



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ ๒๕๓๓/
วันที่ ๙ ต.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๐.๕๖

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๓/วทล๒

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางค่างานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ ๒

อ้างถึงหนังสือ ที่ สร.๔/๗๔๒๓ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓ สำนักบริหารบำรุงทาง ได้อนุมัติ
แผนรายประมาณการงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๐๕๓๐
ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ทางหลวงหมายเลข ๒๑
ตอนควบคุม ๐๔๐๓ ตอน ซับสมอทอด - หนองไผ่ กม.๑๔๐+๐๕๐ ซ้ายทาง วงเงินงบประมาณ ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท
(หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) นั้น งานวางแผน ขอส่งแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว วงเงินราคากลาง
๑,๔๐๐,๘๐๐.๗๑ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดร้อยบาทเจ็ดสิบบเอ็ดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสุธี ใต้ทอง)

ผ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

เรียน รอ.ขท.(บ) ผอ.ขท.

อนุมัติดำเนินการต่อไป

(นายชาญวิทย์ จันทร์ทับ)

ผอ. ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

แบบประมาณราคาปรับปรุงอาคารที่ทำการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)
ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)
สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0403 ตอน ชับสมอทอด - ทองไผ่ ที่ กม.140+050 ด้านซ้ายทาง
หน่วยงานออกแบบแปลนอาคารและรายการ สำนักสำรวจออกแบบ กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ	1,400,800.71	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง ราคากลาง (หนึ่งล้านสี่แสนแปดร้อยบาทเจ็ดสิบบเจ็ดสตางค์)	1,400,800.71 1,400,800.71	

ลงนาม ประธานกรรมการ

(นายเฉลิม ศิลพร)

ร.ชท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ 2

ลงนาม กรรมการ

(นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม กรรมการ

(นายสุธี โพธิทอง)

ช.ผ.ชท. เพชรบูรณ์ที่ 2

ลงนาม กรรมการ

(นายบุญกุล เพ็งมีศรี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

แบบประมาณราคาปรับปรุงอาคารที่ทำการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)
ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)
สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0403 ตอน ซ้ำสมอทอด - หนองไผ่ ที่ กม.140+050 ด้านซ้ายทาง
หน่วยงานออกแบบแปลนอาคารและรายการ สำนักสำรวจออกแบบ กรมทางหลวง
แบบเลขที่ แบบ ปร. 4 จำนวน 5 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	65,131.00	1.3013	84,754.97	
2	งานสถาปัตยกรรม	904,221.80	1.3013	1,176,663.82	
3	งานระบบสุขาภิบาล	22,068.66	1.3013	28,717.94	
4	งานระบบไฟฟ้า	85,041.10	1.3013	110,663.98	
5	งานอื่นๆ				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % FACTOR F = 1.3013				
	รวม	1,076,462.56		1,400,800.71	

เป็นเงินค่าก่อสร้าง 1,400,800.71

หนึ่งล้านสี่แสนแปดร้อยบาทเจ็ดสิบบเอ็ดสตางค์

ค่างานต้นทุน (A)

1,076,462.56

บาท

Factor F =

1.3013

ต้นทุนไม่เงิน (B)

1,000,000.00

บาท

Factor F (D) =

1.3015

ต้นทุนไม่เงิน (C)

2,000,000.00

บาท

Factor F (E) =

1.2998

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

$$\text{Factor F} = 1.3015 - ((1.3015 - 1.2998) \times (1076462.555 - 1000000) / (2000000 - 1000000)) = 1.3013$$

ลงนาม ประธานกรรมการ

(นายเฉลิม ศิลพร)

รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ 2

ลงนาม กรรมการ

(นายสุธี โพทอง)

ขท. เพชรบูรณ์ที่ 2

ลงนาม กรรมการ

(นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม กรรมการ

(นายภูทก เห่งมีศรี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบประมาณราคาปรับปรุงอาคารที่ทำการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ)

ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ) จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ)

