



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มงานบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๕๓๒๑ ๑๐๔๘ ต่อ ๒๑๗

ที่ ชม ๐๐๓๒.๐๐๑/๔๕๒

วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางรายการจ้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๖๐

ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โรงพยาบาลสารภี ตำบลสารภี อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

### ๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดเชียงใหม่ ที่ ๓๙๘๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง รายการจ้างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โรงพยาบาลสารภี ตำบลสารภี อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ๑ ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในวงเงินงบประมาณ ๕,๑๑๕,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุหรือ ให้งานนั้นแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา กำหนดงวดงาน ๔ งวด ตามที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด (เอกสาร ๑)

### ๒. ข้อพิจารณา/ข้อกฎหมาย

๒.๑ ในการนี้คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลาง รายการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โรงพยาบาลสารภี ตำบลสารภี อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ๑ ระบบ ดังกล่าว เป็นเงิน ๔,๓๑๘,๑๐๐.-บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดการประมาณการราคาก่อสร้าง ตามเอกสารที่แนบ คณะกรรมการได้คำนวณราคากลางงานจ้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ โดยใช้ราคากลางจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๓ และบางรายการไม่มีราคาจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ ได้กำหนดโดยการสืบราคาจากท้องตลาดในจังหวัดเชียงใหม่ (เอกสาร ๒)


๒.๒ พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ราคากลาง เป็นราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง ที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด (เอกสาร ๓)


๒.๓ อำนาจในการให้ความเห็นชอบราคากลาง ครั้งนี้เป็นอำนาจของนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ตามคำสั่งจังหวัดเชียงใหม่ ที่ ๕๐๓๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒

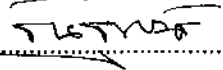
๓. ข้อเสนอ...

๓. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางพร้อมงวดเงินงวดงาน รายการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โรงพยาบาลสารภี ตำบลสารภี อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ๑ ระบบ ดังกล่าว เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้

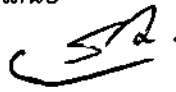
ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ  
(นายสุรสิทธิ์ เทียมทิพย์)  
สาธารณสุขอำเภอ(นักวิชาการสาธารณสุข)ชำนาญการพิเศษ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

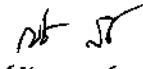
ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
(นายวิระศักดิ์ โสมโยธี)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑


ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
(นายณัฐพงศ์ เย็นใจ)  
นายช่างโยธา  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้ราคากลางพร้อมงวดเงินงวดงาน รายการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โรงพยาบาลสารภี ตำบลสารภี อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ๑ ระบบ ในวงเงิน ๔,๓๑๘,๑๐๐.-บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามที่คณะกรรมการ กำหนด ราคากลางเสนอ



  
(นางณัฐภัฏธัญญาณ์ สิทธิชัย)  
เจ้าหน้าที่พัสดุ

ลงชื่อ.....  .....  
(นายสุรสิทธิ์ เทียมทิพย์)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ



(นายทอง หินทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ วิชาการราชการแทน  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



**บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง**

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม./วัน				
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลสตรี จังหวัดเชียงใหม่				
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ					
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่			พื้นที่อาคาร	-	ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	7	แผ่น	จำนวนชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดเชียงใหม่	ประจำเดือน			สิงหาคม 2563
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน				มีนาคม 2560
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อเดือน	ธันวาคม	พ.ศ.	2563	แจ้งราคาเมื่อเดือน	ธันวาคม 2563

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0433.2 / ว.281 สว.19 มิถุนายน 2563

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจ็อนไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานราคขนิค		หมายเหตุ
			ไม่คอกเข็ม	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานค้ทุน (ค่างานในราคาทุน)		2,448,501.12	
	ราคารวมค่า Factor F	1.3012	3,185,989.65	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		854,990.00	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	914,839.30	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)		217,300.00	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			4,318,128.95	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			4,318,100	
	พื้นที่อาคาร	-	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา



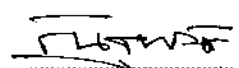
(นายสุรสิทธิ์ เทียมทิพย์)

ประธานกรรมการ



(นายวีระศักดิ์ โสมโยธี)

กรรมการ



(นายณัฐพงศ์ เย็นใจ)

