



## บันทึกข้อความ

เลขที่	45 34
วันที่	25 มี.ค. 2563
เวลา	13.22

ส่วนราชการ มทบ.๓๖

(แผนกยุทธโยธาฯ โทร. ๗๐๐๔๐, ๗๐๐๔๑)

ที่ กท ๐๔๘๓.๗๐/ ๔๕๑

วันที่ ๒๕ มี.ค. ๖๓

เรื่อง รายงานผลการคำนวณราคากลาง

เรียน มทบ.๓ (ผ่าน ผพธ.ทบ.๓)

อ้างถึง คำสั่ง ทบ.๓ ที่ ๑๓๑/๒๕๖๓ ลง ๒๖ ก.พ. ๖๓

๑. ตามอ้างถึง ให้กระผม พ.ท.หัต พพิทักษ์ เป็นประธานกรรมการ พร้อมด้วย พ.ต.สุเทพ เทศมี และ ร.ท.อดุลย์ เจริญไพบูลย์ลาภ เป็นกรรมการ ฯ คำนวณราคากลางแผนจัดหางาน กลุ่มงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงอาคารและสิ่งปลูกสร้าง โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหาร สัญญาบัตรชั้นนายร้อยของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ของหน่วย ม.๓ หมายเลข ๑๑๕/๒๒ วงเงิน ๓,๘๔๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ได้ปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศ รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ฉบับเดือน พ.ค. ๖๒ และได้ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง” หมายความว่าราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์วิธีการหรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน ในกรณีไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖) จะใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖) โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

๒. คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณาคำนวณราคากลาง ตามข้อ ๑ แล้ว รายละเอียดแหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง) ได้คำนวณตามลำดับ ดังนี้

๒.๑ ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด (แนวทางวิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ต.ค. ๖๐ /จัดทำโดยคณะกรรมการ...



จัดทำโดยคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ) โดยคณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบแล้วตามราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ เผยแพร่ (เว็บไซต์พาณิชย์จังหวัดในพื้นที่ก่อสร้าง) เดือน ม.ค. ๖๙ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

๒.๒ ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของวัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ ได้ตรวจสอบแล้ว กรมบัญชีกลางยังไม่ได้จัดทำและยังไม่ประกาศให้ใช้ให้ใช้วิธีถัดไป

๒.๓ ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณ หรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (บัญชีราคา มาตรฐานครุภัณฑ์ ที่สำนักงานประมาณจัดทำ เดือน ธ.ค. ๖๖) ได้ตรวจสอบแล้ว งานดังกล่าวไม่ได้จัดหา วัสดุที่เป็นครุภัณฑ์ตามที่สำนักงานประมาณจัดทำ ให้ใช้วิธีถัดไป

๒.๔ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นควรสืบราคา จากท้องตลาดจำนวน ๓ ราย กรณีไม่มีการประกาศเชิญชวน จึงใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง มีรายชื่อดังนี้

(๑) บจก.ย่งเส็ง ดีเวลลอปเม้นท์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น

(๒) บกจ.ทรัพย์อริมาตร

(๓) หจก.ไพบูลย์เศรษฐกุล

๓. คณะกรรมการ ฯ ขออนุมัติใช้ราคากลางแผนจัดหางาน กลุ่มงานโครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารและสิ่งปลูกสร้าง โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ของหน่วย ม.๓ หมายเลข ๑๑๕/๒๒ วงเงิน ๓,๘๔๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงต่อไป รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาพิจารณา

พ.ท.  ประธานกรรมการฯ

(หัตถ์ พพิทักษ์)

พ.ต.  กรรมการฯ

(สุเทพ เทศมี)

ร.ท.  กรรมการฯ

(อดุลย์ เจริญไพบูลย์ลาภ)

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 1 จาก 10

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ค่ายพ่อนพูนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.อนุพงษ์ ไทยเฮง

