



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ _____

ที่ _____ วันที่ 26 ส.ค. 2563

เรื่อง ประเมินราคากลาง _____

① เรียน ผศ.สส.๔

คณะกรรมการประเมินราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นสมควรจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง เป็นจำนวนเงิน ๑๘,๔๙๗,๐๕๐.๑๒ บาท (สิบแปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าสิบบาทสิบสองสตางค์) ตามรายละเอียดแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงนาม) _____ ประธานกรรมการประเมินราคากลาง
(นายยะสิทธิ์ มาเอียด)

(ลงนาม) _____ กรรมการ
(นายยุทธนา เสนากัสป์)

(ลงนาม) _____ กรรมการ
(นางสาวทิพมาศ ชูดำ)

② คณะกรรมการประเมินราคาทางหลวง, ทพท.

- อนุมัติราคากลางตาม ①

มี: ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายธานินทร์ นิยมสินธุ์)

ผศ.สส.4

26 ส.ค. 2563

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน(72.12.11.02)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 ค.ส.ล. 3 ชั้น

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 18,497,050.12 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ยะสิทธิ์ มาเอียด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา อวูโส

7.2 ยุทธนา เสนากัสป์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอวูโส

7.3 ทิพยมาศ ชูดำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

1. **กลุ่มงาน/งาน** งานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 ค.ส.ล. 3ชั้น
 2. **ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง** ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 3. **สถานที่ก่อสร้าง** ตำบลหนองพังเหย อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่
 4. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง
 5. **คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					5,945,253.89	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					5,465,317.71	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					362,119.12	
4	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					562,511.31	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 12,921,538.53 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 ค.ส.ล. 3ชั้น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท้องทุ่ง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คว่ำสุด		ค่าแรงงาน		รวมคว่ำสุด และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานเบ็ดเตล็ด		รวม					586,336.50	
รวมคว่ำสุดและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								12,921,538.53	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 12,921,538.53 บาท ต่อ 1 หน่วย

ทิพย์มาศ ชูดำ

19 มีนาคม 2563 14:25:22

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานเสาเข็มและงานดิน								
	- เสาเข็มคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.30 x 0.30 x 10.00 ม.	97.000	ต้น	4,400.00	426,800.00	820.00	79,540.00	506,340.00	
	- ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	97.000	ต้น	0.00	0.00	280.00	27,160.00	27,160.00	
	- งานบดดิน ถมกลับ	150.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	14,850.00	14,850.00	
	- ทราดยาบอัดแน่น	25.000	ลบ.ม.	450.00	11,250.00	91.00	2,275.00	13,525.00	
	- งานดินถม	420.000	ลบ.ม.	50.00	21,000.00	99.00	41,580.00	62,580.00	
	งานคอนกรีตและพื้นสำเร็จ								