กรรมการ

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม./วัน						
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลสารภี จังหวัดเชียงใหม่						
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ							
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่				พื้นที่อาคาร	-	ตร.ม.	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	7	แผ่น	จำนวนชั้น	-	ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดเชียงใหม่	ประจำเดือน			พฤศจิกายน	2563	
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน					มีนาคม	2560	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคามือเดือน	ธันวาคม	พ.ศ.	2563	แจ้งราคาเมื่อเดือน	ธันวาคม	2563	

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0433.2 / ว.281 ลว.19 มิถุนายน 2563

FACTOR . F ประเภทอาคาร เจือจาง - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานรากชนิด		หมายเหตุ
			ไม่คอกเข็ม	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		2,448,501.12	
	ราคารวมค่า Factor F	1.3012	3,185,989.65	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		854,990.00	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	914,839.30	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)		217,300.00	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			4,318,128.95	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			4,318,100	
พื้นที่อาคาร	-	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	-



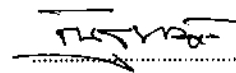
(นายสุรสิทธิ์ เทียมทิพย์)

ประธานกรรมการ



(นายวิระศักดิ์ โสมโยธิน)

กรรมการ



(นายณัฐพงศ์ เย็นใจ)

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร				
โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม./วัน				แบบเลขที่ :
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสารภี จังหวัดเชียงใหม่				เอกสาร
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินขนิฐานราคา		หมายเหตุ
		-	มีเสาเข็ม	
<b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)</b>				
1	<b>กลุ่มงานที่ 1</b> (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง			
	1.1 โครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย		729,092.67	
	1.2 งานโครงสร้างโรงเรือนควบคุม		127,469.24	
	2 หมวดงานสถาปัตยกรรม			
	2.1 งานสถาปัตยกรรมโรงเรือนควบคุม		268,025.43	
	3 หมวดงานรั้ว 37 เมตร		63,824.80	
	4 หมวดงานระบบ			
	4.1 งานระบบเครื่องกล		225,000.00	
	4.2 ค่าแรงติดตั้งเครื่องจักร		61,600.00	
	4.3 งานติดตั้งท่อของปัม P1-P7		126,892.98	
	4.4 งานระบบไฟฟ้า		670,600.00	
	4.5 งานทดสอบและเดินระบบ		41,200.00	
	4.6 งานเดินท่อระบบบำบัดน้ำเสีย		134,796.00	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1</b>	0	2,448,501.12	
2	<b>กลุ่มงานที่ 2</b> (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	0	0.00	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร	0	0.00	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2</b>	0	0.00	
3	<b>กลุ่มงานที่ 3</b> (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์	0	0.00	
	3.2 งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่น ๆ	0	0.00	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3</b>	0	0.00	



(นายสุรสิทธิ์ เทียมทิพย์)

ประธานกรรมการ



(นายวีระศักดิ์ โสมโยธี)

กรรมการ



(นายณัฐพงศ์ เย็นใจ)

กรรมการ

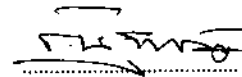
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		-	มีเสาะเข็ม	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	0	2,448,501.12	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี) 1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ 2 ระบบโสตทัศน, ระบบคอมพิวเตอร์		854,990.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	0	854,990.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว) 3.1 งานป้องกันดินพัง 3.2 งานรั้วชั่วคราว	0	194,900.00 22,400.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	0	217,300.00	



(นายสุรสิทธิ์ เทียมทิพย์)



(นายวิระศักดิ์ โสมโยธี)



(นายณัฐพงศ์ เย็นใจ)

## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม./วัน					แบบเลขที่	เอกชน
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลศิริ จังหวัดเชียงใหม่					เอกสาร	-
ผู้ประมาณราคา					พื้นที่อาคาร	-	เมตร
					จำนวนชั้น	-	ชั้น
ผู้รับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลางท้องถิ่น			ธันวาคม 2563.			

