

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1 กรมทางหลวง

ที่

วันที่ 20 กันยายน 2565

เรื่อง ราคากลางงานปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ปีงบประมาณ 2566

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ 1

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงแคมปัส ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน เข็กน้อย - แยกท่าเรือ กม.331+446 ด้านขวาทาง และบริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงเขาค้อ ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอน นางั่ว - ฟุ้งสมอ กม.23+700 ด้านขวาทาง
สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1 สำนักทางหลวงที่ 6
แบบ พร.4 และ พร.5 (ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,500,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ จำนวน 1 แห่ง
- คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2565 เป็นเงิน 1,499,547.54 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคารแบบ

ปร.6 แผ่นที่ 1/1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	1,499,547.54	
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสั่งทำ	-	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง (เงินหนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบบาทห้าสิบลีสตางค์)	1,499,547.54	

6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

(นายวิวัฒน์ นาศัยเวียง)
ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ 1
๒๐ ก.ย. ๒๕๖๕

.....ร.อ.ขท.เพชรบุรีที่ 1 (ว)

(นายณัฐพล พร้อมมูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ช.ผ.ขท.เพชรบุรีที่ 1

(นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายศรัณยู ลีไตรวิทยากุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

แบบประมาณราคาก่อสร้าง ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ปีงบประมาณ 2566

โครงการ ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ปีงบประมาณ 2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงแคมป์สน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน เข็กน้อย - แยกอาเซียน กม.331+446 RT.

บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงเขาค้อ ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอน นางั่ว - ทุ่งสมอ กม.23+700 RT.

หน่วยงานออกแบบแปลนอาคารและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

แบบเลขที่ แบบมาตรฐานหมวดทางหลวง สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง แบบ ปร. 4 จำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
	- ค่าปรับอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงแคมป์สน และหมวดทางหลวงเขาค้อ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1 จ.เพชรบุรี 1 แห่ง	1,152,434.33	1.3012	1,499,547.54	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	FACTOR F = 1.3012				
	รวม	1,152,434.33		1,499,547.54	

หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทห้าสิบสี่สตางค์

ขนาดหรือปริมาณงาน 322.55 เมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 4,649.04 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน (A)	1,152,434.33	บาท	Factor F =	1.3012
ต้นทุนไม่เกิน (B)	1,000,000.00	บาท	Factor F (D) =	1.3015
ต้นทุนไม่เกิน (C)	2,000,000.00	บาท	Factor F (E) =	1.2998

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

$$\text{Factor F} = 1.3015 - \{(1.3015 - 1.2998)(1152434.33 - 1000000)/(2000000 - 1000000)\} = 1.3012$$

.....
 รอ.ขท.เพชรบุรีที่ 1 (ว)

(นายณัฐพล พร้อมมูล)

.....
 ชผ.ขท.เพชรบุรีที่ 1

(นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ)