ประมาณการเมื่อ 20 ส.ค. 68

แบบ กท 03-3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	<u>โอนให้ ทก.3 เป็นหน่วยดำเนินการ</u>								
1	งานซ่อมอาคารเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตร 12 ครอบครัว หมายเลข 115/22 ของ ม.3 มีรายละเอียดดังนี้.-								
	1.1 งานหลังคา								
	- รื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคา พื้นที่ประมาณ	705	ตร.ม.	-	-	25.00	17,625.00	17,625.00	
	- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน (METAL SHEET) เคลือบสี หนา 0.47 มม. ฉนวนกันความร้อนโพลียูรีเทนโฟม หนา 25 มม. + ปิดทับด้วยอลูมิเนียม พอลิ 1 ด้าน พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	705	ตร.ม.	514.00	362,370.00	70.00	49,350.00	411,720.00	
	- ติดตั้งครอบสัน (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	56	ม.	220.00	12,320.00	50.00	2,800.00	15,120.00	
	- ติดตั้งครอบข้าง (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.47 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม ความยาวประมาณ	25.2	ม.	220.00	5,544.00	50.00	1,260.00	6,804.00	
	- เชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 20 ซม. หนา 16 มม.	112	ม.	110.00	12,320.00	45.00	5,040.00	17,360.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.1							468,629.00	
	1.2 งานโครงหลังคา								
	โครงหลังคาเหล็ก 12.60 x 56.00 ม.								
	- เหล็กตัว ซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. (นน. 21 กก.)	106	ท่อน	523.36	55,476.16	210.00	22,260.00	77,736.16	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้า 2 จาก 10

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ค่ายพ่อนพมาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.อนุพงษ์ ไทยเฮง

ประมาณการเมื่อ 20 ส.ค. 68

แบบ กท 03-3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	- เหล็กตัว ซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. (นน. 24.36 กก.)	115	ท่อน	724.30	83,294.50	235.00	27,025.00	110,319.50	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.2</b>							<b>188,055.66</b>	
	<b>1.3 งานฝ้าเพดาน</b>								
	- รื้อถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์พร้อมโครงคร่าว ที่ - บาร์ พื้นที่ประมาณ	673.2	ตร.ม.	-	-	25.00	16,830.00	16,830.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	@ 0.40 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ (ชั้นบน) พื้นที่ประมาณ	486	ตร.ม.	322.00	156,492.00	75.00	36,450.00	192,942.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	@ 0.40 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ (ชั้นล่าง) พื้นที่ประมาณ	150	ตร.ม.	277.00	41,550.00	75.00	11,250.00	52,800.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	@ 0.40 x 0.60 ม. ฉาบเรียบ (ห้องครัว) พื้นที่ประมาณ	216	ตร.ม.	277.00	59,832.00	75.00	16,200.00	76,032.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม. ชนิดมีรูระบาย								
	อากาศ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.60 ม. (ชายคาห้องครัว) พื้นที่ประมาณ	60	ตร.ม.	277.00	16,620.00	75.00	4,500.00	21,120.00	
	- ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม. ชนิดมีรูระบาย								
	อากาศ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.60 ม. (ชายคาชั้นบน) พื้นที่ประมาณ	134	ตร.ม.	277.00	37,118.00	75.00	10,050.00	47,168.00	
	- ติดตั้งมอดไฟไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 5 ซม. หนา 8 มม. ความยาวประมาณ	518.4	ม.	20.00	10,368.00	40.00	20,736.00	31,104.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.3</b>							<b>437,996.00</b>	
	<b>1.4 งานผนัง</b>								
	- รื้อถอนผนังซีเมนต์บล็อก พื้นที่ประมาณ	210	ตร.ม.	-	-	40.00	8,400.00	8,400.00	