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)							
	กลุ่มงานที่ 1							
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยความสะดวก ดอกเบี้ย ค่าโร และภาษี)							
1	1. งานก่อสร้าง							
	หมวดงานวิศวกรรมก่อสร้าง							
	1.1. โครงการระบบบำบัดน้ำเสีย							
	งานขุดดิน-ถมดิน							
	งานขุดดิน-ถมดิน 20.85x7.10x3 ม.	ม <sup>3</sup>	378.89	-	-	148.00	56,075.72	56,075.72
	งานปรับระดับพื้นบ่อบำบัดน้ำเสีย							
	งานทรายหยาบคัดปรับระดับ	ลบ.ม.	13.68	514.02	7,031.79	99.00	1,354.32	8,386.11
	งานคอนกรีตหยาบ (fc'=140 kcs ทรงระบอบ)	ลบ.ม.	5.26	1,747.66	9,192.69	398.00	2,093.48	11,286.17
	งานไม้แบบโครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย							
	ไม้แบบ (ใช้ 80% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	292.69	280.00	81,952.64	-	-	81,952.64
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	87.81	260.00	22,829.66	-	-	22,829.66
	ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	365.86	-	-	133.00	48,659.38	48,659.38
	ตะปู	กก.	91.47	37.38	3,418.96	-	-	3,418.96
	งานคอนกรีตบ่อบำบัดน้ำเสีย							
	งานผูกเหล็ก SD-40 12 มม.	กก.	8,922.86	15.469	138,027.72	3.30	29,445.44	167,473.16
	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	กก.	267.69	32.24	8,630.19	-	-	8,630.19
	งานคอนกรีต (fc'=240 ksc ทรงระบอบ)	ลบ.ม.	74.10	1,962.62	145,430.14	391.00	28,973.10	174,403.24
	งานฉาบผิวบ่อบำบัดน้ำเสีย							
	งานฉาบผิว-ฉาบเรียบ	ตร.ม.	116.60	60.00	6,996.00	82.00	9,561.20	16,557.20
	งานฉาบผิว-กันซึม	ตร.ม.	174.24	80.00	13,939.20	87.00	15,158.88	29,098.08
	งานอื่นๆ							
	พื้นปูน คอนกรีต (fc'=240 ksc ทรงระบอบ)	ลบ.ม.	2.25	1,962.62	4,415.90	306.00	688.50	5,104.40
	วางตะแกรงสำเร็จรูป	ตร.ม.	15.00	24.00	360.00	5.00	75.00	435.00
	กวาง	ชุด	1.00	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	แผ่น ss304 3 mm 1.15x1.5 ม.	ตร.ม.	1.73	3,990.00	6,882.75	-	-	6,882.75
	งานเจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	1.00	-	-	16,500.00	16,500.00	16,500.00
	งานฝ้าถึงสี่เหลี่ยม SS 304 1x1 ม.	ชุด	5.00	8,000.00	40,000.00	180.00	900.00	40,900.00
	งาน Water stop 8" 2 ปุ่ม 5.0 มม	ม.	42.00	200.00	8,400.00	50.00	2,100.00	10,500.00
	<b>รวม</b>				<b>517,507.65</b>		<b>211,585.02</b>	<b>729,092.67</b>
	1.2 งานก่อสร้างโรงเรือนควบคุม							
	งานขุดดิน-ถมดิน							
	งานขุดดิน-ถมดิน 5.00x13.00x0.25 ม.	ลบ.ม.	48.00	-	-	99.00	4,752.00	4,752.00
	งานปรับระดับพื้นอาคารควบคุม							
	งานทรายหยาบคัดปรับระดับ	ลบ.ม.	6.86	514.02	3,526.18	99.00	679.14	4,205.32
	งานไม้แบบโครงสร้างอาคารควบคุม							
	ไม้แบบ (ใช้ 80% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	11.26	280.00	3,153.92	-	-	3,153.92
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	3.38	260.00	878.59	-	-	878.59

(นายสุรสิทธิ์ เทียมทิพย์)

ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ โสมโยธี)

กรรมการ

(นายณัฐพงศ์ เอ็นใจ)

