แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
ในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างศาลาเทียบเมรุวัดท่าน้อยคุณาราม หมู่ที่ ๑๑ ต.ควนทอง อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ที่ทำการปกครองอำเภอขนอม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๔๗,๕๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก หลังคาโครงสร้างเหล็ก มุงด้วยเหล็กชุบสังกะสีรีดลอน (เมทัลชีส) ขนาดกว้าง ๑๑ เมตร ยาว ๒๘ เมตร เสาสูง ๔ เมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๑,๒๖๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ ปร. ๔

๕.๒ แบบ ปร. ๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑	นายปรีชา จันทโร	ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.ขนอม	ประธานกรรมการ
๖.๒	นายรณรุต ผลหิรัญ	อาจารย์สาขาวิศวกรรมโยธา	กรรมการ
๖.๓	นางสาวธนิดา จงจิตต์	ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)	กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอขนอม (คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง)

โครงการ ก่อสร้างศาลาเทียบเมรุ วัดท่าน้อยคุณาราม

เจ้าของอาคาร วัดท่าน้อยคุณาราม

สถานที่ก่อสร้าง วัดท่าน้อยคุณาราม หมู่ที่ 11 ต.ควนทอง อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	708,140.09		924,406.08	
2	งานสถาปัตยกรรม	209,560.50		273,560.28	
3	งานระบบไฟฟ้า	50,964.60	1.3054	66,529.19	
				-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F	968,665.19			
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			1,264,495.54	
	กำหนดราคากลางเป็น			1,264,000.00	
ตัวอักษร : หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	-	ตร.ม.	407.36	
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.	3,104.12	

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างก่อสร้างนี้
และให้ยึดถือประมาณราคานี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

.....

(.นายปรีชา จันทโร.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.นายรณรุต ผลหิรัญ.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.นางสาวธนิดา จงจิตต์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

(นายจิรโรจน์ สำแดง)

.....

(**นายอำเภอขนอม**)

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์ วัดท่าน้อยคุณาราม แบบ ปร.4 แผ่นที่1/3

สถานที่ก่อสร้าง วัดท่าน้อยคุณาราม หมู่ที่ 11 ต.ควนทอง อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน อาคารสถานที่และรักษาความปลอดภัย ฝ่ายบริหารและวางแผน สำนัก/กอง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง ประมาณการเมื่อ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	1.1 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	89.00	ลบ.ม	-	-	99.00	8,811.00	8,811.00	
	- งานทรายรองพื้นรองก้นฐานราก	54.00	ลบ.ม	350.00	18,900.00	91.00	4,914.00	23,814.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.50	ลบ.ม	2,241.99	5,604.98	398.00	995.00	6,599.98	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	136.00	ตร.ม	280.00	38,080.00	-	-	38,080.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	170.00	ตร.ม	-	-	133.00	22,610.00	22,610.00	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- RBØ6มม.(SR24)	252.00	กก.	22.51	5,672.52	4.10	1,033.20	6,705.72	
	- RBØ9มม.(SR24)	50.00	กก.	22.41	1,120.50	4.10	205.00	1,325.50	
	- DBØ12มม.(SD40)	950.00	กก.	19.73	18,743.50	3.30	3,135.00	21,878.50	
	- DBØ16มม.(SD40)	872.00	กก.	19.26	16,794.72	3.30	2,877.60	19,672.32	
	- ลวดผูกเหล็ก	37.56	กก.	57.94	2,176.23	-	-	2,176.23	
	- งานคอนกรีต 240 ksc. (Cylinder)	70.00	ลบ.ม	2,355.14	164,859.80	391.00	27,370.00	192,229.80	
	- Wire Mesh Dia. 6 mm.@0.25#	407.00	ตร.ม	27.00	10,989.00	5.00	2,035.00	13,024.00	
	รวมราคางานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				**282,941.24**		**73,985.80**	**356,927.04**	
	1.3 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณหลังคา								
	- PIPE-2"x3.2 mm.	2,104.00	กก.	23.03	48,455.12	12.00	25,248.00	73,703.12	
	- PIPE-11/2"x3.2 mm.	2,857.00	กก.	23.13	66,082.41	12.00	34,284.00	100,366.41	
	- LC-100x50x20x3.2 mm.	4,136.00	กก.	20.82	86,111.52	12.00	49,632.00	135,743.52	
	- ทาสีกันสนิม	552.00	ตร.ม.	40.00	22,080.00	35.00	19,320.00	41,400.00	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณหลังคา				**222,729.05**		**128,484.00**	**351,213.05**	
	รวมราคางานโครงสร้าง				**505,670.29**		**202,469.80**	**708,140.09**	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ก่อสร้างศาลาเทียบเมรุ วัดท่าน้อยคุณาราม แบบ ปร.4 แผ่นที่2/3