หน้าที่ 3 จาก 10

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ประมาณการเมื่อ 20 ส.ค. 68

แบบ กท 03-3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกมวลเบาขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบ สองด้าน พื้นที่ประมาณ  <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.4</b>	210	ตร.ม.	209.00	43,890.00	222.00	46,620.00	90,510.00	
	<b>1.5 งานบันได</b>							<b>98,910.00</b>	
	- ลูกนอนบันไดไม้เนื้อแข็ง ขนาด 10" x 0.025 x 1.20 ม.	168	ท่อน	425.00	71,400.00	148.00	24,864.00	96,264.00	
	- เปลี่ยนพื้นไม้เนื้อแข็ง ชานพักบันได ขนาด 1.25 x 2.15 พื้นที่ประมาณ	32.25	ตร.ม.	1,167.00	37,635.75	100.00	3,225.00	40,860.75	
	- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (ทารองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว + สีน้ำมัน 2 เที่ยว) พื้นที่ประมาณ	96	ตร.ม.	77.00	7,392.00	38.00	3,648.00	11,040.00	
	ขัดพื้นไม้ด้วยเครื่อง พื้นที่ประมาณ	34	ตร.ม.	-	-	50.00	1,700.00	1,700.00	
	ขัดผิวทาสีเคลือบเงา (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	34	ตร.ม.	99.00	3,366.00	50.00	1,700.00	5,066.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.5</b>							<b>154,930.75</b>	
	<b>1.6 งานพื้น</b>								
	- รื้อพื้นไม้เนื้อแข็ง ของเดิมที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ	100	ตร.ม.	-	-	30.00	3,000.00	3,000.00	
	- ติดตั้งพื้นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6" (เข้าลิ้น) พื้นที่ประมาณ	100	ตร.ม.	1,167.00	116,700.00	100.00	10,000.00	126,700.00	
	- ตงไม้เนื้อแข็งขนาด 2" x 6" x 3.50 ม. พื้นกันสาด	15	ท่อน	1,905.00	28,575.00	272.00	4,080.00	32,655.00	
	- งานสกัดปูน พร้อมขัดเหล็ก	10	ตร.ม.	-	-	50.00	500.00	500.00	
	- งานซ่อม ด้วยปูนสตรัคเจอร์ รีแพร์ ซีเมนต์ฉาบซ่อมแซมโครงสร้าง ผสมไฟเบอร์ ชนิดทนซัลเฟต	10	ตร.ม.	375.00	3,750.00	120.00	1,200.00	4,950.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.6</b>							<b>167,805.00</b>	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 4 จาก 10

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ค่ายพ่อนพมาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.อนุพงษ์ ไทยเฮง

ประมาณการเมื่อ 20 ส.ค. 68

แบบ กท 03-3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน	
1.7	งานวงกบพร้อมบานประตู								
-	รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู	48	ชุด	-	-	70.00	3,360.00	3,360.00	
-	ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตูไฟเบอร์กลาสขนาด 0.80 x 2.00 ม. บานประตูไฟเบอร์กลาส ขึ้นรูปโครงประตู 2 ชั้น ( Double Frame ) โดยชั้นที่ 1 โครงไม้เนื้อแข็ง ชั้นที่ 2 เสริมด้วยโพลีเอสเตอร์เรซิน ด้านนอกทั้ง 4 ด้าน เสริมความแข็งแรงภายใน ฉนวนโพลียูรีเทน โฟมเกรด A ผิวบานเคลือบไฟเบอร์กลาส สีมาตรฐาน แบบมีลูกฟัก (หนา 35 มม.) พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	48	ชุด	<div>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 5,995.00 287,760.00 415.00 19,920.00 307,680.00 พ.ท. <u>                    </u> ประธานกรรมการ พ.ต. <u>                    </u> กรรมการ ร.ท. <u>                    </u> กรรมการ</div>				311,040.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.7									
1.8	งานสุขภัณฑ์								
-	รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู	12	ชุด	-	-	70.00	840.00	840.00	
-	ติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู UPVC. ขนาด 0.70 x 2.00 ม. บานประตูผิวหน้าทำจากวัสดุ Rigid UPVC. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เสริมโครงสร้างด้านใน 4 ด้าน ด้วย Wood Plastic Composite ( WPC ) ภายในโพลีสไตน์โฟม ( PS Foam ) แบบมีลูกฟักหนา 35 มม. พร้อมกุญแจลูกบิด , บานพับ ( ห้องน้ำ )	12	ชุด	4,040.00	48,480.00	380.00	4,560.00	53,040.00	
-	รื้อถอนสุขภัณฑ์	24	ชุด	-	-	140.00	3,360.00	3,360.00	
-	ติดตั้งโถส้วม นึ่งราบชักโครก (แบบวงรีหน้ายาว) แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	12	ชุด	3,977.00	47,724.00	450.00	5,400.00	53,124.00	
-	สายอ่อนน้ำดีสเตนเลสลักษณะ 16" สำหรับโถส้วม	12	ชุด	160.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
-	สต่อปาล์ว 3 ทาง ชนิดบอวลาล์ว ( โถส้วม )	12	ชุด	200.00	2,400.00	35.00	420.00	2,820.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 5 จาก 10