ประมาณราคาโดย นายสุชาติ เพ็ญศิริ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม								
1.1.1	งานทุบผนัง ก่ออิฐอมูด้วยดิน	240.00	ตร.ม.	-	-	40.00	9,600.00	9,600.00	
1.1.2	งานรื้อถอนผนังอิฐฉาบปูน	40.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,000.00	2,000.00	
1.1.3	งานรื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวไม้	280.00	ตร.ม.	-	-	35.00	9,800.00	9,800.00	
1.1.4	งานรื้อ-สกัดกระเบื้องพื้น	220.00	ตร.ม.	-	-	50.00	11,000.00	11,000.00	
1.1.5	งานรื้อถอนประตูไม้เนื้อแข็งพร้อมวงกบ	37.00	ชุด	-	-	70.00	2,590.00	2,590.00	
1.1.6	งานรื้อถอนหน้าต่างไม้เนื้อแข็งพร้อมวงกบ	45.00	ชุด	-	-	95.00	4,275.00	4,275.00	
1.1.7	งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	7.00	ชุด	-	-	150.00	1,050.00	1,050.00	
1.1.8	งานรื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	4.00	ชุด	-	-	150.00	600.00	600.00	
1.1.9	งานรื้อถอนคาน้ำดื่มพร้อมสวิตช์ไฟฟ้า	50.00	ชุด	-	-	35.00	1,750.00	1,750.00	
1.1.10	งานรื้อถอนพัดลมโคมไฟ	13.00	ชุด	-	-	70.00	910.00	910.00	
1.1.11	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	15.00	ชุด	-	-	1,000.00	15,000.00	15,000.00	
1.1.12	งานรื้อถอนโถส้วม	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	
1.1.13	งานรื้อถอนโถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	
1.1.14	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	
1.1.15	งานรื้อถอนคาน้ำดื่ม ค.ส.ค.	4.80	ม.	-	-	220.00	1,056.00	1,056.00	
1.1.16	งานรื้อถอนตู้ Load Center	2.00	ชุด	-	-	300.00	600.00	600.00	
1.1.17	งานรื้อถอนระบบน้ำดี - น้ำทิ้ง	1.00	Lot.	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	รวมค่างานรื้อถอน						65,131.00	65,131.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบประมาณราคาปรับปรุงอาคารที่ทำการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ)
 ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ) จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง
 ผู้ประมาณราคา นางสาวแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2563