สถานที่ก่อสร้าง วัดท่าน้อยคุณาราม หมู่ที่ 11 ต.ควนทอง อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช **แบบเลขที่** **รายการเลขที่**

ฝ่าย/งาน อาคารสถานที่และรักษาความปลอดภัย ฝ่ายบริหารและวางแผน **สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ **กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง ประมาณการเมื่อ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคา METALSHEET ลอนมาตรฐาน ความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.40 mm.	572.50	ตร.ม.	230.00	131,675.00	70.00	40,075.00	171,750.00	
	- FLASHING METAL SHEET เคลือบสี กว้าง 60 ซ.ม.	72.00	ม.	75.00	5,400.00	50.00	3,600.00	9,000.00	
	- หน้าบันผนังเกร็ดระบายอากาศชนิดติดตายไม้เนื้อแข็ง	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,050.00	2,100.00	9,100.00	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17x200x3050 มม.	46.00	ม.	85.00	3,910.00	73.00	3,358.00	7,268.00	
	รวมราคางานหลังคา				**147,985.00**		**49,133.00**	**197,118.00**	
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	52.50	ตร.ม.	78.00	4,095.00	82.00	4,305.00	8,400.00	
	รวมราคางานผนังและตกแต่งผิวผนัง				**4,095.00**		**4,305.00**	**8,400.00**	
	2.7 งานทาสี								
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายนอก มอก. 272-2549	52.50	ตร.ม.	43.00	2,257.50	34.00	1,785.00	4,042.50	
	รวมราคางานทาสี				**2,257.50**		**1,785.00**	**4,042.50**	
	รวมราคางงานสถาปัตยกรรม				**154,337.50**		**55,223.00**	**209,560.50**	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ก่อสร้างศาลาเทียบเมรุ วัดท่าน้อยคุณาราม แบบ ปร.4 แผ่นที่3/3

สถานที่ก่อสร้าง วัดท่าน้อยคุณาราม หมู่ที่ 11 ต.ควนทอง อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช **แบบเลขที่** **รายการเลขที่**

ฝ่าย/งาน อาคารสถานที่และรักษาความปลอดภัย ฝ่ายบริหารและวางแผน **สำนัก/กอง** วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ **กรม** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง ประมาณการเมื่อ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
	3.1 สวิทช์,เต้ารับไฟฟ้าและพัดลม								
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์	16.00	ชุด	130.00	2,080.00	90.00	1,440.00	3,520.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ มีฝาครอบกันน้ำ	16.00	ชุด	380.00	6,080.00	91.00	1,456.00	7,536.00	
	- สวิทช์16A 250V	8.00	ชุด	52.00	416.00	80.00	640.00	1,056.00	
	- พัดลมติดตั้งผนัง ขนาดใบพัด 16" แบบดึงเชือก	16.00	ชุด						ตัดทอน
	- FITTING & ACCESSORIES -	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00				
	รวมราคาสวิทช์,เต้ารับไฟฟ้าและพัดลม				**10,076.00**		**3,536.00**	**13,612.00**	
	3.2 งานระบบวงจรย่อย								
	- สายไฟ VAF 2x1.5	210.00	เมตร	13.31	2,795.10	12.00	2,520.00	5,315.10	
	- สายไฟ VAF 2x2.5	150.00	เมตร	20.25	3,037.50	14.00	2,100.00	5,137.50	
	- คอนซูเมอร์ยิต 1 เฟส 2 สาย 63A 10 ช่อง	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	500.00	500.00	5,400.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	รวมราคางานระบบวงจรย่อย				**13,232.60**		**5,120.00**	**18,352.60**	
	3.3 โคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอด LED T8 แบบมาตรฐาน ขนาด 18 w	40.00	ชุด	360.00	14,400.00	115.00	4,600.00	19,000.00	
	รวมราคาโคมไฟฟ้า				**14,400.00**		**4,600.00**	**19,000.00**	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				**37,708.60**		**13,256.00**	**50,964.60**	
	รวมค่างานต้นทุน							968,665.19	

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการ ก่อสร้างศาลาเทียบเมรุ วัดท่าน้อยคุณาราม

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร **ค่า Factor F = D-** $\left\{ \frac{(D-E)(A-B)}{(C-B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		=	968,665.19	บาท
	รวมเป็นเงินประมาณ		=	968,665.19	**บาท**

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	968,665.19 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	500,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	1,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.3033
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.3056

แทนค่าสูตร **ค่า Factor F = 1.3033-** $\left\{ \frac{(1.3033-1.3056) \times (968,665.19-500,000.00)}{(1,000,000.00-500,000.00)} \right\}$

ค่าFactor F = 1.3033- -0.0021558599 **1.3054**