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ค่ายพ่อนพุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.อนุพงษ์ ไทยเฮง

ประมาณการเมื่อ 20 ส.ค. 68

แบบ กท 03-3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	- ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน สแตนเลส	12	ชุด	445.00	5,340.00	35.00	420.00	5,760.00	
	- ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	12	ชุด	977.00	11,724.00	450.00	5,400.00	17,124.00	
	- สะดืออ่างแบบกดสแตนเลส	12	ชุด	396.00	4,752.00	-	-	4,752.00	
	- ก๊อกน้ำเดี่ยว แบบก้านโยก สแตนเลส	12	ชุด	1,166.00	13,992.00	-	-	13,992.00	
	- สายอ่อนน้ำดีสแตนเลสลักษณะ 16" สำหรับอ่างล้างหน้า	12	ชุด	160.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
	- วาล์วปิด -เปิดน้ำ ชนิดบอลวาล์ว	12	ชุด	206.00	2,472.00			2,472.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าสแตนเลส	12	ชุด	พ.ท. 671.00	8,052.00			8,052.00	
	- ติดตั้งที่ใส่กระดาษชำระ เคลือบขาว ชนิดฝังผนัง	12	ชุด	พ.ต. 325.00	3,900.00	120.00	1,440.00	5,340.00	
	- ติดตั้งหิ้งวางของ เคลือบขาว ชนิดฝังผนัง	12	ชุด	พ.ท. 560.00	6,720.00	120.00	1,440.00	8,160.00	
	- ติดตั้งราวแขวนผ้า สแตนเลส	12	ชุด	582.00	6,984.00	70.00	840.00	7,824.00	
	- ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติก ปรับมุม	12	ชุด	250.00	3,000.00	70.00	840.00	3,840.00	
	- ติดตั้งที่วางสบู่ เคลือบขาว ชนิดฝังผนัง	12	ชุด	320.00	3,840.00	120.00	1,440.00	5,280.00	
	- ติดตั้งตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม หน้าแปลน 3"	12	ชุด	298.00	3,576.00	75.00	900.00	4,476.00	
	- ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน สแตนเลส	12	ชุด	703.00	8,436.00	70.00	840.00	9,276.00	
	- วาล์วปิด -เปิดน้ำ ฝักบัวสายอ่อน สแตนเลส	12	ชุด	852.00	10,224.00	-	-	10,224.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.8							223,596.00	
1.9	งานไฟฟ้า								
	- รื้อดวงโคม พร้อมสายไฟฟ้า ของเดิมที่ชำรุด	144	ชุด	-	-	35.00	5,040.00	5,040.00	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 6 จาก 10

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ 2569


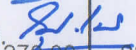

สถานที่ ค่ายพ่อนพวงเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.อนุพงษ์ ไทยเฮง