ประมาณราคาโดย นายบุญดู เพ็ญมีศรี นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานฝ้าเพดาน								
2.1.1	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	230.00	ตร.ม.	145.39	33,439.70	97.00	22,310.00	55,749.70	
2.1.2	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น หน้า 9 มม. ฉาบเรียบทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	20.00	ตร.ม.	185.00	3,700.00	97.00	1,940.00	5,640.00	
2.1.3	- ฝ้าเพดานทาสีห้องพื้น คสล.	130.00	ตร.ม.	28.00	3,640.00	34.00	4,420.00	8,060.00	
2.2	งานผนังก่อ								
2.2.1	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	210.00	ตร.ม.	218.77	45,941.70	89.00	18,690.00	64,631.70	
2.2.2	- เสาค้ำยันและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	110.00	ม.	110.41	12,145.10	44.00	4,840.00	16,985.10	
2.3	งานตกแต่งผิวผนัง								
2.3.1	- ผนังกรุระเบื้องเซรามิกสีมัน 8" x 12" ระบุสีภายหลัง ติดตั้งตามรายการแบบ	110.00	ตร.ม.	280.00	30,800.00	181.00	19,910.00	50,710.00	
2.3.2	- ผนังกรุอลูมิเนียม 6 มม. ระบุสีภายหลัง ติดตั้งตามรายการแบบ	170.00	ตร.ม.	250.00	42,500.00	80.00	13,600.00	56,100.00	
2.4	งานฉาบผิวผนัง								
2.4.1	- งานฉาบปูนเรียบผนัง	215.00	ตร.ม.	53.64	11,532.60	82.00	17,630.00	29,162.60	
2.5	งานตกแต่งผิวพื้น								
2.5.1	- งานพื้นกรูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม. ชนิดผิวด้าน ระบุสีและรูปแบบหลัง	210.00	ตร.ม.	249.67	52,430.70	222.00	46,620.00	99,050.70	
2.5.2	- พื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	25.00	ตร.ม.	265.13	6,628.25	158.00	3,950.00	10,578.25	
2.6	งานผนังสำเร็จรูป และ ผนังกระจกกรอบอลูมิเนียม								
2.6.1	- งานผนังสำเร็จรูปทึบ กระจกใส กรอบอลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2.00 x 3.75 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	125.00	ตร.ม.	422.75	52,843.75	130.00	16,250.00	69,093.75	
2.6.2	- งานผนังสำเร็จรูปทึบ กระจกใส กรอบอลูมิเนียมสีเทา พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	52.00	ตร.ม.	1,800.00	93,600.00	-	-	93,600.00	
2.6.3	- งานผนังสำเร็จรูปทึบ กระจกใส กรอบอลูมิเนียมสีเทา พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	9.00	ตร.ม.	3,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
2.7	งานประตู หน้าต่าง และช่องแสง								
2.7.1	- ป1 ประตูบานกระฉูด กระจกใส กรอบอลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2.00 x 3.75 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
2.7.2	- ป2 ประตูบานกระฉูด กระจกใส กรอบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1.00 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
2.7.3	- ป3 ประตูบานกระฉูด กระจกใส กรอบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	10.00	ชุด	3,600.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
2.7.4	- ป4 ประตูบานกระฉูด กระจกใส กรอบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1.00 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
2.7.5	- ป5 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
2.7.6	- ป6 ประตูบานเปิดเดี่ยว PVC ขนาด 0.70*1.80 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
2.7.7	- ป7 ประตูบานเปิดเดี่ยว กระจกทึบเปอร์ หน้า 10 มม. ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
2.7.8	- ป8 ประตูบานกระฉูด กระจกใส กรอบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	1.00	ชุด	7,600.00	7,600.00	-	-	7,600.00	
2.7.9	- น1 ผนังด้านข้างบานกระจกใส กรอบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1.20 x 2.70 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	5.00	ชุด	5,832.00	29,160.00	-	-	29,160.00	
2.7.10	- น2 ผนังด้านข้างบานกระจกใส กรอบอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	7.00	ชุด	5,184.00	36,288.00	-	-	36,288.00	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7.11	- น3 หน้าต่างบานกระจกใสกรอบอลูมิเนียมสีดำ ขนาด 1.20 x 1.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	3.00	ชุด	3,024.00	9,072.00	-	-	9,072.00	
2.7.12	- น4 หน้าต่างบานกระจกใสกรอบอลูมิเนียมสีดำ ขนาด 0.70 x 3.75 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	13.00	ชุด	4,725.00	61,425.00	-	-	61,425.00	
2.7.13	- น5 หน้าต่างบานกระจกใสกรอบอลูมิเนียม ขนาด 0.80 x 3.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามรายการแบบ	3.00	ชุด	4,320.00	12,960.00	-	-	12,960.00	
2.8	งานคาน้ำดื่มรับส่ง หนังสือ								
2.8.1	- คาน้ำดื่มรับส่งหนังสือ โครงไม่จริง วัสดุอลูมิเนียม	2.50	ม.	2,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
2.9	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ ห้องส้วม								
2.9.1	- โถส้วมรับแบบไม่มีถังพักน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามรายการแบบ	5.00	ชุด	4,500.00	22,500.00	450.00	2,250.00	24,750.00	
2.9.2	- อ่างล้างหน้าแบบมีเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามรายการแบบ	5.00	ชุด	1,200.00	6,000.00	450.00	2,250.00	8,250.00	
2.9.3	- เคาน์เตอร์ วัสดุ กระจกเงา	2.52	ตร.ม.	1,500.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
2.9.4	- หินแกรนิตดำ	3.50	ตร.ม.	2,000.00	7,000.00	600.00	2,100.00	9,100.00	
2.9.5	- โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามรายการแบบ	2.00	ชุด	1,207.50	2,415.00	450.00	900.00	3,315.00	
2.9.6	- สายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามรายการแบบ	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	70.00	350.00	1,600.00	
2.9.7	- ก้อนน้ำล้างพื้น	2.00	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
2.9.8	- กระจกเงาแบบเต็มบาน ขนาด 1.20 x 2.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามรายการแบบ	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	75.00	150.00	2,550.00	
2.9.9	- กระจกเงาแบบเต็มบาน ขนาด 1.00 x 1.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามรายการแบบ	1.00	ชุด	800.00	800.00	75.00	75.00	875.00	
2.9.10	- ที่ใส่กระดาษชำระแบบฝั่่งผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามรายการแบบ	1.00	ชุด	240.00	240.00	120.00	120.00	360.00	
2.9.11	- ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	3.00	ชุด	150.00	450.00	75.00	225.00	675.00	
2.10	งานทาสี								
2.10.1	- งานสีทาภายนอกอาคาร	150.00	ตร.ม.	28.00	4,200.00	34.00	5,100.00	9,300.00	
					718,491.80		185,730.00	904,221.80	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบประมาณราคาศาปรับปรุงอาคารที่ทำการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เรียงสามพัน)
 คำปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เรียงสามพัน) จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง
 ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เรียงสามพัน)
 ประมาณราคาโดย นายณัฐกฤต พึ่งมีศรี นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล									
3.1.1	- ท่อน้ำประปา PVC 1" ชั้นคุณภาพ 8.5	12.00	ท่อน	94.39	1,132.68	360.00	30.00	1,492.68		
3.1.2	- ท่อน้ำประปา PVC 2" ชั้นคุณภาพ 8.6	20.00	ท่อน	228.97	4,579.40	800.00	40.00	5,379.40		
3.1.3	- ท่อน้ำประปา PVC 3/4" ชั้นคุณภาพ 8.5	10.00	ท่อน	59.81	598.10	300.00	30.00	898.10		
3.1.4	- ท่อน้ำโครก PVC 2" ชั้นคุณภาพ 13.5	7.00	ท่อน	848.13	5,936.91	700.00	100.00	6,636.91		
3.1.5	- ท่อน้ำทิ้ง PVC 2" ชั้นคุณภาพ 8.5	10.00	ท่อน	228.97	2,289.70	400.00	40.00	2,689.70		
3.1.6	- ท่อระบายอากาศ PVC 1" ชั้นคุณภาพ 13.5	4.00	ท่อน	94.39	377.56	120.00	30.00	497.56		
3.1.7	- งานอุปกรณ์เชื่อมต่อ P.V.C.	1.00	L.S.	4,474.31	4,474.31	-	-	4,474.31		
					19,388.66			22,068.66		
								2,680.00		
									22,068.66	

