

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงหลังคา ดึงเก็บน้ำและท้องน้ำ อาคารสุโขทัยโมสร ระยะที่ ๒ จำนวน ๑ งาน /หน่วยงานเจ้าของโครงการ..งานอาคารสถานที่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมิกราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป

๓.๑ งานปรับปรุง / ซ่อมแซมท้องน้ำส้วมชั้น ๑ ด้านหลัง และท้องน้ำส้วมชั้น ๒

๓.๒ งานปรับปรุงหลังคา

๓.๓ งานปรับปรุงดึงเก็บน้ำ

๓.๔ งานก่อสร้างโรงเรือนดึงเก็บน้ำ

๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เป็นเงิน ๑,๓๒๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง)

๕.๑ แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา (BOQ) ปร.๔ จำนวน ๗ แผ่น

๕.๒ แบบสรุปราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่จำเป็นต้องมี จำนวน ๑ แผ่น

๕.๓ แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

๕.๔ แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างานอาคารสถานที่

๖.๒ นางสาวทองม้วน บัวผันสรระน้อย

๖.๓ นายประสาน ภูแดง

๖.๔ นายธานินทร์ ทีนาคะ

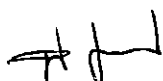
## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

- ประเภท  
 เจ้าของอาคาร  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่

งานปรับปรุงหลังคา ด้งเก็บน้ำและห้องน้ำอาคารสุโขสโมสร ระยะที่ 2  
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
 1 พฤษภาคม 2562

ลำดับที่	รายการ		รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ค่างานปรับปรุงหลังคา ด้งเก็บน้ำและห้องน้ำอาคารสุโขสโมสร ระยะที่ 2		1,317,109.63	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		10,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		1,327,109.63	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ		1,327,000.00	
	หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน			

ลงชื่อ

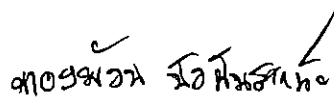


นายขงยุทธ เจียรวัฒนสวัสดิ์

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานอาคารสถานที่

ประธานกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ



นางสาวทองม้วน บัวผันสระน้อย

กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ



นายประสาน ภูแดง

กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ



นายธานีทร์ ทีนาคะ

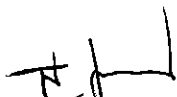
กรรมการราคากลาง

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

- ประเภท งานปรับปรุงหลังคา ดึงเก็บน้ำและห้องน้ำอาคารสุโขสโมสร ระยะที่ 2
- เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 มีจำนวน 7 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ค่าจ้างปรับปรุงหลังคา ดึงเก็บน้ำและห้องน้ำอาคารสุโขสโมสร ระยะที่ 2	1,009,356.76	1.3049	1,317,109.63	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเก้าบาทหกสิบสามสตางค์			1,317,109.63	

