการที่ 5.4 เป็นเงินจำนวน			9,454.00	9,454.00		1,200.00	10,654.00	
5.5.	งานเดินท่อ EMT ร้อยสาย Thw. 2x2.5, 2x1.5 ตร.มม. Light ting System plug								
	สาย Thw. 1x2.5 sq.mm	100.00	ม.	9.23	923.00	7.00	700.00	1,623.00	
	สาย Thw. 1x1.5 sq.mm	100.00	ม.	6.23	623.00	5.00	500.00	1,123.00	
	ท่อ EMT. Ø1/2"	50.00	ม.	31.03	1,551.50	24.00	1,200.00	2,751.50	
	ท่อ EMT. Ø3/4"	50.00	ม.	44.80	2,240.00	28.00	1,400.00	3,640.00	
	DOWN LIGHT 6" LED 12W	4.00	ชุด	380.00	1,520.00	115.00	460.00	1,980.00	
	รวมรายการที่ 5.5 เป็นเงินจำนวน				6,857.50		4,260.00	11,117.50	
5.6	งานเดินท่อ EMT ร้อยสาย Thw. 2x4/2.5 ตร.มม. Double Plug System								
	สาย Thw. 1x2.5 sq.mm	100.00	ม.	9.23	923.00	7.00	700.00	1,623.00	
	สาย Thw. 1x1.5 sq.mm	100.00	ม.	6.23	623.00	5.00	500.00	1,123.00	
	ท่อ EMT. Ø1/2"	50.00	ม.	31.03	1,551.50	24.00	1,200.00	2,751.50	
	ท่อ EMT. Ø3/4"	50.00	ม.	44.80	2,240.00	28.00	1,400.00	3,640.00	
	1 Way Switch	1.00	ชุด	95.00	95.00	80.00	80.00	175.00	
	Single plug 16A	2.00	ชุด	107.00	214.00	90.00	180.00	394.00	
	รวมรายการที่ 5.6 เป็นเงินจำนวน				5,646.50		4,060.00	9,706.50	
	รวมรายการที่ 5 เป็นเงินจำนวน				330,881.64		109,834.70	440,716.34	

Pr.

3/15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประเภทราคาทำก่อสร้าง : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ยกที่

สถานที่ก่อสร้าง : ทตบตนครเฝ้าสอด ตำบลเฝ้าสอด อำเภอเฝ้าสอด จังหวัดตาก

ประเภทการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ยกที่								
	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	1.00	เครื่อง	29,906.54	29,906.54	-	-	29,906.54	
	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	1.00	เครื่อง	22,429.91	22,429.91	-	-	22,429.91	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	1.00	เครื่อง	5,327.10	5,327.10	-	-	5,327.10	
	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ชนิด Network แบบที่ 2	1.00	เครื่อง	25,233.64	25,233.64	-	-	25,233.64	
	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร แบบที่ 2	1.00	เครื่อง	25,233.64	25,233.64	-	-	25,233.64	
	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิดผงเคมีแห้ง (ABC) NON C.F.C ขนาด 15 ปอนด์	2.00	ชุด	1,495.33	2,990.66	-	-	2,990.66	
	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งผนัง ชนิดอินเวอร์เตอร์								
	- ห้องประชุม ขนาด 24,000 BTU	1.00	เครื่อง	35,420.56	35,420.56	-	-	35,420.56	
	- ห้องทำงาน ขนาด 12,000 BTU	1.00	เครื่อง	18,224.30	18,224.30	-	-	18,224.30	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	4.00	ชุด	2,140.19	8,560.76	-	-	8,560.76	
	ตู้ควบคุมความชื้น	1.00	เครื่อง	69,600.00	69,600.00	-	-	69,600.00	
	เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำหลายตัวพร้อมแบบภาคสนาม	1.00	เครื่อง	199,000.00	199,000.00	-	-	199,000.00	
	รวมรายการที่ 6 เป็นเงิน							441,927.11	

5/13

Ra.

Ob