กรรมการ



## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม./วัน	แบบเลขที่	เอกชน					
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลสารภี จังหวัดเชียงใหม่	เอกสาร	-					
ผู้ประมาณราคา		พื้นที่อาคาร จำนวนชั้น	เมตร ชั้น					
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลางท้องถิ่น	จำนวนชั้น	ชั้น					
ธันวาคม 2563.								
	ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	14.08	-	-	133.00	1,872.64	1,872.64
	ตะปู	กก.	3.52	37.38	131.58	-	-	131.58
	งานคอนกรีตอาคารควบคุม							
	งานผูกเหล็ก SD-40 12 มม.	กก	930.00	15,469	14,386.17	3.30	3,069.00	17,455.17
	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	กก.	27.90	32.24	899.50	-	-	899.50
	งานคอนกรีต (fc'=240 ksc ทรงระบอบ)	ลบ.ม.	13.25	1,962.62	26,004.72	391.00	5,180.75	31,185.47
	งานโครงสร้างอาคาร							
	เหล็ก Plate ขนาด 200x200 mm ทน 9 มม.	อัน	8.00	60.00	480.00	-	-	480.00
	เหล็ก □ 125x125x5.0 มม. 130.14 กก./เส้น	ท่อน	8.00	3,595.00	28,760.00	-	-	28,760.00
	เหล็ก □ 50x50x2.3 มม. 20.04 กก./ท่อน	ท่อน	10.00	551.00	5,510.00	-	-	5,510.00
	เหล็ก □ 100x50x3.2 มม. 42.12 กก./เส้น	ท่อน	7.00	1,163.00	8,141.00	-	-	8,141.00
	เหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. 42.12 กก./เส้น	ท่อน	6.00	593.00	3,558.00	-	-	3,558.00
	ค่าแรงประกอบเหล็กโครงสร้าง(รวมลวดเชื่อม)	กก.	1,494.24	-	-	10.00	14,942.40	14,942.40
	งานเทพื้น(ผสมเอง) ประตู่-บานเกล็ด	ลบ.ม.	0.60	2,074.77	1,244.86	498.00	298.80	1,543.66
	<b>รวม</b>				<b>96,674.51</b>		<b>30,794.73</b>	<b>127,469.24</b>
2	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>							
	งานสถาปัตยกรรมโรงเรียนควบคุม							
	หลังคา Metal sheet 0.35 mm+Sanwitch PU Foam 25 mm	ตร.ม.	60.60	450.00	27,270.00	70.00	4,242.00	31,512.00
	ครอบข้างหลังคา	ม.	34.00	116.67	3,966.67	-	-	3,966.67
	ก่องผนังอิฐบล็อก ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม.	ตร.ม.	50.05	125.00	6,256.25	80.00	4,004.00	10,260.25
	งานฉาบผิวผนังอาคาร(ผิวเรียบ)	ตร.ม.	80.03	60.00	4,801.80	82.00	6,562.46	11,364.26
	งานฝ้ายิปซัม 9 มม-โครงคร่าวอลูมิเนียม(ภายใน)	ตร.ม.	24.00	325.00	7,800.00	75.00	1,800.00	9,600.00
	งานฝ้ายิปซัมบอร์ด 8 มม-โครงคร่าวอลูมิเนียม(ภายนอก)	ตร.ม.	7.70	330.00	2,541.00	75.00	577.50	3,118.50
	งานทาสีผนังอาคาร	ตร.ม.	115.50	42.00	4,851.00	30.00	3,465.00	8,316.00
	งานทาสีฝ้าฉาบเรียบผิวภายนอกอาคาร	ตร.ม.	7.70	42.00	323.40	34.00	261.80	585.20
	งานทาสีฝ้าฉาบเรียบผิวภายในอาคาร	ตร.ม.	24.00	42.00	1,008.00	30.00	720.00	1,728.00
	งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 cm (ปูชิด)	ตร.ม.	48.00	600.00	28,800.00	222.00	10,656.00	39,456.00
	ประตูเหล็ก 0.80x2.00 ม. (วงกบ+บาน+บานพับ)	ชุด	1.00	8,240.00	8,240.00	350.00	350.00	8,590.00
	บานเกล็ด 1.80x1.20 ม. วงกบอะลูมิเนียม ชนิดมือหมุน	ชุด	2.00	4,050.00	8,100.00	405.00	810.00	8,910.00
	กระจก 6 มม.	ตร.ฟ.	23.68	18.96	448.97	11.00	260.48	709.45
	ช่องเปิดสำเร็จรูป 600x600 mm.	ช่อง	4.00	500.00	2,000.00	80.00	320.00	2,320.00
	นั่งร้านสำหรับงานอาคาร	ตร.ม.	36.00	150.00	5,400.00	50.00	1,800.00	7,200.00
	สีน้ำมัน	ตร.ม.	51.10	46.00	2,350.60	35.00	1,788.50	4,139.10
	ประตูม้วน 4x3.6 ม.	ชุด	1.00	18,250.00	18,250.00	-	-	18,250.00
	ประตูม้วน 3x3.6 ม.	ชุด	4.00	24,500.00	98,000.00	-	-	98,000.00
	<b>รวม</b>				<b>230,407.69</b>		<b>37,617.74</b>	<b>268,025.43</b>
3	<b>หมวดงานทึบ 64 เมตร</b>							
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. ยาว 6 ม. ทนั้ก 3.34 กก/ม.	ท่อน	12.00	551.00	6,612.00	-	-	6,612.00
	เหล็กกล่อง 25x25x2.3 มม. ยาว 6 ม. ทนั้ก 1.53 กก/ม.	ท่อน	60.00	253.00	15,180.00	-	-	15,180.00
	ลวดค้ำชาย สีเหลี่ยมขนมเป็ยกปูนช่อง 1 1/2" เบอร์ 10	ตร.ม.	128.00	86.25	11,040.00	-	-	11,040.00
	เหล็ก Plate ขนาด 150x150 mm ทน 9 มม	แผ่น	28.00	60.00	1,680.00	-	-	1,680.00