ลงชื่อ

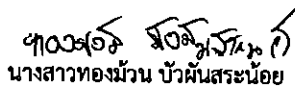


นายขยยุทธ เจียรวัฒนีสวัสดิ์

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานอาคารสถานที่

ประธานกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ



นางสาวทองม้วน บัวผันสรระน้อย

กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ



นายประสาน ภูแดง

กรรมการราคากลาง

ลงชื่อ



นายธานีินทร์ ทินาคะ

กรรมการราคากลาง

## BILL OF QUANTITIES

แผ่นที่ 1 ของ 7 แผ่น

PROJECT : งานปรับปรุงหลังคา ตั้งเก็บน้ำและห้องน้ำอาคารสุโขสโมสร ระยะที่ 2

ปร.4

LOCATION : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITIES จำนวน	UNIT หน่วย	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1	งานปรับปรุงห้องน้ำ							
1.1	งานรื้อถอนประตู	18	บาน	0.00	0.00	50.00	900.00	900.00
1.2	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	80	ตรม.	0.00	0.00	25.00	2,000.00	2,000.00
1.3	งานรื้อถอนกระเบื้องเดิม	360	ตรม.	0.00	0.00	40.00	14,400.00	14,400.00
1.4	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	39	ชุด	0.00	0.00	100.00	3,900.00	3,900.00
1.5	งานรื้อถอนสายไฟฟ้า โคมไฟ สวิตซ์ไฟฟ้า	22	ชุด	0.00	0.00	30.00	660.00	660.00
1.6	งานติดตั้งประตู UPVC พร้อมบานพับและลูกบิดห้องน้ำ ป1	4	บาน	3,600.00	14,400.00	300.00	1,200.00	15,600.00
1.7	งานติดตั้งประตู UPVC พร้อมบานพับและกลอนล็อก ป2	14	บาน	3,250.00	45,500.00	300.00	4,200.00	49,700.00
1.8	งานติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR ขนาด 60x60 ซม. หนา 9 มม. กั้นชั้น	77	ตรม.	300.00	23,100.00	50.00	3,850.00	26,950.00
1.9	งานปูกระเบื้องพื้น 20x20 ซม.	90	ตรม.	375.00	33,750.00	158.00	14,220.00	47,970.00
1.10	งานกรูกระเบื้องผนัง 30x60 ซม.	270	ตรม.	550.00	148,500.00	200.00	54,000.00	202,500.00
1.11	งานปูหินแกรนิตอ่างล้างหน้า	11	ตรม.	2,500.00	27,500.00	250.00	2,750.00	30,250.00
1.12	งานทาสีผนัง สีน้ำอะครีลิค ภายนอก 100% มอก. 2321-2549	120	ตรม.	60.00	7,200.00	34.00	4,080.00	11,280.00
	รวมเงินเฉพาะแผ่น				299,950.00		106,160.00	406,110.00

BILL OF QUANTITIES

แผ่นที่ 2 ของ 7 แผ่น

PROJECT : งานปรับปรุงหลังคา ถังเก็บน้ำและห้องน้ำอาคารสุขุโสมสร ระยะที่ 2

ปร.4

LOCATION : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITIES จำนวน	UNIT หน่วย	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.13	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ชนิดเคลือบขาว พร้อมฝารองนั่ง และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	14	ชุด	5,500.00	77,000.00	300.00	4,200.00	81,200.00
1.14	ที่ใส่สบู่เหลวดัดผนัง	4	ชุด	730.00	2,920.00	55.00	220.00	3,140.00
1.15	ก๊อกร้าน้ำติดผนัง	4	ชุด	250.00	1,000.00	105.00	420.00	1,420.00
1.16	สายฉีดชำระสีขาว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	14	ชุด	300.00	4,200.00	70.00	980.00	5,180.00
1.17	ที่ใส่กระดาษชำระเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	14	ชุด	375.00	5,250.00	105.00	1,470.00	6,720.00
1.18	โถปัสสาวะชาย	11	ชุด	4,500.00	49,500.00	300.00	3,300.00	52,800.00
1.19	ฝักบัวอาบน้ำ	0	ชุด	420.00	0.00	105.00	0.00	0.00
1.2	ที่วางสบู่	0	ชุด	350.00	0.00	105.00	0.00	0.00
1.21	ราวพาดผ้าสแตนเลส	14	ชุด	180.00	2,520.00	80.00	1,120.00	3,640.00
1.22	อ่างล้างหน้าชนิดเคลือบขาวแบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ P-TRAP	14	ชุด	3,600.00	50,400.00	300.00	4,200.00	54,600.00
1.23	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าชุบโครเมียม พร้อม POP-UP และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	14	ชุด	965.00	13,510.00	50.00	700.00	14,210.00
1.24	กระจกเงา ขนาดมาตรฐานตามแบบ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	500.00	2,000.00	22,000.00
	รวมเงินเฉพาะแผ่น				226,300.00		18,610.00	244,910.00