รวมค่างานระบบสุขาภิบาล

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบประมาณราคาปรับปรุงอาคารที่ทำการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

คำปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน) จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

ประมาณราคาโดย นายอนุชิต เพ็งมีศรี นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4	งานระบบไฟฟ้า									
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)									
4.1.1	- Load Center 3P แบบ 36 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00		
4.1.2	- Grounding System	1.00	L.S	800.00	800.00	240.00	240.00	1,040.00		
4.1.3	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,740.00	1,740.00	-	-	1,740.00		
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)									
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	50.00	เมตร	113.90	5,695.00	30.00	1,500.00	7,195.00		
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	60.00	เมตร	35.25	2,115.00	16.00	960.00	3,075.00		
4.2.3	สาย THW. 2.5 sq.mm.	80.00	เมตร	8.15	652.00	7.00	560.00	1,212.00		
4.2.4	สาย THW. 1.5 sq.mm.	110.00	เมตร	5.50	605.00	5.00	550.00	1,155.00		
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	2,720.10	2,720.10	-	-	2,720.10		
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)									
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	100.00	เมตร	20.00	2,000.00	25.00	2,500.00	4,500.00		
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	พม่า	600.00	600.00	-	-	600.00		
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)									
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED 12W แสงสีขาว	120.00	ชุด	220.00	26,400.00	115.00	13,800.00	40,200.00		
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)									
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	22.00	ชุด	52.00	1,144.00	80.00	1,760.00	2,904.00		
4.5.3	ปลั๊กไฟคู่ตัวไป แบบ Ground	60.00	ชุด	130.00	7,800.00	90.00	5,400.00	13,200.00		
4.5.4	ช่องสัญญาณโทรทัศน์	13.00	ชุด	60.00	780.00	90.00	1,170.00	1,950.00		
4.5.5	ช่องสัญญาณโทรศัพท์	13.00	ชุด	60.00	780.00	90.00	1,170.00	1,950.00		
4.5.6	พัดลมดูดอากาศแบบติดกระจก ขนาด 8 นิ้ว	5.00	ตัว	830.00	4,150.00	345.00	1,725.00	5,875.00		
รวมค่าแรงงานระบบไฟฟ้า								27,770.00	85,041.10	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย (ปรับปรุง พ.ย.2558)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ (ผสมเอง)					
1.1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2550)	260	กก.	2.34	607.48	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	374.77	232.36	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	238.32	245.47	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,088.00	*
1.2	คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 210 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ 240 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	320	กก.	2.34	747.66	
	- ทรายหยาบ	0.43	ลบ.ม.	374.77	161.15	
	- หินเบอร์ 1-2	0.99	ลบ.ม.	238.32	235.94	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต ค.3	1	ลบ.ม.	=	1,147.00	*
2	วัสดุรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ด้วยรถผสมปูน)					ระยะทางไม่เกิน 15 กิโลเมตร
2.1	คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.)					หรือใช้ราคา
	- รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	1,790	กระทรวงพาณิชย์
	- รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	1,839	"
	- รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	1,891	"
	- รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	1,940	"
	- รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	1,991	"
	- รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก300 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,040	"
	- รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,091	"
	- รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,140	"
3	วัสดุรวมของงานคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง					
3.1	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่ออิฐครึ่งแผ่น)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(มอก.80/2550)	3.36	กก.	2.15	7.22	
	- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	374.77	3.75	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	238.32	4.77	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	0.03	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตคิด 50%	0.10	ลบ.พ.	570.00	57.00	
	- ตะปู	0.05	กก.		-	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.41	กก.	17.31	7.10	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	17.55	18.78	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.04	กก.	47.43	1.90	
	รวมคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	100.54	*
4	วัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ					
4.1	ผนังก่อดินเผาชนิดไม่รับน้ำหนัก (อิฐ 2 รู) ครึ่งแผ่นอิฐ					
	- อิฐดินเผาชนิด 2 รูขนาด 3 x 7 x 16 ซม.	138	ก้อน	1.08	149.04	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.00	กก.	2.15	34.39	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	10.29	กก.	2.00	20.58	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	374.77	18.74	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณราคาวัสดุรวมต่อหน่วย (ปรับปรุง พ.ย.2558)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	รวมผนังก่ออิฐไม่รับน้ำหนักครึ่งแผ่น	1	ตร.ม.	=	223	*
5	วัสดุรวมของงานบุผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