.....
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายศรัณยู ลีไกรวิทยากุล)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ปีงบประมาณ 2566
 สถานที่ก่อสร้าง หวมทงหลวงแควมปีสน และหวมทงหลวงเขาค้อ แขวงทงหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1
 ฝ้ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทงหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1
 ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ แบบมาตรฐานหวมทงหลวง สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทงหลวง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2565
 ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างรั้ว (บริเวณหวมทงหลวงแควมปีสน) ความยาว 100 ม. (คิดปริมาณงานที่ 30.00 ม.)								
	งานขุดดินพร้อมถมกลับ	19.56	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,445.00	2,445.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	1.58	ลบ.ม.	536.45	847.59	99.00	156.42	1,004.01	
	คอนกรีตหยาบ	0.79	ลบ.ม.	1,436.73	1,135.02	398.00	314.42	1,449.44	
	คอนกรีตผสมเสร็จ (ทรงกระบอก รับแรงอัดไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.)	6.38	ลบ.ม.	2,059.81	13,141.59	498.00	3,177.24	16,318.83	
	เหล็กเสริม RB-6 SR24	76.92	กก.	20.89	1,606.47	4.10	315.37	1,921.84	
	เหล็กเสริม RB-9 SR24	58.73	กก.	20.92	1,228.63	4.10	240.79	1,469.42	
	เหล็กเสริม DB-12 SD40	441.95	กก.	25.73	11,371.37	3.30	1,458.44	12,829.81	
	ลวดผูกเหล็ก	17.33	กก.	59.11	1,024.38	-	-	1,024.38	
	ไม้แบบ (2)	53.70	ตร.ม.	168.00	9,021.60	133.00	7,142.10	16,163.70	
	ตะปู	13.43	กก.	-	-	-	-	-	
	ก่ออิฐบล็อก ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.07 ม.	22.50	ตร.ม.	111.36	2,505.56	65.00	1,462.50	3,968.06	
	เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล. (เต็มแผ่น 15.00 x 10.00 ซม.)	30.00	ม.	110.05	3,301.52	62.00	1,860.00	5,161.52	
	งานฉาบปูนผิวเรียบ	45.00	ตร.ม.	74.00	3,330.00	95.00	4,275.00	7,605.00	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง	52.00	ม.	74.00	3,848.00	115.00	5,980.00	9,828.00	
	งานทาสีพลาสติก	97.00	ตร.ม.	52.77	5,118.90	34.00	3,298.00	8,416.90	
	งานทาสีกันสนิม + สีน้ำมัน	11.20	ตร.ม.	83.54	935.60	35.00	392.00	1,327.60	
	เหล็กกล่องขนาด 1" x 2" หนา 2.00 มม.	12.36	ท่อน	460.00	5,685.60	127.40	1,574.66	7,260.26	
	เหล็กกล่องขนาด 1" x 1" หนา 1.20 มม.	1.00	ท่อน	185.00	185.00	50.00	50.00	235.00	
	ตะแกรงกรงไก่ #13 หนา 2.30 มม.	26.78	ตร.ม.	205.00	5,489.90	47.41	1,269.64	6,759.54	
	บัว ค.ส.ล. + ฉาบปูนเรียบ	11.00	ชุด	118.33	1,301.63	162.00	1,782.00	3,083.63	
	รวมราคาต่อ				30.00	เมตร		108,271.94	
	ราคาต่อความยาว 1.00 เมตร							3,609.06	
	รวมราคาวัสดุ และแรงงาน				100.00	เมตร		360,906.47	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ปีงบประมาณ 2566
 สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงแควบ่สัน และหมวดทางหลวงเขาค้อ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1
 ฝ้ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1
 ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ แบบมาตรฐานหมวดทางหลวง สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2565
 ราคาสัญญาก่อสร้างประจำเดือน สิงหาคม 2565