(นายสุรสิทธิ์ เที่ยมทิพย์)  
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ โสมโยธี)  
กรรมการ

(นายณัฐพงศ์ เข็นใจ)  
กรรมการ



## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม./วัน							แบบเลขที่	เอกชน
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสารภี จังหวัดเชียงใหม่							เอกสาร	
ผู้ประมาณราคา							พื้นที่อาคาร	-เมตร
							จำนวนชั้น	ชั้น
ผู้รับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลางท้องถิ่น	จันวาคม 2563.						
Breaker 150 A. 3P.	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	200.00	200.00	8,200.00	
Breaker 20 A. 3P.	ชุด	9.00	1,100.00	9,900.00	150.00	1,350.00	11,250.00	
Breaker 10 A. 3P.	ชุด	3.00	1,100.00	3,300.00	150.00	450.00	3,750.00	
Breaker 5 A. 3P.	ชุด	5.00	1,100.00	5,500.00	150.00	750.00	6,250.00	
Breaker 20 A. 2P.	ชุด	1.00	700.00	700.00	100.00	100.00	800.00	
Breaker 5 A. 2P.	ชุด	2.00	700.00	1,400.00	100.00	200.00	1,600.00	
Magnetic	ชุด	17.00	2,100.00	35,700.00	-	-	35,700.00	
Overload 4-6 A.	ชุด	19.00	770.00	14,630.00	-	-	14,630.00	
Overload 2.8-4.4 A.	ชุด	3.00	660.00	1,980.00	-	-	1,980.00	
Overload 1.7-2.5 A.	ชุด	1.00	660.00	660.00	-	-	660.00	
Timer 24 hr.	ชุด	4.00	1,750.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
Relay G4Q + Shocket Coil 220 V.	ชุด	4.00	2,200.00	8,800.00	-	-	8,800.00	
Relay MY4N + Shocket Coil 220 V.	ชุด	33.00	300.00	9,900.00	-	-	9,900.00	
Relay MY4N + Shocket Coi. 24 V.	ชุด	12.00	300.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
Kilowatt hour meter M3LHM-V	ชุด	1.00	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
Volt Meter 0-500 V. + Shocket	ชุด	1.00	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
Amp Meter 0-500 V. + Shocket	ชุด	1.00	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
Bus Bar 1" หน้า 1/4"	เมตร	2.00	550.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
PLC Contriller	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
Solnoid valve 1"	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
ลูกถ้วย Bus Bar	ชุด	10.00	55.00	550.00	-	-	550.00	
CT แบบกลม	ชุด	3.00	310.00	930.00	-	-	930.00	
FUSE เซรามิก + Shocket	ชุด	8.00	100.00	800.00	-	-	800.00	
Terminal TR 30	ชุด	8.00	15.00	120.00	-	-	120.00	
Terminal TR 20	ชุด	130.00	12.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
Terminal TR 10	ชุด	50.00	10.00	500.00	-	-	500.00	
ราง Terminal	ราง	3.00	50.00	150.00	-	-	150.00	
ราง Magnetic	ราง	8.00	50.00	400.00	-	-	400.00	
แผ่นปิด Terminal TR 30	แผ่น	2.00	50.00	100.00	-	-	100.00	
แผ่นปิด Terminal TR 20	แผ่น	2.00	10.00	20.00	-	-	20.00	
แผ่นปิด Terminal TR 10	แผ่น	2.00	6.00	12.00	-	-	12.00	
Stoper	แผ่น	6.00	5.00	30.00	-	-	30.00	
สายไฟ VSF 1x1 sq.mm.	เมตร	500.00	7.00	3,500.00	5.00	2,500.00	6,000.00	
สายไฟ THW 1x50 sq.mm.	เมตร	440.00	450.00	198,000.00	60.00	26,400.00	224,400.00	
สายไฟ THW 1x2.5 sq.mm.	เมตร	200.00	8.00	1,600.00	7.00	1,400.00	3,000.00	
เสาไฟฟ้า 8 เมตร	ต้น	6.00	7,500.00	45,000.00	1,500.00	9,000.00	54,000.00	
Wire Duct 60x60	เมตร	12.00	125.00	1,500.00	30.00	360.00	1,860.00	
Wire Duct 40x40	เมตร	9.00	80.00	720.00	25.00	225.00	945.00	
Pilot Lamp Coil 220 V. (เขียว) 25 mm.	ชุด	19.00	120.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
Pilot Lamp Coil 220 V. (แดง) 25 mm.	ชุด	23.00	120.00	2,760.00	-	-	2,760.00	
Pilot Lamp Coil 220 V. (ส้ม) 25 mm.	ชุด	19.00	120.00	2,280.00	-	-	2,280.00	