5.1	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.15	25.90	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.50	กก.	20.00	10.00	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	520.25	20.81	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	56.76	*
5.2	ผนังบุกระเบื้องเซรามิกเคลือบสีธรรมดาขนาด 16"x16"					
	- กระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 16"x16" (6+1 แผ่น/ตร.ม.)	1.15	แผ่น	230.37	264.93	
	- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	5.25	กก.	12.50	65.63	
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	4.60	0.55	
	- น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.03	
	- คิว พี วี ซี. (กลาง)	0.33	ตร.ม.	14.02	4.63	
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 16"x16"	1	ตร.ม.	=	291.96	*
5.3	ผนังบุกระเบื้องเซรามิกเคลือบสีมีลวดลายขนาด 12"x24"					
	- กระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 12"x24" (6+1 แผ่น/ตร.ม.)	1.15	ตร.ม.	384.79	442.51	
	- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	5.25	กก.	12.50	65.63	
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	4.60	0.55	
	- น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.03	
	- คิว พี วี ซี. (กลาง)	0.33	ตร.ม.	14.02	4.63	
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 12"x24"	1	ตร.ม.	=	446.38	*
6	วัสดุรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
6.1	พื้นบุกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลายขนาด 12"x24" (ชนิดกันลื่น)					
	- กระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 12"x24" (5+2 แผ่น/ตร.ม.)	1.10	แผ่น	487.50	536.25	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.15	46.24	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นบุกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 12"x24"	1	ตร.ม.	=	559.67	*
	พื้นบุกระเบื้องยางชนิดแผ่นหนา 2 มม. ขนาด 15 x 92 ซม.					
	- กระเบื้องยางหนา 2 มม. ขนาด 15x92 ซม.	1.00	ตร.ม.	250.00	250.00	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.15	46.24	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
	- กาวสำหรับบุกระเบื้องยาง	0.10	กก.	30.00	3.00	
	- WAX	0.02	กก.	28.80	0.58	
	รวมพื้นบุกระเบื้องยางหนา 1.6 มม.				331.54	
6.2	พื้นบุกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลายขนาด 16"x16" (ชนิดกันลื่น)					
	- กระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 16"x16" (6+1 แผ่น/ตร.ม.)	1.12	แผ่น	199.22	223.13	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.15	46.24	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นบุกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 16"x16"	1	ตร.ม.	=	270.10	*
6.3	พื้นบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม. ผิวเรียบมัน					
	- กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x24" (3 แผ่น)	1.13	ตร.ม.	185.07	209.13	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.15	46.24	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย (ปรับปรุง พ.ย.2558)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ปูนยาแนว	0.10	กก.	5.47	0.55	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิกสี่มิลวดลาย 24"x24"	1	ตร.ม.	=	254.60	*
7	วัสดุรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
7.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. 0.40 x 1.00 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. (TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	82.64	82.64	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	55.00	55.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	145	
7.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. (กันชื้น)					
	0.40 x 1.00 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. (TG-)					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	122.22	122.22	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	55.00	55.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (กันชื้น)	1	ตร.ม.	=	185	
7.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์แบบระบายอากาศชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม.					
	1.20 x 2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม.					
	- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	67.45	67.45	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	55.00	55.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	125	
7.4	ผนังสมาร์ทบอร์ดหนา 0.8 ซม.					
	กรุสองด้าน โครงคร่าว TG Wall @ 0.60 ม.					
	- แผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	120.00	240.00	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
	รวมงานทำผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. มุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	423	ไม่รวมค่าแรง
8	วัสดุรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)					
8.1	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100 % ชนิดทาภายนอก ปูนใหม่ (เกรด 1 ประเภทกิ่งเงา)					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	-	-	
	- สีทาภายในทาสองชั้น	0.04	GL.	420.56	15.02	
	- สีทาภายในทาทับหน้า	0.05	GL.	275.31	13.77	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	28.00	*
8.2	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100 % ชนิดทาภายใน ปูนใหม่ (เกรด 1 ประเภทกิ่งเงา)					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	-	-	
	- สีทาภายในทาสองชั้น	0.04	GL.	420.56	15.02	
	- สีทาภายในทาทับหน้า	0.05	GL.	216.72	10.84	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	25.00	*
8.4	งานทาสีเหล็กกันสนิม (รองพื้นกันสนิม + สีน้ำมัน 2 เทียว)					