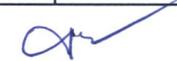
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสัญญา		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานก่อสร้างรั้ว (บริเวณหมวดทางหลวงเขาค้อ) ความยาว 195 ม. (คิดปริมาณงานที่ 30.00 ม.)								
	งานขุดดินพร้อมถมกลับ	19.56	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,445.00	2,445.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	1.58	ลบ.ม.	536.45	847.59	99.00	156.42	1,004.01	
	คอนกรีตหยาบ	0.79	ลบ.ม.	1,436.73	1,135.02	398.00	314.42	1,449.44	
	คอนกรีตผสมเสร็จ (ทรงกระบอก รับแรงอัดไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.)	6.38	ลบ.ม.	2,059.81	13,141.59	498.00	3,177.24	16,318.83	
	เหล็กเสริม RB-6 SR24	76.92	กก.	20.89	1,606.47	4.10	315.37	1,921.84	
	เหล็กเสริม RB-9 SR24	58.73	กก.	20.92	1,228.63	4.10	240.79	1,469.42	
	เหล็กเสริม DB-12 SD40	441.95	กก.	25.73	11,371.37	3.30	1,458.44	12,829.81	
	ลวดผูกเหล็ก	17.33	กก.	59.11	1,024.38	-	-	1,024.38	
	ไม้แบบ (2)	53.70	ตร.ม.	168.00	9,021.60	133.00	7,142.10	16,163.70	
	ตะปู	13.43	กก.	-	-	-	-	-	
	ก้ออิฐบล็อก ขนาด 0.19 x 0.39 x 0.07 ม.	22.50	ตร.ม.	111.36	2,505.56	65.00	1,462.50	3,968.06	
	เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล. (เต็มแผ่น 15.00 x 10.00 ซม.)	30.00	ม.	110.05	3,301.52	62.00	1,860.00	5,161.52	
	งานฉาบปูนผิวเรียบ	45.00	ตร.ม.	74.00	3,330.00	95.00	4,275.00	7,605.00	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง	52.00	ม.	74.00	3,848.00	115.00	5,980.00	9,828.00	
	งานทาสีพลาสติก	97.00	ตร.ม.	52.77	5,118.90	34.00	3,298.00	8,416.90	
	งานทาสีกันสนิม + สีน้ำมัน	11.20	ตร.ม.	83.54	935.60	35.00	392.00	1,327.60	
	เหล็กกล่องขนาด 1" x 2" หนา 2.00 มม.	12.36	ท่อน	460.00	5,685.60	127.40	1,574.66	7,260.26	
	เหล็กกล่องขนาด 1" x 1" หนา 1.20 มม.	1.00	ท่อน	185.00	185.00	50.00	50.00	235.00	
	ตะแกรงกรงไก่ #13 หนา 2.30 มม.	26.78	ตร.ม.	205.00	5,489.90	47.41	1,269.64	6,759.54	
	บัว ค.ส.ล. + ฉาบปูนเรียบ	11.00	ชุด	118.33	1,301.63	162.00	1,782.00	3,083.63	
	รวมราคาต่อ					30.00	เมตร	108,271.94	
	ราคาต่อความยาว 1.00 เมตร							3,609.06	
	รวมราคาวัสดุ และแรงงาน					195.00	เมตร	703,767.61	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ปีงบประมาณ 2566
 สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงแควมปีสน และหมวดทางหลวงเขาค้อ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1
 ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1
 ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ แบบมาตรฐานหมวดทางหลวง สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2565
 ราคาวัดคู่ก่อสร้างประจำเดือน สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
3	งานซ่อมแซมกำแพงเชิงลาด (RIP - RAP) 150.00 ตร.ม.									
	งานปรับแต่งพื้นที่ (ขุดลึก 0.25 ม.)	35.00	ลบ.ม.	-	-	90.00	3,150.00	3,150.00		
	หินใหญ่ (หนา 0.20 ม.)	30.00	ลบ.ม.	400.00	12,000.00	80.00	2,400.00	14,400.00		
	คอนกรีต MORTAR 1:1 หนา 0.30 ม.)									
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2517)	177.00	ถุง	157.00	27,789.00	-	-	27,789.00		
	- ทรายหยาบ	25.00	ลบ.ม.	536.45	13,411.25	-	-	13,411.25		
	- ค่าผสม MORTAR	150.00	ตร.ม.	-	-	111.40	16,710.00	16,710.00		
	- ค่าแรงขนาน MORTAR	150.00	ตร.ม.	-	-	82.00	12,300.00	12,300.00		
	รวมราคาค่าวัสดุ และแรงงาน								87,760.25	



หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาคว่ำวัสดุรวมต่อหน่วย (ตุลาคม.2560)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง ๆ (ผสมเอง)					
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2550)	260	กก.	2.34	607.36	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	536.45	332.60	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	479.44	493.82	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,437	*
	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม) ก่ออิฐเต็มแผ่น					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.72	กก.	2.15	14.45	
	- ทรายหยาบ	0.02	ลบ.ม.	536.45	10.73	
	- หินเบอร์ 1-2	0.04	ลบ.ม.	479.44	19.18	
	- น้ำผสมคอนกรีต	3.60	ลิตร	0.0164	0.06	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.15	ลบ.ฟ.	168.00	25.20	
	- ตะปู	0.08	กก.	52.96	4.24	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.52	กก.	20.89	10.86	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	20.92	22.38	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.05	กก.	59.11	2.96	
	รวมคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	110	*
	ผนังก่อซีเมนต์บล็อกขนาด 0.07x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อก (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	5.61	72.93	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.75	กก.	2.15	14.51	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	2.00	7.74	
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	536.45	16.09	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อกหนา 7 ซม.	1	ตร.ม.	=	111	*
	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหยาแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.15	25.91	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.50	กก.	44.00	22.00	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	662.15	26.49	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	74.00	*
	งานทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทากายใน ปูนใหม่					
	- สีโป๊ว	0.10	กก.	98.00	9.80	
	- สีทากายในทอรองพื้น	0.04	GL.	477.00	17.04	
	- สีทากายในทาทับหน้า	0.07	GL.	357.00	24.99	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	52.77	*
	งานทาสีน้ำมัน (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)					
	- สีทารองพื้นกันสนิม	0.038	GL.	609.12	23.15	
	- สีทาทับหน้า 2 เทียว	0.076	GL.	717.50	54.53	
	- น้ำมันสน	0.031	GL.	189.00	5.86	
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	83.54	*