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ซม.)	7.000	ลบ.ม.	2,242.99	15,700.93	306.00	2,142.00	17,842.93	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ซม.)	515.000	ลบ.ม.	2,411.21	1,241,773.15	485.00	249,775.00	1,491,548.15	
- แผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL 300 กก./ตร.ซม.)	1,342.000	ตร.ม.	235.00	315,370.00	25.00	33,550.00	348,920.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ซม.)	70.000	ลบ.ม.	2,411.21	168,784.70	25.00	1,750.00	170,534.70	
	- เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 42 มม. 0.20 x 0.20 ม. ไม่แบบ	1,342.000	ตร.ม.	26.50	35,563.00	5.00	6,710.00	42,273.00	
	- งานไม่แบบ	3,425.000	ตร.ม.	197.78	677,396.50	133.00	455,525.00	1,132,921.50	
	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	6,391.000	กก.	22.74	145,331.34	4.10	26,203.10	171,534.44	
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	6,440.000	กก.	20.60	132,664.00	4.10	26,404.00	159,068.00	
	- เหล็กเสริมข้อย SD-40 DB12	4,264.000	กก.	19.99	85,237.36	3.30	14,071.20	99,308.56	
	- เหล็กเสริมข้อย SD-40 DB16	7,332.000	กก.	22.81	167,242.92	3.30	24,195.60	191,438.52	
	- เหล็กเสริมข้อย SD-40 DB20	17,075.000	กก.	19.27	329,035.25	2.90	49,517.50	378,552.75	
	- เหล็กเสริมข้อย SD-40 DB25	25,470.000	กก.	21.63	550,916.10	2.90	73,863.00	624,779.10	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	803.000	กก.	52.65	42,277.95	0.00	0.00	42,277.95	
	งานโครงหลังคา								
	- เหล็ก C - 150x50x20x3.2 มม.	231.000	เส้น	550.00	127,050.00	0.00	0.00	127,050.00	
	- แป้สำเร็จรูปใยร่า 4 ม./เส้น (หนา 0.55 มม.)	568.000	เส้น	190.00	107,920.00	0.00	0.00	107,920.00	
	- ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา รวมลวดเชื่อม (705.59 ตร.ม.)	9,027.200	กก.	0.00	0.00	10.00	90,272.00	90,272.00	
	- เจียงชายไม้เนื้อแข็ง 1" x 8"	154.000	เมตร	127.93	19,701.22	94.00	14,476.00	34,177.22	
	- ทับเจียงชายไม้เนื้อแข็ง 1" x 6"	154.000	เมตร	127.93	19,701.22	94.00	14,476.00	34,177.22	
	- ทาสีกันสนิม	725.760	ตร.ม.	47.44	34,430.05	30.00	21,772.80	56,202.85	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	13,647.68	4,675,145.69	2,616.60	1,270,108.20	5,945,253.89	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุผนังหลังคา								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กระเบื้องโอยาร่า	6,399.000	แผ่น	80.00	511,920.00	0.00	0.00	511,920.00	
	- แผ่นเริ่ม	258.000	แผ่น	80.00	20,640.00	0.00	0.00	20,640.00	
	- ครอบสันหลังคา	77.000	แผ่น	72.00	5,544.00	0.00	0.00	5,544.00	
	- ครอบสันหลังคา 2 ทาง	3.000	แผ่น	72.00	216.00	0.00	0.00	216.00	
	- ครอบสันตะเข้	166.000	แผ่น	72.00	11,952.00	0.00	0.00	11,952.00	
	- ครอบปิดชายตะเข้	10.000	แผ่น	72.00	720.00	0.00	0.00	720.00	
	- ครอบ 3 ทาง Y 20 องศา	5.000	แผ่น	78.00	390.00	0.00	0.00	390.00	
	- ครอบ 3 ทาง T	1.000	แผ่น	78.00	78.00	0.00	0.00	78.00	
	- ชุดอุปกรณ์ระบบแพฟ (ยาว 3 เมตร)	41.000	ชุด	1,300.00	53,300.00	0.00	0.00	53,300.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อน 1.25 x 20 ม.	36.000	ม้วน	1,650.00	59,400.00	0.00	0.00	59,400.00	
	- ตะปูยึดแป (500 ตัว/กล่อง)	29.000	กล่อง	310.00	8,990.00	0.00	0.00	8,990.00	
	- ตะปูยึดกระเบื้อง (500 ตัว/กล่อง)	31.000	กล่อง	380.00	11,780.00	0.00	0.00	11,780.00	
	- สีตักแต่งกระเบื้อง	8.000	กระป๋อง	350.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00	