## BILL OF QUANTITIES

แผ่นที่ 3 ของ 7 แผ่น

PROJECT : งานปรับปรุงหลังคา ถังเก็บน้ำและห้องน้ำอาคารสุขุโสมสร ระยะที่ 2

ปร.4

LOCATION : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITIES จำนวน	UNIT หน่วย	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.25	ตะแกรงน้ำทิ้ง มีฝาครอบกันกลิ่น 2นิ้ว	4	จุด	350.00	1,400.00	150.00	600.00	2,000.00
1.26	งานติดตั้งท่อน้ำดี	56	จุด	600.00	33,600.00	0.00	0.00	33,600.00
1.27	งานซ่อมแซมท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก รวมงานซ่อมแซมฝ้าเพดานชั้น1	1	งาน	2,500.00	2,500.00	10,000.00	10,000.00	12,500.00
1.28	ฝาทองเหลืองปิดท่อโสโครก	6	จุด	350.00	2,100.00	150.00	900.00	3,000.00
1.29	งานปรับปรุงท่อเมนน้ำดี	4	จุด	4,000.00	16,000.00	1,300.00	5,200.00	21,200.00
1.30	หลอดไฟ LED T8 1x16 w. พร้อมโคมไฟอะครีลิกติดลอยขนาด	8	ชุด	600.00	4,800.00	115.00	920.00	5,720.00
1.31	โคม DOWNLIGHT LED ขนาด6" 11W	30	ชุด	450.00	13,500.00	115.00	3,450.00	16,950.00
1.32	หลอดไฟ LED T8 1x16 w. โคมไฟตะแกรงอลูมิเนียมผ้งฝ้าขนาด 0.30 x 1.20 m.	0	ชุด	1,650.00	0.00	135.00	0.00	0.00
1.33	สวิทช์เปิด-ปิดไฟชนิดทางเดียว	12	ชุด	60.00	720.00	80.00	960.00	1,680.00
1.34	พัดลมติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว W16-GU	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	345.00	1,380.00	9,380.00
1.35	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ มีกราวด์	4	ชุด	120	480.00	90	360.00	840.00
1.36	สายไฟดวงโคม	38	ชุด	145	5,510.00	80	3,040.00	8,550.00
	รวมเงินเฉพาะแผ่น				88,610.00		26,810.00	115,420.00

## BILL OF QUANTITIES

แผ่นที่ 4 ของ 7 แผ่น

PROJECT : งานปรับปรุงหลังคา ถังเก็บน้ำและห้องน้ำอาคารสุโขสโมสร ระยะที่ 2

ปร.4

LOCATION : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITIES จำนวน	UNIT หน่วย	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.37	สายไฟสวิตช์	12	ชุด	145	1,740.00	80	960.00	2,700.00
1.38	สายไฟเต้ารับ	4	ชุด	430	1,720.00	110	440.00	2,160.00
1.39	พัดลมดูดอากาศ แบบติดผนัง	3	ชุด	1000	3,000.00	345	1,035.00	4,035.00
1.40	พัดลมดูดอากาศ แบบฝังฝ้า พร้อมท่อระบายอากาศ vd-15zp4t6-d	1	ชุด	5500	5,500.00	345	345.00	5,845.00
2	งานปรับปรุงหลังคา							
2.1	รื้อถอนและติดตั้งกระเบื้องลอนคู่หนา 5 มม.. สีเขียว	25	แผ่น	67.00	1,675.00	30.00	750.00	2,425.00
2.2	งานซ่อมแซมหลังคาที่รั่วซึม	2000	ตร.ม.	15.00	30,000.00	5.00	10,000.00	40,000.00
	รวมเงินเฉพาะแผ่น				43,635.00		13,530.00	57,165.00

## BILL OF QUANTITIES

แผ่นที่ 5 ของ 7 แผ่น

PROJECT : งานปรับปรุงหลังคา ถังเก็บน้ำและห้องน้ำอาคารสุโขทัยโมสร ระยะที่ 2

ปร.4

LOCATION : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITIES จำนวน	UNIT หน่วย	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
3	งานปรับปรุงถังเก็บน้ำ							
3.1	งานรื้อถอนถังน้ำเดิม	4	ชุด	0.00	0.00	1,000.00	4,000.00	4,000.00
3.2	ถังไฟเบอร์กลาส 2500 ลิตร ทรงแอปเปิ้ล	4	ชุด	12,500.00	50,000.00	3,000.00	12,000.00	62,000.00
3.3	ชุดอุปกรณ์วัดระดับน้ำด้วยก้านอิเล็กทรอนิกส์	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00
3.4	float valve Ø 2"	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
3.5	ประตุน้ำทองเหลือง Ø 2"	4	ชุด	840.00	3,360.00	252.00	1,008.00	4,368.00
3.6	อีโบลท์ Ø 2"	2	ชุด	250.00	500.00	75.00	150.00	650.00
3.7	ท่อน้ำ PVC ชั้น 13.5 Ø 2"	2	ท่อน	260.00	520.00	78.00	156.00	676.00
3.8	ข้องอ 90 องศา Ø 2"	2	ตัว	28.00	56.00	8.40	16.80	72.80
3.9	ข้อต่อเกลียวนอก Ø 2"	16	ชุด	18.00	288.00	5.40	86.40	374.40
3.10	น้ำยาเชื่อมท่อ พีวีซี 0.50 กก.	3	กระป๋อง	220.00	660.00	66.00	198.00	858.00
3.11	เบ็ดเตล็ด	1	งาน	1,484.60	1,484.60	470.38	470.38	1,954.98
3.12	งานถังน้ำสำรองระหว่างปรับปรุง	1	งาน	1,000.00	1,000.00	1,500.00	1,500.00	2,500.00
	รวมเงินเฉพาะแผ่น				61,868.60		20,785.58	82,654.18