(นายสุรสิทธิ์ เขียวทิพย์)  
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ โสมโยธี)  
กรรมการ

(นายณัฐพงศ์ เข็นใจ)  
กรรมการ

## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง		ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม./วัน				แบบเลขที่		เอกชน	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลสารภี จังหวัดเชียงใหม่				เอกสาร			
ผู้ประมาณราคา						พื้นที่อาคาร		- เมตร	
ผู้รับราคา		คณะกรรมการกำหนดราคากลางท้องถิ่น		ธันวาคม 2563.		จำนวนชั้น		- ชั้น	
	Pilot Lamp Coil 220 V. (น้ำเงิน) 25 mm.	ชุด	1.00	120.00	120.00				120.00
	Pilot Lamp Coil 220 V. (ขาว) 25 mm.	ชุด	1.00	120.00	120.00				120.00
	Selector ON-OFF-ON 25 mm.	ชุด	6.00	120.00	720.00				720.00
	Push Button Switch (แดง) 25 mm.	ชุด	22.00	60.00	1,320.00				1,320.00
	Push Button Switch (เขียว) 25 mm.	ชุด	22.00	60.00	1,320.00				1,320.00
	Push Button Switch (ดำ) 25 mm.	ชุด	2.00	60.00	120.00				120.00
	สวิตช์	ชุด	2.00	170.00	340.00				340.00
	Phase Protection	ชุด	1.00	1,700.00	1,700.00				1,700.00
	Hour Meter	ชุด	4.00	500.00	2,000.00				2,000.00
	สวิตช์ลูกลอยแบบหยดน้ำ	ชุด	11.00	1,700.00	18,700.00				18,700.00
	GROUND ROD	ชุด	4.00	220.00	880.00				880.00
	BUZZER 220 V.	ชุด	2.00	220.00	440.00				440.00
	พัดลม 4 "	ชุด	2.00	440.00	880.00				880.00
	ON-OFF-AUTO	แผ่น	6.00	60.00	360.00				360.00
	START	แผ่น	19.00	61.00	1,159.00				1,159.00
	STOP	แผ่น	19.00	62.00	1,178.00				1,178.00
	RUN	แผ่น	19.00	60.00	1,140.00				1,140.00
	OVERLOAD	แผ่น	19.00	60.00	1,140.00				1,140.00
	HIGH	แผ่น	2.00	60.00	120.00				120.00
	LOW	แผ่น	2.00	60.00	120.00				120.00
	R	แผ่น	1.00	60.00	60.00				60.00
	S	แผ่น	1.00	60.00	60.00				60.00
	T	แผ่น	1.00	60.00	60.00				60.00
	STOP BUZZER	แผ่น	1.00	60.00	60.00				60.00
	wire Mark No. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0N,R,S,T,U,V,W	กล่อง	17.00	120.00	2,040.00				2,040.00
	สายไฟ VCT 4x2.5 sq.mm.	เมตร	300.00	40.00	12,000.00	12.00	3,600.00		15,600.00
	สายไฟ VCT 4x1.5 sq.mm.	ม้วน	300.00	24.00	7,200.00	11.00	3,300.00		10,500.00
	สายไฟ VCT 4x1 sq.mm.	ม้วน	200.00	18.00	3,600.00	10.00	2,000.00		5,600.00
	ปลั๊กกราวนด์	ชุด	8.00	180.00	1,440.00	90.00	720.00		2,160.00
	ฝา 3 ช่อง	อัน	6.00	12.00	72.00	-	-		72.00
	บล็อกลอย	อัน	6.00	30.00	180.00	-	-		180.00
	โคมชาสปริง เซ็ต + หลอด 18w.	ชุด	2.00	180.00	360.00	115.00	230.00		590.00
	โคมชาสปริง เซ็ต + หลอด 36w.	ชุด	2.00	210.00	420.00	115.00	230.00		650.00
	บล็อกพลาสติก ขาว 4"x4"	อัน	6.00	45.00	270.00	-	-		270.00
	ราง wireWay 6"x6"x8"	เมตร	24.00	266.00	6,384.00	55.00	1,320.00		7,704.00
	เหล็กฉาก 50x50x5 mm.	ท่อน	4.00	550.00	2,200.00	-	-		2,200.00
	Assesory งานระบบไฟฟ้า	เหมา	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-		15,000.00
	<b>รวม</b>				<b>593,865.00</b>		<b>76,735.00</b>		<b>670,600.00</b>