วิทยมาศ ชูดำ

19 มีนาคม 2563 14:25:22

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กาวอีพ็อกซี	10.000	หลอด	180.00	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้อง	706.000	ตร.ม.	0.00	0.00	85.00	60,010.00	60,010.00	
	- ค่าแรงติดตั้งฟลอยด์	706.000	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	14,120.00	14,120.00	
	- ค่าแรงติดตั้งครอบสันหลังคา	38.000	เมตร	0.00	0.00	80.00	3,040.00	3,040.00	
	- ค่าแรงติดตั้งครอบสันตะเข้	83.000	เมตร	0.00	0.00	100.00	8,300.00	8,300.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง FLASHING	24.000	เมตร	0.00	0.00	80.00	1,920.00	1,920.00	
	งานพื้น								
	- เทปูนทรายหยาบพื้นผิวขัดมันเรียบ	358.000	ตร.ม.	93.90	33,616.20	89.00	31,862.00	65,478.20	
	- พื้นกระเบื้องเซรามิก 8" x 8" (กันลื่น)	124.000	ตร.ม.	295.91	36,692.84	158.00	19,592.00	56,284.84	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16" x 16"	1,250.000	ตร.ม.	331.27	414,087.50	158.00	197,500.00	611,587.50	
	- พื้นขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม(ตาตฟ้า)	68.000	ตร.ม.	144.18	9,804.24	82.00	5,576.00	15,380.24	
	- พื้นทึบแกรนิต	46.000	ตร.ม.	1,047.00	48,162.00	198.00	9,108.00	57,270.00	
	งานฝ้าเพดาน								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	1,342.000	ตร.ม.	292.00	391,864.00	75.00	100,650.00	492,514.00	
	- ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น หน้า 9 มม. ฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	420.000	ตร.ม.	312.00	131,040.00	75.00	31,500.00	162,540.00	
	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	1,790.000	ตร.ม.	285.00	510,150.00	89.00	159,310.00	669,460.00	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล.	350.000	ม.	110.76	38,766.00	44.00	15,400.00	54,166.00	
	- ฉาบปูนเรียบภายใน	1,222.000	ตร.ม.	75.00	91,650.00	82.00	100,204.00	191,854.00	
	- ฉาบปูนเรียบภายนอก	1,218.000	ตร.ม.	95.00	115,710.00	95.00	115,710.00	231,420.00	
	- ผนังบุกระเบื้อง 8" x 8"	406.000	ตร.ม.	242.64	98,511.84	166.00	67,396.00	165,907.84	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	92.000	ตร.ม.	431.00	39,652.00	130.00	11,960.00	51,612.00	
	- ผนังบุหินแกรนิต	70.000	ตร.ม.	1,948.00	136,360.00	302.00	21,140.00	157,500.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
- D1		1.000	ชุด	35,000.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00	
- D2		5.000	ชุด	20,000.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	
- D3		2.000	ชุด	6,500.00	13,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,000.00	
- D4		5.000	ชุด	6,940.00	34,700.00	100.00	500.00	100.00	500.00	35,200.00	
- D6		6.000	ชุด	5,410.00	32,460.00	100.00	600.00	100.00	600.00	33,060.00	
- D7		10.000	ชุด	1,855.00	18,550.00	100.00	1,000.00	100.00	1,000.00	19,550.00	
- D8		15.000	ชุด	1,355.00	20,325.00	100.00	1,500.00	100.00	1,500.00	21,825.00	
- D9		6.000	ชุด	3,685.00	22,110.00	100.00	600.00	100.00	600.00	22,710.00	
- W1		59.000	ชุด	15,000.00	885,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	885,000.00	
- W2		4.000	ชุด	8,500.00	34,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,000.00	
- W3		6.000	ชุด	7,800.00	46,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46,800.00	
- W4		4.000	ชุด	2,600.00	10,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,400.00	
- W4'		3.000	ชุด	4,000.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W5	10.000	ชุด	2,600.00	26,000.00	0.00	0.00	26,000.00	
	- ขອງรับแสงผนังกระจกด้านหน้า	1.000	ชุด	150,000.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส่วนนั่งราบ	12.000	ชุด	3,532.71	42,392.52	450.00	5,400.00	47,792.52	
	- โถส่วนนั่งยอง	6.000	ชุด	2,155.00	12,930.00	450.00	2,700.00	15,630.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน+อุปกรณ์	12.000	ชุด	672.90	8,074.80	450.00	5,400.00	13,474.80	
	- โถปัสสาวะชาย+อุปกรณ์	9.000	ชุด	915.89	8,243.01	450.00	4,050.00	12,293.01	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	18.000	ชุด	299.07	5,383.26	70.00	1,260.00	6,643.26	
	- หัวฉีดชำระสายอ่อนพลาสติก พร้อมสตัดป์วาล์ว	18.000	ชุด	259.00	4,662.00	35.00	630.00	5,292.00	
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x 45 ซม. เจียรปรี	12.000	ชุด	259.00	3,108.00	70.00	840.00	3,948.00	
	- Floor Drain (ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น)	10.000	ชุด	185.00	1,850.00	75.00	750.00	2,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติกภายใน (มอก.2321-2549)	1,222.000	ตร.ม.	28.97	35,401.34	30.00	36,660.00	72,061.34	
	- ทาสีพลาสติกภายนอก (มอก.2321-2549)	1,218.000	ตร.ม.	32.62	39,731.16	34.00	41,412.00	81,143.16	
	รวมค่างานสถาปัตย์กรรม	-	-	290,062.82	4,387,717.71	4,722.00	1,077,600.00	5,465,317.71	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- โคมฝังยิปซัม AL (30 x 120) ขนาด 2 x 36 W.FL	127.000	ชุด	1,875.00	238,125.00	150.00	19,050.00	257,175.00	