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาตัวคูณรวมต่อหน่วย (ปรับปรุง พ.ย.2558)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	360.25	14.41	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	514.02	30.84	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	GL.	150.47	1.50	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	47	*

ข้อมูลราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง

คำปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน) จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน) ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0403 ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ ที่ กม.140+050 ด้านซ้ายทาง
 ประมาณราควันที่ 25 กันยายน 2563

ลำดับ ที่	ประเภท วัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ				ข้อมูลที่ตั้งแหล่งวัสดุ
			ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)			
				ทางราบ (กม.)	ทางลูกรัง (กม.)	ทางภูเขา (กม.)	
1	ดินถม	ลบ.ม.	140.19			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
2	ทรายถม	ลบ.ม.	233.64			140	พาณิชย์ จ.พิจิตร
3	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน	ม.	182.09			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (รวมค่าขนส่ง)						
	13.1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,336.45			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
	13.2 ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,149.53			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
	13.3 ปูนกาวิเมนด	กก.	12.50			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	374.77			140	พาณิชย์ จ.นครสวรรค์
6	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	520.25			140	พาณิชย์ จ.นครสวรรค์
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	238.32			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
8	เหล็กกลม SR 24 (รวมค่าขนส่ง-ลง 80 บ./ตัน)						
	- 6 มม.	ตัน	17,307.14			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
	- 9 มม.	ตัน	17,550.70			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
	- 12 มม.	ตัน	15,833.33			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 15 มม.	ตัน	15,600.00			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 19 มม.	ตัน	15,666.67			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 25 มม.	ตัน	15,666.67			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
9	เหล็กข้ออ้อย SD 40 (รวมค่าขนส่ง-ลง 80 บ./ตัน)						
	- 12 มม.	ตัน	15,700.00			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 16 มม.	ตัน	15,500.00			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ ที่	ประเภท วัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ					ข้อมูลที่ตั้งแหล่งวัสดุ
			ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)			รวม (กม.)	
				ทางราบ (กม.)	ทางลูกเนิน (กม.)	ทางภูเขา (กม.)		
	- 20 มม.	ตัน	15,500.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 25 มม.	ตัน	15,500.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
10	ลวดอัดแรง และ Wire Mesh (รวมค่าขนส่ง-ลง) - เหล็กตะแกรง(Wire-mesh) Dia.4mm@0.20m# - เหล็กตะแกรง(Wire-mesh) Dia.4mm@0.15m#	ตร.ม. ตร.ม.	26.50 35.50				0 0	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	47.43	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
12	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ทหนา 0.55 มม.	ฟ่อน	85.50	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
13	C - 150x50x20x3.2 มม. ยาว 6.00 ม. นน.40.3 กก./ฟ่อน	กก.	17.37	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
13	C - 125x50x20x2.3 มม. ยาว 6.00 ม. นน.36.5 กก./ฟ่อน	กก.	18.08	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
14	C - 100x50x20x2.3 มม. ยาว 6.00 ม. นน.23.5 กก./ฟ่อน	กก.	19.36	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
15	C - 75x45x15x2.3 มม. ยาว 6.00 ม. นน. 21 กก./ฟ่อน	กก.	17.62	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
16	□ - 50x50x15x2.0 มม. ยาว 6.00 ม. นน. 18.4 กก./ฟ่อน	กก.	18.49	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
17	□ - 100x50x2.3 มม. ยาว 6.00 ม.	กก.	24.22	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
18	L - 40x40x4 มม. ยาว 6.00 ม. นน.14.5 กก./ฟ่อน	กก.	18.11	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
19	แผ่นเหล็กเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต ทหนา 6 มม. หนัก 140 กก./แผ่น	กก.	23.27	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
19	แผ่นเหล็กเรียบดำ ขนาด 4 x 8 ฟุต ทหนา 9 มม. หนัก 210.24 กก./แผ่น	กก.	21.49	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
20	J-Bolt RB 12 มม.	ฟ่อน	99.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
21	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.08	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
22	กระเบื้องเคลือบผนัง ขนาด 16" x 16" ชนิดสีธรรมดา	แผ่น	32.91	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
23	กระเบื้องเคลือบผนัง ขนาด 12" x 24" ชนิดสีธรรมดา	แผ่น	54.97	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
24	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x24" สีเรียบมัน	แผ่น	61.69	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
25	กระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 16" x16" สีธรรมดา	แผ่น	28.46	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
26	กระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 12" x24" สีธรรมดา	แผ่น	81.25	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
27	แผ่นยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม.	แผ่น	238.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ ที่	ประเภทวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ				ข้อมูลที่ตั้งแหล่งวัสดุ
			ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)			
				ทางราบ (กม.)	ทางลูกเนิน (กม.)	ทางภูเขา (กม.)	
28	แผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. (ชนิดกันชื้น)	แผ่น	352.00	260			พณิชยย์ กรุงเทพมหานคร
29	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้า 6 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.	แผ่น	194.26	260			พณิชยย์ กรุงเทพมหานคร
30	ไม้กระดาน ไม้เส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ส.พ.	623.06	260			พณิชยย์ จ.พิจิตร
31	ไม้ยาง ไม้เส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ส.พ.	547.07	260			พณิชยย์ จ.พิจิตร
32	ตะปูตอกไม้ ชนิดกลม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	46.73	260			พณิชยย์ กรุงเทพมหานคร
33	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 ยาว 3.00 ม.	ท่อน	55.00	260			พณิชยย์ กรุงเทพมหานคร
34	แผงสะท้อนความร้อน ขนาด 1.20 x 60 ม.	ม้วน	3,375.00	260			พณิชยย์ กรุงเทพมหานคร
35	สีอะคริลิก ชนิดทากายนอก กึ่งเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	GL.	275.31	260			พณิชยย์ กรุงเทพมหานคร
36	สีอะคริลิก ชนิดกึ่งเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	GL.	216.72	260			พณิชยย์ กรุงเทพมหานคร
37	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	GL.	420.56	140			พณิชยย์ จ.เพชรบูรณ์
38	สีรองพื้นกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	360.25	260			พณิชยย์ กรุงเทพมหานคร
39	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	GL.	514.02	260			พณิชยย์ กรุงเทพมหานคร
40	สีไวท์ สัทริบิวซ์เมมต์ ขนาด 0.875 ลิตร (บน 0.875 กก.)	GL.	134.40	260			พณิชยย์ กรุงเทพมหานคร
41	พื้นเบอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา AAA	GL.	150.47	140			พณิชยย์ จ.เพชรบูรณ์
42	ท้อ พีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร Dia. 4"	ท่อน	848.13	140			พณิชยย์ จ.เพชรบูรณ์
43	ท้อ พีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร Dia. 2"	ท่อน	228.97	140			พณิชยย์ จ.เพชรบูรณ์
44	ท้อ พีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร Dia. 1"	ท่อน	94.39	140			พณิชยย์ จ.เพชรบูรณ์
45	ท้อ พีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร Dia. 1/2"	ท่อน	49.53	140			พณิชยย์ จ.เพชรบูรณ์
45	ท้อ พีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร Dia. 3/4"	ท่อน	59.81	140			พณิชยย์ จ.เพชรบูรณ์
46	ท้อ พีวีซี ชนิดทนม PSC. ยาว 3 เมตร Dia. 3/4"	ท่อน	250.70	260			พณิชยย์ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ ที่	ประเภท วัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ				ข้อมูลที่ตั้งแหล่งวัสดุ
			ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)			
				ทางราบ (กม.)	ทางลูกเนิน (กม.)	ทางภูเขา (กม.)	
47	ท่อ พีวีซี ชนิดหนา RSC. ยาว 3 เมตร Dia. 1/2"	ท่อน	196.65	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
48	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	ตัว	636.00	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
49	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	ตัว	1,716.00	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
50	ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	ตัว	135.00	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
51	ท่อซีเมนตีเยทิน Dia.0.30 ม. ยาว 1 เมตร	เมตร	205.61	140			พาศิษฐ์ จ.เพชรบูรณ์
52	ถังบำบัดสิ่งปฏิกูล แบบไม่อัดอากาศ ขนาด 1000 ลิตร	ชุด	8,750.00	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
53	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส แบบตั้งพื้น ขนาดความจุ 2000 ลิตร	ชุด	12,000.00	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
54	ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W	ชุด	5,500.00	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
55	สายไฟ ขนาด 1 x 35 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	11,390.00	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
56	สายไฟ ขนาด 1 x 10 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	3,525.00	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
57	สายไฟ ขนาด 1 x 6 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	2,023.50	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
58	สายไฟ ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	815.50	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
59	สายไฟ ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	550.50	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
60	โถปัสสาวะชาย	ชุด	1,207.50	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
66	โถนั่งราบบ มั่งคงพักน้ำ เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C 1391 (Magic)	ชุด	5,000.00	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
67	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C 013	ชุด	770.00	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
68	ส้วอปลาลั่ว	ตัว	80.00	260			สพฐ กรุงเทพมหานคร
69	ก๊อกล้างพื้น	ตัว	125.00	260			สพฐ กรุงเทพมหานคร
70	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	ชุด	150.00	260			สพฐ กรุงเทพมหานคร
71	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	ชุด	400.00	260			สพฐ กรุงเทพมหานคร
72	ท่างสญู เซรามิคฝังผนัง	ชุด	370.00	260			สพฐ กรุงเทพมหานคร
73	ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (ฝังผนัง)	ชุด	180.00	260			สพฐ กรุงเทพมหานคร
74	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 150 วัตต์	ชุด	4,280.00	260			สพฐ กรุงเทพมหานคร
75	เสาเข็มเหล็กกลมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	ท่อน	320.00	260			พาศิษฐ์ กรุงเทพมหานคร
76	คอนกรีตเสริมใยหิน 1 เฟส 2 สาย 63A 10 ช่อง	ชุด	4,900.00	260			สพฐ กรุงเทพมหานคร