ประมาณการเมื่อ 20 ส.ค. 68

แบบ กท 03-3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ				
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน					
	- ติดตั้งดวงโคมแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	60	ชุด	250.00	15,000.00	115.00	6,900.00	21,900.00					
	- ติดตั้งดวงโคมแผ่นเหล็กพับขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	84	ชุด	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พ.ท.  ประธานกรรมการ พ.ต.  กรรมการ ร.ท.  กรรมการ				270.00	22,680.00	115.00	9,660.00	32,340.00	
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดฝังผนัง ขนาด 16 A., 250 V., พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ครบชุด	96	ชุด	76.00	7,296.00	80.00	7,680.00	14,976.00					
	- ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ทาง ชนิดฝังผนัง ขนาด 16 A., 250 V., พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ครบชุด	24	ชุด	96.00	2,304.00	85.00	2,040.00	4,344.00					
	- ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้า แบบ 2 ช่อง ชนิดมีสายดิน ( 2P + E ) ชนิดฝังผนัง ขนาด 16 A., 250 V., พร้อมกล่องโลหะ และอุปกรณ์ครบชุด	108	ชุด	169.00	18,252.00	90.00	9,720.00	27,972.00					
	- ติดตั้ง Consumer unit ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø, 2 W., 240 V. จำนวนวงจรย่อย (NUMBER OF WAY) ไม่น้อยกว่า 7 วงจร	12	ชุด	834.00	10,008.00	500.00	6,000.00	16,008.00					
	- MAIN MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/ 32 A., IC > 10 KA., 240 VAC	12	ชุด	420.00	5,040.00	-	-	5,040.00					
	- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1P/10 A., IC > 6 KA., 240/415 VAC	24	ชุด	108.00	2,592.00	-	-	2,592.00					



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที 7 จาก 10

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ค่ายพ่อขุนผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.อนุพงษ์ ไทยเฮง

ประมาณการเมื่อ 20 ส.ค. 68

แบบ กท 03-3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	- MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1P/16 A., IC > 6 KA., 240/415 VAC	24	ชุด	108.00	2,592.00	-	-	2,592.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว THW. ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70°C.	2,500	ม.	4.78	11,950.00	5.00	12,500.00	24,450.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว THW. ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. 750 V. 70°C.	3,000	ม.	7.12	21,360.00	7.00	21,000.00	42,360.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว THW. ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม. 750 V. 70°C.	120	ม.	12.29	1,474.80	10.00	1,200.00	2,674.80	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	งาน	1,739.24	1,739.24	-	-	1,739.24	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 1/2"	252	ท่อน	42.31	10,662.12	80.00	20,160.00	30,822.12	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	1,599.31	1,599.31			1,599.31	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.9</b>							<b>236,449.47</b>	
<b>1.10 งานทาสี</b>									
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทาทภายใน (รวมทารองพื้นปูนเก่า) ชนิดด้าน	673.2	ตร.ม.	41.00	27,601.20	30.00	20,196.00	47,797.20	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทาทภายนอก (รวมรองพื้นปูนเก่า) กึ่งเงา พื้นทีประมาณ	1,259	ตร.ม.	54.00	67,986.00	34.00	42,806.00	110,792.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก ชนิดทาทภายใน (รวมรองพื้นปูนเก่า) กึ่งเงา พื้นทีประมาณ	3,199	ตร.ม.	54.00	172,746.00	30.00	95,970.00	268,716.00	
	- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 2 เทียว + สีน้ำมัน 2 เทียว) พื้นทีประมาณ	531	ตร.ม.	77.00	40,887.00	38.00	20,178.00	61,065.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.10</b>							<b>488,370.20</b>	
<b>1.11 งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยหลังอาคาร</b>									
	งานหลังคา								
	- ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กกริดลอน (METAL SHEET) เคลือบสี หนา 0.47 มม.								



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 8 จาก 10

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ค่ายพ่อบุญผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.อนุพงษ์ ไทยเฮง

ประมาณการเมื่อ 20 ส.ค. 68

แบบ กท 03-3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม (ห้องครัว) พื้นที่ประมาณ	216	ตร.ม.	440.00	95,040.00	70.00	15,120.00	110,160.00	
-	ติดตั้งครอบข้าง (FLASHING) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนา 0.47 มม.								
	พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ชั้นสนิม ความยาวประมาณ	8	ม.	220.00	1,760.00	50.00	400.00	2,160.00	
-	ติดตั้งครอบ Flashing แผ่น Metal sheet หนา 0.47 มม.								
	พร้อมกริดเซาะร่องอัดยาแนวด้วยซิลิโคน ยาวประมาณ	54	ม.	220.00	11,880.00	50.00	2,700.00	14,580.00	
-	เชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 20 ซม. หนา 16 มม.	56	ม.	110.00	6,160.00	45.00	2,520.00	8,680.00	
	งานไฟฟ้า								
-	ติดตั้งดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 9 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED Driver Protection) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 1 KV	12	ชุด	427.00	5,124.00	115.00	1,380.00	6,504.00	
-	ติดตั้งดวงโคมลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED Driver Board) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 1 KV.	12	ชุด	270.00	3,240.00	115.00	1,380.00	4,620.00	
-	ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V.								
	พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	12	ชุด	94.00	1,128.00	90.00	1,080.00	2,208.00	
-	สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว THW. ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V. 70°C.	360	ม.	5.93	2,134.80	5.00	1,800.00	3,934.80	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 9 จาก 10