	- โคมดวงโลหะฝังเพดานกลม 6"	17.000	ชุด	280.00	4,760.00	115.00	1,955.00	6,715.00	
	- สวิตช์ ปิด - เปิด ฝังในผนัง ชนิดทางเดียว	72.000	ชุด	38.00	2,736.00	80.00	5,760.00	8,496.00	
	- เต้ารับเดี่ยว 2 สาย ฝังในผนัง	74.000	ชุด	123.12	9,110.88	90.00	6,660.00	15,770.88	
	- สายไฟ THW 1 x 1.5 ตร.มม.	1,000.000	เมตร	5.50	5,500.00	5.00	5,000.00	10,500.00	
	- สายไฟ THW 1 x 2...5 ตร.มม.	500.000	เมตร	8.15	4,075.00	7.00	3,500.00	7,575.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ THW 1 x 4.0 ตร.มม.	300.000	เมตร	12.29	3,687.00	10.00	3,000.00	6,687.00	
	- ท่อ พีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ	250.000	เมตร	20.54	5,135.00	0.00	0.00	5,135.00	
	- CIRCUIT BREAKER 5/15 A	13.000	ชุด	93.48	1,215.24	0.00	0.00	1,215.24	
	- MAIN SWITCH BARD (ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 250 A 24 ช่อง)	1.000	ชุด	14,250.00	14,250.00	1,000.00	1,000.00	15,250.00	
	- เสาลอกฟ้าแบบสามแฉก พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	2.000	ชุด	12,000.00	24,000.00	1,800.00	3,600.00	27,600.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	28,706.08	312,594.12	3,257.00	49,525.00	362,119.12	
4	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- ท่อ พีวีซี Ø 2" (13.5 มม.)	100.000	เมตร	57.36	5,736.00	40.00	4,000.00	9,736.00	
	- ท่อ พีวีซี Ø 1 1/2"	232.000	เมตร	39.84	9,242.88	30.00	6,960.00	16,202.88	
	- ท่อ พีวีซี Ø 1"	264.000	เมตร	21.26	5,612.64	30.00	7,920.00	13,532.64	
	- ท่อ พีวีซี Ø 1/2"	152.000	เมตร	11.21	1,703.92	30.00	4,560.00	6,263.92	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ พีวีซี Ø 4"	176.000	เมตร	216.00	38,016.00	120.00	21,120.00	59,136.00	
	- ท่อ พีวีซี Ø 3"	148.000	เมตร	128.39	19,001.72	75.00	11,100.00	30,101.72	
	- ท่อน้ำฝน พีวีซี Ø 4" (8.5 มม.)	120.000	เมตร	131.54	15,784.80	100.00	12,000.00	27,784.80	
	- ข้อต่อต่างๆและอุปกรณ์ต่าง	1.000	L.S	9,509.80	9,509.80	2,852.94	2,852.94	12,362.73	
	ท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร								
	- ท่อซีเมนต์ Ø 0.30 ม.	120.000	ท่อน	230.00	27,600.00	0.00	0.00	27,600.00	
	- คอนกรีต 1:2:4 (คอนกรีตผสมเสร็จ)	40.000	ลบ.ม.	2,411.21	96,448.40	306.00	12,240.00	108,688.40	
	- เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	40.000	กก.	22.74	909.60	4.10	164.00	1,073.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	5.000	กก.	52.65	263.25	0.00	0.00	263.25	
	บ่อเกรอะ - บ่อซึม (ตามแบบ)								
	- งานบ่อเกรอะ-บ่อซึม (ตามแบบ)	1.000	ชุด	49,640.00	49,640.00	14,892.00	14,892.00	64,532.00	
	ถังบำบัดสำเร็จรูป								
	- ถังบำบัดสำเร็จรูป	1.000	ชุด	10,400.00	10,400.00	3,120.00	3,120.00	13,520.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานตั้งกับน้ำได้ดิน								
	- งานดินขุด	119.340	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	11,814.66	11,814.66	
	- ทราดยาบ	1.800	ลบ.ม.	450.00	810.00	99.00	178.20	988.20	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ ลูกบาศก์ 350 ksc	9.140	ลบ.ม.	2,587.85	23,652.94	306.00	2,796.84	26,449.79	
	- คอนกรีตหยาบ	.900	ลบ.ม.	2,242.99	2,018.69	306.00	275.40	2,294.09	
	- ไม้แบบ	101.720	ตร.ม.	197.78	20,118.19	133.00	13,528.76	33,646.94	
	- เหล็กเสริม RB 9	410.000	กก.	20.60	8,446.00	4.10	1,681.00	10,127.00	
	- เหล็กเสริม DB 12	740.000	กก.	19.99	14,792.60	3.30	2,442.00	17,234.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	35.710	กก.	52.65	1,880.13	0.00	0.00	1,880.13	
	- เหล็กสแตนเลส 20mm. บันไดในถัง	1.000	แผง	5,500.00	5,500.00	0.00	0.00	5,500.00	
	- ฝาถังสแตนเลส ทน 2.2 mm.	1.000	ชิ้น	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	
	- บั๊มน้ำและท่อ	1.000	แผง	13,450.00	13,450.00	0.00	0.00	13,450.00	
	ตั้งน้ำบนคาน้ำ								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 350 ksc	5.990	ลบ.ม.	2,587.85	15,501.22	485.00	2,905.15	18,406.37	
	- ไม้แบบ	25.840	ตร.ม.	197.78	5,110.63	133.00	3,436.72	8,547.36	
	- เหล็กเสริม RB 9	440.000	กก.	20.26	8,914.40	4.10	1,804.00	10,718.40	
	- เหล็กเสริม DB 12	300.000	กก.	19.99	5,997.00	3.30	990.00	6,987.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	22.200	กก.	52.65	1,168.83	0.00	0.00	1,168.83	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	102,772.39	419,729.63	23,175.84	142,781.67	562,511.31	
5	งานเปิดตลาด								
	- ราวกันตกกระเบื้อง	156.000	ม.	2,500.00	390,000.00	0.00	0.00	390,000.00	
	- ปูหินแกรนิตในประเภท 0.40 x 0.80 ม. (บันได)	61.700	ตร.ม.	1,047.00	64,599.90	198.00	12,216.60	76,816.50	
	- ปูหินแกรนิตในประเภท 0.40 x 0.80 ม. (บันได)	96.000	ตร.ม.	1,047.00	100,512.00	198.00	19,008.00	119,520.00	
	รวมค่างานเปิดตลาด	-	-	4,594.00	555,111.90	396.00	31,224.60	586,336.50	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							12,921,538.54	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 ค.ส.ล. 3ชั้น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน(72.12.11.02)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หองหงษ์