## BILL OF QUANTITIES

แผ่นที่ 6 ของ 7 แผ่น

PROJECT : งานปรับปรุงหลังคา ถังเก็บน้ำและห้องน้ำอาคารสุขุโสมสร ระยะที่ 2

ปร.4

LOCATION : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITIES จำนวน	UNIT หน่วย	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
4	งานก่อสร้างโรงเรือนถังเก็บน้ำ							
4.1	แผ่นเหล็ก 20x20x1.2 ซม. และ พุกเหล็ก 16 มม. จำนวน 4 ตัว	9	ชุด	250.00	2,250.00	75.00	675.00	2,925.00
4.2	แผ่นเหล็ก 10x10x0.6 ซม. (หัวเสา)	9	แผ่น	50.00	450.00	25.00	225.00	675.00
4.3	เหล็กกล่อง 3"x3"x2.3 มม.	160	กก.	22.80	3,648.00	14.00	2,240.00	5,888.00
4.4	เหล็กกล่อง 1.5"x3"x2.3 มม.	300	กก.	22.80	6,840.00	14.00	4,200.00	11,040.00
4.5	เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 มม.	340	กก.	22.80	7,752.00	14.00	4,760.00	12,512.00
4.6	แผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน สีครีม ทหนา 0.35 มม.	106	ตร.ม.	290	30,740.00	70	7,420.00	38,160.00
4.7	ครอบหลังคาเหล็กรีดลอน สีครีม ทหนา 0.35 มม.	18	ม.	260	4,680.00	50	900.00	5,580.00
4.8	ทาสีกันสนิม	51	ตร.ม.	40	2,040.00	35	1,785.00	3,825.00
4.9	ทาสีน้ำมัน	51	ตร.ม.	40	2,040.00	38	1,938.00	3,978.00
4.10	งานรื้อถอนและติดตั้งแผ่นกันซึม	40	ตร.ม.	300	12,000.00	100	4,000.00	16,000.00
4.11	กลอนล็อค ทาวัสดุกันสนิมบริเวณโคนเสาเหล็ก และงานเปิดเตล็ด	1	งาน	1,811.00	1,811.00	703.58	703.58	2,514.58
	รวมเงินเฉพาะแผ่น				74,251.00		28,846.58	103,097.58

BILL OF QUANTITIES

แผ่นที่ 7 ของ 7 แผ่น

PROJECT : งานปรับปรุงหลังคา ถึงเก็บน้ำและห้องนำอาคารสุขุมมิตร ระยะที่ 2

ป.ร.4

LOCATION : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITIES จำนวน	UNIT หน่วย	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
รวมเป็นเงิน								1,009,356.76
	รวมเป็นเงิน			หนึ่งล้านเก้าพันสามร้อยห้าสิบหกบาทเจ็ดสิบบหกสตางค์				1,009,356.76

BILL OF QUANTITIES

PROJECT : งานปรับปรุงหลังคา ถังเก็บน้ำและห้องน้ำอาคารสุขุโสมสร ระยะที่ 2

LOCATION : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

แผ่นที่ 1 ของ 1 แผ่น  
ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITIES จำนวน	UNIT หน่วย	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1	สรุปราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่จำเป็นต้องมี ค่าใช้จ่ายสำหรับรถโมบายเครนยกของขึ้นที่สูง	2	วัน	0.00	0.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00
รวมเป็นเงิน		หนึ่งหมื่นบาทถ้วน						10,000.00