(นายสุรสิทธิ์ เทียมทิพย์)  
ประธานกรรมการ

(นายวิระศักดิ์ โสมโยธี)  
กรรมการ

(นายณัฐพงศ์ เข็นใจ)  
กรรมการ

## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม./วัน						แบบเลขที่	เอกชน
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสารภี จังหวัดเชียงใหม่						เอกสาร	
ผู้ประมาณราคา				พื้นที่อาคาร		เมตร	
				จำนวนชั้น		ชั้น	
ผู้รับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลางท้องถิ่น	ชั้นวาคม 2563.					
<b>4.5 งานทดสอบและเดินระบบ</b>							
งานเดินระบบการทดสอบระบบ 1 เดือน	เดือน	1.00	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00
ตรวจคุณภาพน้ำเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสีย	ครั้ง	1.00	-	-	6,200.00	6,200.00	6,200.00
-pH							
-COD							
-BOD							
-SS							
-TDS							
-TKN							
-O&G							
-แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด							
-แบบที่เรียกกลุ่มทีโคลิฟอร์ม							
เชื้อ MLSS >5,000 mg/l หรือ SV 30 >550 ml/l	เที่ยว	2.00	-	-	2,500.00	5,000.00	5,000.00
<b>รวม</b>						<b>41,200.00</b>	<b>41,200.00</b>
<b>4.6 งานเดินท่อระบบบำบัดน้ำเสีย</b>							
งานขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.	160.00	-	-	99.00	15,840.00	15,840.00
เดินท่อ HDPE 100 mm (PN6.3)	เมตร	250.00	144.00	36,000.00	150.00	37,500.00	73,500.00
มิเตอร์ขนาด 4 นิ้ว แบบใบพัด	งาน	1.00	21,256.00	21,256.00	800.00	800.00	22,056.00
ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	งาน	1.00	14,400.00	14,400.00	4,320.00	4,320.00	18,720.00
ทดสอบ ค่าความสะอาด สัญลักษณ์	งาน	1.00	3,600.00	3,600.00	1,080.00	1,080.00	4,680.00
<b>รวม</b>				<b>75,256.00</b>		<b>59,540.00</b>	<b>134,796.00</b>
<b>รวมราคาส่วที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงาน</b>				<b>1,895,373.45</b>		<b>553,127.67</b>	<b>2,448,501.12</b>
<b>ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b>							
<b>สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b>							
<b>งานครุภัณฑ์ติดตั้ง</b>							
1	EQ Transfer pump (P1-P2) 0.05m <sup>3</sup> /min 10m 0.75Kw380v	ชุด	2.00	17,550.00	35,100.00	-	35,100.00
2	Return sludge pump (P3-P4)	ชุด	2.00	17,550.00	35,100.00	-	35,100.00
3	Effluent Transfer pump (P5 - P6) 0.3m <sup>3</sup> /min 10m1.5Kw	ชุด	2.00	30,000.00	60,000.00	-	60,000.00
4	Effluent Transfer pump (SP1-SP2) 0.5m <sup>3</sup> /min10m2.2Kw	ชุด	2.00	33,300.00	66,600.00	-	66,600.00
5	Submersible Aerator 0.4m <sup>3</sup> /min 1.5Kw 380V	ชุด	4.00	50,000.00	200,000.00	-	200,000.00
6	Filter Press (F <sup>2</sup> ) 16 L/batch	ชุด	1.00	200,000.00	200,000.00	-	200,000.00
7	Air Diaphragm pump (DP1) 148 l/min 8 bar	ชุด	1.00	16,656.00	16,656.00	-	16,656.00
8	Air Compressor 165l 2.2 Kw 220V	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	-	35,000.00
9	Chemical Tank PE 200 Litre 4 mm	ชุด	2.00	5,415.00	10,830.00	-	10,830.00
10	Chemical Tank PE 1000 Litre 6 mm	ชุด	1.00	12,492.00	12,492.00	-	12,492.00
11	Sludge mixing (MX1) 30-60 rpm 0.37 Kw / 380v	ชุด	1.00	33,300.00	33,300.00	-	33,300.00
12	Polymer mixer (MX2) 900-1000 rpm 0.2 Kw / 380V	ชุด	1.00	20,000.00	20,000.00	-	20,000.00
13	metering pump (MP1,MP2,) 6L/min 0.2 Kw 220V	ชุด	1.00	16,656.00	16,656.00	-	16,656.00