ข้อมูลสำหรับงานไม้แบบอาคาร

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน) ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนคองคอง 0403 ตอน จับลมทอด - ท้องไม่ ที่ กม.140+050 ด้านซ้ายทาง

ไม้แบบสำหรับงานอาคาร ชั้นที่ 1. ต.ร.ม.

(ตามหลักเกณฑ์กรมบัญชีกลาง ปี 2559)

ไม้กระบอก 1" x 8"	=	1	ลบ.ฟ๓๑	623.06	บาท	=	623.06	บาท
ไม้คร่า 1 1/2" x 3"	=	0.3	ลบ.ฟ๓๑	547.07	บาท	=	164.12	บาท
ไม้ค้ำยัน	=	1	ตัน๑	28	บาท	=	28.00	บาท/ตัน
ตะปู	=	0.25	กก๑	46.73	บาท	=	11.68	บาท
					รวมค่าไม้แบบ	=	<u>826.86</u>	บาท

เนื่องจากเป็นงานประเภทอาคาร	2	ชั้น	คิดใช้งาน	70	%	=	<u>578.80</u>	บาท/ตร.ม.
			คิดให้			=	<u>570.00</u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ไม้แบบใช้ความหนา 1 นิ้ว เนื้อที่ 1 ตร.ม. ใช้ไม้ปริมาตรประมาณ 1 ลบ.ฟ.
- ไม้คร่าควรยึดแบบ ให้คิดคำนวณ 30% ของปริมาณไม้แบบ
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ กรณีค้ำยันท้องคาน ให้คำนวณ 1 ตัน/ความยาว 1 ม. กรณีค้ำยันท้องพื้น ให้คิดคำนวณ 1 ตัน/ตร.ม.
- ตะปูยึดไม้แบบ ให้คำนวณ 0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.

การลดปริมาณแบบหล่อคอนกรีต เนื่องจากใช้งานได้หลายครั้ง

อาคาร	1	ชั้น	ลด	20	%	ใช้	80	%
อาคาร	2	ชั้น	ลด	30	%	ใช้	70	%
อาคาร	3	ชั้น	ลด	40	%	ใช้	60	%
อาคาร	4	ชั้นขึ้นไป	ลด	50	%	ใช้	50	%