อำเภอ

ทุ่งสง

จังหวัด

นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					5,945,253.89	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					5,465,317.71	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					362,119.12	
4	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					562,511.31	
5	งานเบ็ดเตล็ด		รวม					586,336.50	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							12,921,538.53	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	งานเสาเข็มและงานดิน	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- เสาเข็มคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.30 x 0.30 x 10.00 ม.	97.000	ตัน	4,400.00	426,800.00	820.00	79,540.00	506,340.00	
	- ดัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	97.000	ตัน	0.00	0.00	280.00	27,160.00	27,160.00	
	- งานขุดดิน ถมกลับ	150.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	14,850.00	14,850.00	
	- ทราดยาบขัดแน่น	25.000	ลบ.ม.	450.00	11,250.00	91.00	2,275.00	13,525.00	
	- งานดินถม	420.000	ลบ.ม.	50.00	21,000.00	99.00	41,580.00	62,580.00	
	งานคอนกรีตและพื้นสำเร็จ	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ซม.)	7.000	ลบ.ม.	2,242.99	15,700.93	306.00	2,142.00	17,842.93	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ซม.)	515.000	ลบ.ม.	2,411.21	1,241,773.15	485.00	249,775.00	1,491,548.15	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป (LL 300 กก./ตร.ซม.)	1,342.000	ตร.ม.	235.00	315,370.00	25.00	33,550.00	348,920.00	
	- คอนกรีตพื้นผิวหน้าสำเร็จรูป (คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ซม.)	70.000	ลบ.ม.	2,411.21	168,784.70	25.00	1,750.00	170,534.70	
	- เหล็กตะแกรง wire mesh Ø 42 มม. 0.20 x 0.20 ม.	1,342.000	ตร.ม.	26.50	35,563.00	5.00	6,710.00	42,273.00	
	ไม้แบบ	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- งานไม้แบบ	3,425.000	ตร.ม.	197.78	677,396.50	133.00	455,525.00	1,132,921.50	
	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	6,391.000	กก.	22.74	145,331.34	4.10	26,203.10	171,534.44	
	- เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	6,440.000	กก.	20.60	132,664.00	4.10	26,404.00	159,068.00	
	- เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB12	4,264.000	กก.	19.99	85,237.36	3.30	14,071.20	99,308.56	
	- เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB16	7,332.000	กก.	22.81	167,242.92	3.30	24,195.60	191,438.52	
	- เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB20	17,075.000	กก.	19.27	329,035.25	2.90	49,517.50	378,552.75	
	- เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 DB25	25,470.000	กก.	21.63	550,916.10	2.90	73,863.00	624,779.10	
	- ลวดผูกเหล็ก	803.000	กก.	52.65	42,277.95	0.00	0.00	42,277.95	
	งานโครงสร้างหลังคา	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- เหล็ก C - 150x50x20x3.2 มม.	231.000	เส้น	550.00	127,050.00	0.00	0.00	127,050.00	
	- ไม้สำเร็จรูปโดยยาว 4 ม./เส้น (หนา 0.55 มม.)	568.000	เส้น	190.00	107,920.00	0.00	0.00	107,920.00	
	- ค่าแรงเชื่อมโครงสร้างหลังคาตามลวดเชื่อม (705.59 ตร.ม.)	9,027.200	กก.	0.00	0.00	10.00	90,272.00	90,272.00	
	- เองชายไม้เนื้อแข็ง 1" x 6"	154.000	เมตร	127.93	19,701.22	94.00	14,476.00	34,177.22	
	- ทับเองชายไม้เนื้อแข็ง 1" x 6"	154.000	เมตร	127.93	19,701.22	94.00	14,476.00	34,177.22	
	- ทาสีกันสนิม	725.760	ตร.ม.	47.44	34,430.05	30.00	21,772.80	56,202.85	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	13,647.68	4,675,145.69	2,616.60	1,270,108.20	5,945,253.89	
2	งานสถาปัตยกรรม			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	งานวัสดุบุผนังหลังคา	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- กระเบื้องโอบีฮาวา	6,399.000	แผ่น	80.00	511,920.00	0.00	0.00	511,920.00	
	- แผ่นเริ่ม	258.000	แผ่น	80.00	20,640.00	0.00	0.00	20,640.00	
	- ครอบสันหลังคา	77.000	แผ่น	72.00	5,544.00	0.00	0.00	5,544.00	
	- ครอบสันหลังคา 2 ทาง	3.000	แผ่น	72.00	216.00	0.00	0.00	216.00	
	- ครอบสันคดเหลี่ยม	166.000	แผ่น	72.00	11,952.00	0.00	0.00	11,952.00	
	- ครอบปิดชายคดเหลี่ยม	10.000	แผ่น	72.00	720.00	0.00	0.00	720.00	
	- ครอบ 3 ทาง Y 20 องศา	5.000	แผ่น	78.00	390.00	0.00	0.00	390.00	
	- ครอบ 3 ทาง T	1.000	แผ่น	78.00	78.00	0.00	0.00	78.00	