(นายสุรสิทธิ์ เข็มทิพย์)  
ประธานกรรมการ

(นายวีระศักดิ์ โสมโยธี)  
กรรมการ

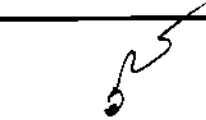
(นายณัฐพงศ์ เข็มใจ)  
กรรมการ

## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

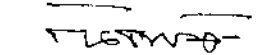
โครงการก่อสร้าง		ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม./วัน		แบบเลขที่		เอกชน	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลสารภี จังหวัดเชียงใหม่		เอกสาร			
ผู้ประมาณราคา				พื้นที่อาคาร		- เมตร	
ผู้รับราคา		คณะกรรมการกำหนดราคากลางท้องถิ่น		จำนวนชั้น		ชั้น	
		ชั้นวาคม 2563.					
14	metering pump (MP3) 6L/min 0.2 Kw 220V	ชุด	1.00	16,656.00	16,656.00		16,656.00
15	Staticmixer	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00		45,000.00
17	พัดลมระบายแบบติดผนัง พร้อมเดินสาย	ชุด	2.00	800.00	1,600.00		1,600.00
18	เครื่องวัดแบบมัลติมิเตอร์ pH-DO	ชุด	1.00	40,000.00	40,000.00		40,000.00
19	เครื่องวัดคลอรีน	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00		10,000.00
<b>รวม</b>					<b>854,990.00</b>		<b>854,990.00</b>
<b>รวมราคาส่วนที่ 2 งานติดตั้งจัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b>					<b>854,990.00</b>	<b>0.00</b>	<b>854,990.00</b>
ส่วนที่ 3 ค่างานดินทุน (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)							
1	งานป้องกันดินพัง	งาน	1.00	163,900.00	163,900.00	31,000.00	194,900.00
2	งานรั้วชั่วคราว	เมตร	64.00	350.00	22,400.00	0.00	22,400.00
<b>รวม</b>					<b>186,300.00</b>	<b>31,000.00</b>	<b>217,300.00</b>
<b>รวมราคาส่วนที่ 3 ค่าวัสดุและค่าแรงงาน</b>					<b>186,300.00</b>	<b>31,000.00</b>	<b>217,300.00</b>



(นายสุรสิทธิ์ เทียมทิพย์)  
ประธานกรรมการ



(นายวีระศักดิ์ โสมโยธี)  
กรรมการ



(นายณัฐพงศ์ เข็นใจ)  
กรรมการ

## การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

## ตาราง Factor F งานอาคาร

หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0433.2 / ว.281 ลว.19 มิถุนายน 2563

เริ่มใช้ 19 มิถุนายน 2563

กรอกราคา ลงในช่องนี้

ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้                      บาท

$$\text{Factor F} = \frac{D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))}{A}$$

B	2,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	2,448,501	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณ
C	5,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง

D	1.3017	D : Factor F ทุนต่ำ
E	1.2985	E : Factor F ทุนสูง

Factor F =                      นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A \* Factor F = 3,185,989.65

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหลัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	<span style="background-color: black; color: black;">                    </span>
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3056
1,000,000	1.3033
2,000,000	1.3017
5,000,000	1.2985
10,000,000	1.2926
15,000,000	1.2576
20,000,000	1.2500
25,000,000	1.2230
30,000,000	1.2147
40,000,000	1.2143
50,000,000	1.2142
60,000,000	1.2043
70,000,000	1.2032
80,000,000	1.2032
90,000,000	1.2032
100,000,000	1.2032
150,000,000	1.2005
200,000,000	1.2005
250,000,000	1.1996
300,000,000	1.1934
350,000,000	1.1848
400,000,000	1.1840
500,000,000	1.1835
500,000,001	1.1770