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ค่ายพ่อนพนาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.อนุพงษ์ ไทยเฮง

ประมาณการเมื่อ 20 ส.ค. 68

แบบ กท 03-3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และ ค่าแรง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน		
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	1	งาน	106.74	106.74	-	-	106.74	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 1/2"	24	ท่อน	45.70	1,096.80	80.00	1,920.00	3,016.80	
	- ค่าอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	164.52	164.52	-	-	164.52	
	งานทาสี								
	- ทาสีน้ำมัน ทาเหล็ก ( ทารองพื้นกันสนิม 2 เที่ยว + สีน้ำมัน 2 เที่ยว )								
	พื้นที่ประมาณ	207	ตร.ม.	11.50	2,380.50	38.00	7,866.00	23,805.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.11							179,939.86	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1							2,955,721.94	
	FACTOR F.							1.2992	
	เป็นเงิน							3,840,073.94	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							3,840,000.00	(พิเศษ)

หมายเหตุ

- รายละเอียดเกี่ยวกับการคุมสินทรัพย์จากพัสดุ มีดังนี้
  - งานนี้เป็นค่าใช้จ่ายตามข้อ 1 , 1.2 มีวัตถุประสงค์เพื่อซ่อมปรับปรุงอาคารให้ใช้การได้ดี และเพื่อยืดอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี
- กำหนดวันแล้วเสร็จภายใน 120 วัน 3. การแบ่งงวดงาน 3 งวด 4. รับรองสภาพงานเป็นเวลา 2 ปี 5. หลอด LED รับประกัน 2 ปี
- งานได้ประมาณราคาโดยคิด FACTOR F งานอาคาร โดยใช้ตารางจ่ายเงินล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
- ได้ประมาณค่าวัสดุโดยยึดถือบัญชีค่าวัสดุก่อสร้างสำนักงานพาณิชย์ จังหวัดเพชรบูรณ์ เดือน ก.ค. 68 และราคาค่าแรง/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างปรับปรุง เดือน 3 มี.ค. 66 ของกรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (BOQ)

หน้าที่ 10 จาก 10

งาน โครงการซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทบ. ประจำปีงบประมาณ 2569

สถานที่ ค่ายพ่อบุณผาเมือง อ.เมือง จว.เพชรบูรณ์

ปร.4


ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.อนุพงษ์ ไทยเฮง

ประมาณการเมื่อ 20 ส.ค. 68

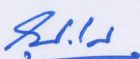
แบบ กท 03-3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และ	หมายเหตุ
				ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	ค่าแรง รวมเป็นเงิน	
8. งานนี้ปฏิบัติตามแนวทางแนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลง 31 ม.ค. 2565 ดังนี้-									
8.1 วัสดุที่ใช้ในงานซ่อมต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานซ่อมทั้งหมดตามสัญญา									
8.2 เหล็กที่ใช้ในงานซ่อมต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานซ่อมทั้งหมดตามสัญญา									

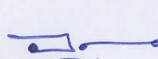
คณะกรรมการกำหนดราคาพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้กำหนดเป็นราคากลางได้

พ.ท.   
(หัต พพิทักษ์)

ประธานกรรมการ

พ.ด.   
(สุเทพ เทพมี)

กรรมการ

ร.ท.   
(อดุลย์ เจริญไพบูลย์ลาภ)

กรรมการ

วันที่

มี.ค. 69