- ชุดอุปกรณ์ระบบแห้ง (ยาว 3 เมตร)	41.000	ชุด	1,300.00	53,300.00	0.00	0.00	53,300.00
- แผ่นสวิตช์อุณหภูมิร้อน 1.25 x 20 m.	36.000	ม้วน	1,650.00	59,400.00	0.00	0.00	59,400.00
- คอมพิวเตอร์แป (500 ตัว/กล่อง)	29.000	กล่อง	310.00	8,990.00	0.00	0.00	8,990.00
- คอมพิวเตอร์กระเบื้อง (500 ตัว/กล่อง)	31.000	กล่อง	380.00	11,780.00	0.00	0.00	11,780.00
- สติกเกอร์กระเบื้อง	8.000	กระเบื้อง	350.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00
- กาวยึดกระเบื้อง	10.000	หลอด	180.00	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00
- ค่าแรงงูกระเบื้อง	706.000	ตร.ม.	0.00	0.00	85.00	60,010.00	60,010.00
- ค่าแรงติดตั้งพัดลม	706.000	ตร.ม.	0.00	0.00	20.00	14,120.00	14,120.00
- ค่าแรงติดตั้งครอบหลังคา	38.000	เมตร	0.00	0.00	80.00	3,040.00	3,040.00
- ค่าแรงติดตั้งครอบหลังคา	83.000	เมตร	0.00	0.00	100.00	8,300.00	8,300.00
- ค่าแรงติดตั้ง FLASHING	24.000	เมตร	0.00	0.00	80.00	1,920.00	1,920.00
งานพื้น	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- เทปูนทรายหยาบพื้นผิวขัดมันเรียบ	358.000	ตร.ม.	93.90	33,616.20	89.00	31,862.00	65,478.20
- พื้นกระเบื้องเซรามิก 8" x 8" (กันลื่น)	124.000	ตร.ม.	295.91	36,692.84	158.00	19,592.00	56,284.84
- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16" x 16"	1,250.000	ตร.ม.	331.27	414,087.50	158.00	197,500.00	611,587.50
- พื้นขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม(ลาดค่า)	68.000	ตร.ม.	144.18	9,804.24	82.00	5,576.00	15,380.24
- พื้นหินแกรนิต	46.000	ตร.ม.	1,047.00	48,162.00	198.00	9,108.00	57,270.00
งานฝ้าเพดาน	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบโครงโครงเหล็กชุบสังกะสี	1,342.000	ตร.ม.	292.00	391,864.00	75.00	100,650.00	492,514.00
- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหัวขึ้น หน้า 9 มม. ฉาบเรียบโครงโครงเหล็กชุบสังกะสี	420.000	ตร.ม.	312.00	131,040.00	75.00	31,500.00	162,540.00
งานผนัง	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ผนังก่ออิฐรูมอญครึ่งแผ่น	1,790.000	ตร.ม.	285.00	510,150.00	89.00	159,310.00	669,460.00
- เสาน้ำเหล็กคานทับหลัง ค.ส.ล.	350.000	ม.	110.76	38,766.00	44.00	15,400.00	54,166.00
- ฉาบปูนเรียบภายใน	1,222.000	ตร.ม.	75.00	91,650.00	82.00	100,204.00	191,854.00
- ฉาบปูนเรียบภายนอก	1,218.000	ตร.ม.	95.00	115,710.00	95.00	115,710.00	231,420.00
- ผนังบุกระเบื้อง 8" x 8"	406.000	ตร.ม.	242.64	98,511.84	166.00	67,396.00	165,907.84
- ผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	92.000	ตร.ม.	431.00	39,652.00	130.00	11,960.00	51,612.00
- ผนังหินแกรนิต	70.000	ตร.ม.	1,948.00	136,360.00	302.00	21,140.00	157,500.00
งานประตูหน้าต่าง	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- D1	1.000	ชุด	35,000.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00
- D2	5.000	ชุด	20,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00
- D3	2.000	ชุด	6,500.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00
- D4	5.000	ชุด	6,940.00	34,700.00	100.00	500.00	35,200.00
- D6	6.000	ชุด	5,410.00	32,460.00	100.00	600.00	33,060.00
- D7	10.000	ชุด	1,855.00	18,550.00	100.00	1,000.00	19,550.00
- D8	15.000	ชุด	1,355.00	20,325.00	100.00	1,500.00	21,825.00
- D9	6.000	ชุด	3,685.00	22,110.00	100.00	600.00	22,710.00
- W1	59.000	ชุด	15,000.00	885,000.00	0.00	0.00	885,000.00
- W2	4.000	ชุด	8,500.00	34,000.00	0.00	0.00	34,000.00
- W3	6.000	ชุด	7,800.00	46,800.00	0.00	0.00	46,800.00
- W4	4.000	ชุด	2,600.00	10,400.00	0.00	0.00	10,400.00
- W4'	3.000	ชุด	4,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00
- W5	10.000	ชุด	2,600.00	26,000.00	0.00	0.00	26,000.00
- ช่องรับแสงผนังกระจกด้านหน้า	1.000	ชุด	150,000.00	150,000.00	0.00	0.00	150,000.00
งานสุขภัณฑ์	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- โถส้วมนั่งราบ	12.000	ชุด	3,532.71	42,392.52	450.00	5,400.00	47,792.52
- โถส้วมนั่งยอง	6.000	ชุด	2,155.00	12,930.00	450.00	2,700.00	15,630.00
- อ่างล้างหน้าแบบแขวน+อุปกรณ์	12.000	ชุด	672.90	8,074.80	450.00	5,400.00	13,474.80
- โถปัสสาวะชาย+อุปกรณ์	9.000	ชุด	915.89	8,243.01	450.00	4,050.00	12,293.01
- ที่ใส่กระดาษชำระ	18.000	ชุด	299.07	5,383.26	70.00	1,260.00	6,643.26
- หัวฉีดชำระสายอ่อนพลาสติก พร้อมท่อปาวาล์ว	18.000	ชุด	259.00	4,662.00	35.00	630.00	5,292.00
- กระจกเจานแบบติดผนัง ขนาด 60x 45 ซม. เจียรปรี	12.000	ชุด	259.00	3,108.00	70.00	840.00	3,948.00
- Floor Drain (ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น)	10.000	ชุด	185.00	1,850.00	75.00	750.00	2,600.00
งานทาสี	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ทาสีพลาสติกภายใน (มอก.2321-2549)	1,222.000	ตร.ม.	28.97	35,401.34	30.00	36,660.00	72,061.34
- ทาสีพลาสติกภายนอก (มอก.2321-2549)	1,218.000	ตร.ม.	32.62	39,731.16	34.00	41,412.00	81,143.16
รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-		290,062.82	4,387,717.71	4,722.00	1,077,600.00	5,465,317.71
3 งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- โคมฝังยิปซัม AL (30 x 120) ขนาด 2 x 36 W.FL	127.000	ชุด	1,875.00	238,125.00	150.00	19,050.00	257,175.00

- โคมดวงโถงฝ้าเพดานกลม 6"	17.000	ชุด	280.00	4,760.00	115.00	1,955.00	6,715.00
- สวิตช์ ปัด - เปิด ฝ้าในผนัง ชนิดทางเดียว	72.000	ชุด	38.00	2,736.00	80.00	5,760.00	8,496.00
- เฝ้ารับเดี่ยว 2 สาย ฝ้าในผนัง	74.000	ชุด	123.12	9,110.88	90.00	6,660.00	15,770.88
- สายไฟ THW 1 x 1.5 ตร.มม.	1,000.000	เมตร	5.50	5,500.00	5.00	5,000.00	10,500.00
- สายไฟ THW 1 x 2.5 ตร.มม.	500.000	เมตร	8.15	4,075.00	7.00	3,500.00	7,575.00
- สายไฟ THW 1 x 4.0 ตร.มม.	300.000	เมตร	12.29	3,687.00	10.00	3,000.00	6,687.00
- ท่อ พีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ	250.000	เมตร	20.54	5,135.00	0.00	0.00	5,135.00
- CIRCUIT BREAKER 5/15 A	13.000	ชุด	93.48	1,215.24	0.00	0.00	1,215.24
- MAIN SWITCH BARD (ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 250 A 24 ช่อง)	1.000	ชุด	14,250.00	14,250.00	1,000.00	1,000.00	15,250.00
- เสาคอนกรีตแบบสามแฉก พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	2.000	ชุด	12,000.00	24,000.00	1,800.00	3,600.00	27,600.00
รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	28,706.08	312,594.12	3,257.00	49,525.00	362,119.12
4 งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ท่อ พีวีซี Ø 2" (13.5 มม.)	100.000	เมตร	57.36	5,736.00	40.00	4,000.00	9,736.00
- ท่อ พีวีซี Ø 1 1/2"	232.000	เมตร	39.84	9,242.88	30.00	6,960.00	16,202.88
- ท่อ พีวีซี Ø 1"	264.000	เมตร	21.26	5,612.64	30.00	7,920.00	13,532.64
- ท่อ พีวีซี Ø 1/2"	152.000	เมตร	11.21	1,703.92	30.00	4,560.00	6,263.92
- ท่อ พีวีซี Ø 4"	176.000	เมตร	216.00	38,016.00	120.00	21,120.00	59,136.00
- ท่อ พีวีซี Ø 3"	148.000	เมตร	128.39	19,001.72	75.00	11,100.00	30,101.72
- ท่อน้ำฝน พีวีซี Ø 4" (8.5 มม.)	120.000	เมตร	131.54	15,784.80	100.00	12,000.00	27,784.80
- ข้อต่อต่างๆและอุปกรณ์ต่าง	1.000	L.S	9,509.80	9,509.80	2,852.94	2,852.94	12,362.73
ท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ท่อซีเมนต์ Ø 0.30 ม.	120.000	ท่อน	230.00	27,600.00	0.00	0.00	27,600.00
- คอนกรีต 1:2:4 (คอนกรีตผสมเสร็จ)	40.000	ลบ.ม.	2,411.21	96,448.40	306.00	12,240.00	108,688.40
- เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	40.000	กก.	22.74	909.60	4.10	164.00	1,073.60
- ลวดผูกเหล็ก	5.000	กก.	52.65	263.25	0.00	0.00	263.25
บ่อเกรอะ - บ่อซึม (ตามแบบ)	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- งานบ่อเกรอะ-บ่อซึม (ตามแบบ)	1.000	ชุด	49,640.00	49,640.00	14,892.00	14,892.00	64,532.00
ถังบำบัดสำเร็จรูป	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ถังบำบัดสำเร็จรูป	1.000	ชุด	10,400.00	10,400.00	3,120.00	3,120.00	13,520.00
งานฝังกับน้ำใต้ดิน	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- งานดินซุก	119.340	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	11,814.66	11,814.66
- ทรายหยาบ	1.800	ลบ.ม.	450.00	810.00	99.00	178.20	988.20
- คอนกรีตผสมเสร็จ ลูกบาศก์ 350 ksc	9.140	ลบ.ม.	2,587.85	23,652.94	306.00	2,796.84	26,449.79
- คอนกรีตหยาบ	0.900	ลบ.ม.	2,242.99	2,018.69	306.00	275.40	2,294.09
- ไม้แบบ	101.720	ตร.ม.	197.78	20,118.18	133.00	13,528.76	33,646.94
- เหล็กเสริม RB 9	410.000	กก.	20.60	8,446.00	4.10	1,681.00	10,127.00
- เหล็กเสริม DB 12	740.000	กก.	19.99	14,792.60	3.30	2,442.00	17,234.60
- ลวดผูกเหล็ก	35.710	กก.	52.65	1,880.13	0.00	0.00	1,880.13
- เหล็กสนคนเสต 20mm. บันไดในถัง	1.000	แท่ง	5,500.00	5,500.00	0.00	0.00	5,500.00
- ฝ้าถังสนคนเสต ทนไฟ 2.2 mm.	1.000	ชิ้น	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
- บิมน้ำและท่อ	1.000	แท่ง	13,450.00	13,450.00	0.00	0.00	13,450.00
ถังน้ำบนคาบฟ้า	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- คอนกรีตผสมเสร็จ 350 ksc	5.990	ลบ.ม.	2,587.85	15,501.22	485.00	2,905.15	18,406.37
- ไม้แบบ	25.840	ตร.ม.	197.78	5,110.63	133.00	3,436.72	8,547.36
- เหล็กเสริม RB 9	440.000	กก.	20.26	8,914.40	4.10	1,804.00	10,718.40
- เหล็กเสริม DB 12	300.000	กก.	19.99	5,997.00	3.30	990.00	6,987.00
- ลวดผูกเหล็ก	22.200	กก.	52.65	1,168.83	0.00	0.00	1,168.83
รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	102,772.39	419,729.63	23,175.84	142,781.67	562,511.31
5 งานเบ็ดเตล็ด			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ราวกันตกระเบียง	156.000	ม.	2,500.00	390,000.00	0.00	0.00	390,000.00
- ปูหินแกรนิตในประเทศ 0.40 x 0.80 ม. (บันได)	61.700	ตร.ม.	1,047.00	64,599.90	198.00	12,216.60	76,816.50
- ปูหินแกรนิตในประเทศ 0.40 x 0.80 ม. (บันได)	96.000	ตร.ม.	1,047.00	100,512.00	198.00	19,008.00	119,520.00
รวมค่างานเบ็ดเตล็ด	-	-	4,594.00	555,111.90	396.00	31,224.60	586,336.50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองหงส์ อำเภอเมือง (Z212.11.02) สูง จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม					85,860.00	
2	โต๊ะประชุม		รวม					25,900.00	
3	โต๊ะประชุมเล็ก		รวม					12,180.00	
	โต๊ะทำงาน		รวม						

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,941,730.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานอนุรักษ์พันธุชาติจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท้องฟ้าสีทอง (721211.02) ทุ่งสง

จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คว่ำสุด		ค่าแรงงาน		รวมคว่ำสุด และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	เก้าอี้สำนักงาน		รวม					122,190.00	
5	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)		รวม					1,695,600.00	
รวมค่าอนุรักษ์พันธุชาติจัดซื้อ									1,941,730.00

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,941,730.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

วิทยมาศ ชูคำ

19 มีนาคม 2563 14:22:03

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โต๊ะประชุม								
	1.1 โต๊ะไม้PB:Melamineสีลายไม้CT-04	30.000	ชุด	2,690.00		0.00		80,700.00	
	1.2 แผ่นต่อไม้PB:Melamineสีลายไม้EXT-01	4.000	ชุด	1,290.00		0.00		5,160.00	
	รวมค่าโต๊ะประชุม	-	-	3,980.00	85,860.00	0.00		85,860.00	
2	โต๊ะประชุมเล็ก								
	2.1 โต๊ะประชุมเล็กขนาด240x120x75ซม.(เป็นไม้จริง)	1.000	ชุด	25,900.00		0.00		25,900.00	
	รวมค่าโต๊ะประชุมเล็ก	-	-	25,900.00	25,900.00	0.00		25,900.00	
3	โต๊ะทำงาน								
	3.1 โต๊ะทำงานเหล็ก	2.000	ชุด	6,090.00		0.00		12,180.00	
	รวมค่าโต๊ะทำงาน	-	-	6,090.00	12,180.00	0.00		12,180.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	เก้าอี้สำนักงาน								
	4.1 เก้าอี้ทำงานEX-101	3.000	ตัว	4,990.00		0.00		14,970.00	
	4.2 เก้าอี้ทำงานEX-102	6.000	ตัว	2,990.00		0.00		17,940.00	
	4.3 เก้าอี้ทำงานEX-301	2.000	ตัว	4,290.00		0.00		8,580.00	
	4.4 เก้าอี้ทำงานEX-302	30.000	ตัว	2,690.00		0.00		80,700.00	
	รวมเก้าอี้สำนักงาน	-	-	14,960.00	122,190.00	0.00		122,190.00	
5	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาด13,000BTU	1.000	เครื่อง	23,000.00		0.00		23,000.00	
	5.2 เครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาด20,000BTU	7.000	เครื่อง	30,600.00		0.00		214,200.00	
	5.3 เครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาด25,000BTU	16.000	เครื่อง	32,400.00		0.00		518,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาด32,000BTU	10.000	เครื่อง	42,300.00		0.00	0.00	423,000.00	
5.5	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาด36,000BTU	11.000	เครื่อง	47,000.00		0.00	0.00	517,000.00	
	รวมค่าเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)	-	-	175,300.00	1,695,600.00	0.00	0.00	1,695,600.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 ค.ส.ล. 3ชั้น
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน(72.12.11.02) อำเภอ พงสง จังหวัด นครศรีธรรมราช
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองหิน อำเภอ พงสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง
 แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 15 หน้า
 คำนำชมราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 ค.ส.ล. 3ชั้น	12,921,538.54	1.2707	16,419,399.02	
รวมค่าก่อสร้าง				16,419,399.02	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 420.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 39,093.80 บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 16,419,399.02 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 ค.ส.ล. 3ชั้น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง สถานที่/งานก่อสร้างจากคู่มือผู้ปฏิบัติงาน(72.12.11.02) อำเภอ พงสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 15 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	16,419,399.02	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 420.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 39,093.80 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 16,419,399.02 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างคูน้ำฝาย (72.12.11.02) อำเภอ พงศ จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 15 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


(ยะสิทธิ์ มาเอียด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(จิตพมาศ ชูดำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(จิตพมาศ ชูดำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน(72.12.11.02)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โต๊ะประชุม	85,860.00	6,010.20	91,870.20	
2	โต๊ะประชุมเล็ก	25,900.00	1,813.00	27,713.00	
3	โต๊ะทำงาน	12,180.00	852.60	13,032.60	
4	เก้าอี้สำนักงาน	122,190.00	8,553.30	130,743.30	
5	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)	1,695,600.00	118,692.00	1,814,292.00	
รวมค่าก่อสร้าง				2,077,651.10	

หน่วย : บาท

ทิพยมาศ ชูคำ

19 มีนาคม 2563 14:19:17

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน(72.12.11.02)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทองหงส์ อำเภอ พงษ์ จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า


คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


(ยุธิทธิ์ มาเอียต)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ยุทธนา เสนากส์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ทิพมาศ ชูคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน(72.12.11.02) ตำบลหนองหงส์ อำเภอ ท่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 ค.ส.ล. 3ชั้น จำนวน 1.000 หลังละ 16,419,399.02 บาท	16,419,399.02	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,077,651.10	
สรุป	ราคากลาง	18,497,050.12	
	ราคากลาง (..... สิบแปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าสิบบาทสิบสองสตางค์		

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 จำนวน 1 หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน(72.12.11.02)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองหงส์ อำเภอ พังงา จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


(ยุธณา มาเอ็ด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ยุทธนา สุต้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ทิพยมาศ ชูคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง