

## แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงแบบโมเดิร์น (แบบฐานรากแผ่)			
โครงการ ค่าอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ปีงบประมาณ 2563			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1			
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงแคบปีสน ทางหลวงหมายเลข 12 คอน เข็กน้อย - แยกอาเซียน กม.331+446 ด้านขวาทาง			
หน่วยงานออกแบบแปลนอาคารและรายการ		สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง	
แบบเลขที่	ตามแบบมาตรฐานสำนักงานหมวดโมเดิร์น	แบบ ปร. 4 จำนวน	12 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	3 เมษายน พ.ศ.2563		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
	- อาคารสำนักงานหมวดทางหลวงแบบโมเดิร์น (แบบฐานรากแผ่) 1 หลัง	1,458,858.58	1.3021	1,899,579.75	
				-	
				-	
				-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			-	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 %			-	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	FACTOR F = 1.3021				
	รวม	1,458,858.58		1,899,579.75	



.....ร.อ.ชท.เพชรบุรีที่ 1 (ว)

(นายณัฐพล พร้อมมูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



.....ชผ.ชท.เพชรบุรีที่ 1

(นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ์)


กรรมการกำหนดราคากลาง



.....นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายไพรัช ปิ่นชุมพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายอสังกรณ์ พรหมศิลป์)  
 ผอ.ชท. รักษาราชการแทน  
 ผอ.ชท.เพชรบุรีที่ ๑





## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงแบบ โมเดิร์น (แบบฐานรากแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงแคว้นปัสสน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน เข็กน้อย - แยกอาเชียน กม.331+446 ด้านขวาทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานสำนักงานหมวด โมเดิร์น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2563

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	LS	-	-	-	-	14,300.00	ปรับดิน 60 ลบ.ม.
	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	5.25	ลบ.ม	140.19	736.00	99.00	519.75	1,255.75	เพื่อ 30 %
	งานทรายรองก้นฐานราก	4.79	ลบ.ม	535.82	2,566.58	99.00	474.21	3,040.79	เพื่อ 25 %
	งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมรองก้นฐานราก	3.83	ลบ.ม	1,404.00	5,377.32	398.00	1,524.34	6,901.66	
1.1	งานแบบหล่อคอนกรีต								ไม้เคร่าตะปู รวมในไม้แบบ
	ไม้แบบ	312.50	ตร.ม.	665.65	208,015.63	133.00	41,562.50	249,578.13	ชั้นเดียวใช้ 80 %
	ไม้เคร่า	93.75	ตร.ม.	-	-	-	-	-	30 % ของไม้แบบ
	ตะปู	78.12	กก.	-	-	-	-	-	0.25 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	112.81	กก.	17.31	1,952.40	4.10	462.52	2,414.92	เพื่อ 5 %
	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,128.38	กก.	17.93	20,231.85	4.10	4,626.36	24,858.21	เพื่อ 7 %
	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	589.94	กก.	17.64	10,406.54	3.30	1,946.80	12,353.34	เพื่อ 9 %
	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	2,296.76	กก.	17.26	39,642.08	3.30	7,579.31	47,221.39	เพื่อ 11 %
	ลวดผูกเหล็ก	123.84	กก.	47.43	5,873.73	-	-	5,873.73	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	104.80	ตร.ม.	40.00	4,192.00	5.00	524.00	4,716.00	
	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	35.89	ลบ.ม.	1,596.41	57,295.15	498.00	17,873.22	75,168.37	
	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	104.80	ตร.ม.	210.00	22,008.00	25.00	2,620.00	24,628.00	
	งานทรายหยาบอัดแน่น	0.19	ลบ.ม	535.82	101.81	99.00	18.81	120.62	เพื่อ 25 %
1.3	งานโครงหลังคาเหล็ก								
	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	180.04	กก.	17.57	3,163.30	14.00	2,520.56	5,683.86	
	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	557.22	กก.	18.08	10,074.54	14.00	7,801.08	17,875.62	
	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,375.64	กก.	20.00	27,512.80	14.00	19,258.96	46,771.76	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงแบบ โมเดิร์น (แบบฐานรากแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงแควบ่สัน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน เข็กน้อย - แยกอาเซียน กม.331+446 ด้านขวาทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานสำนักงานหมวด โมเดิร์น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2563

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคามทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน								
	แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย0.35มม. สีเทา ติดฉนวน PE หนา 10 มม.	242.47	ตร.ม	137.60	33,363.87	70.00	16,972.90	50,336.77	
	ครอบสันหลังคา	40.00	ม.	47.52	1,900.80	-	-	1,900.80	ค่าแรงรวมงานกระเบื้อง
	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	241.47	ตร.ม.	44.29	10,694.95	13.29	3,208.48	13,903.43	
	หลังคากระจก Canopy	6.00	ตร.ม.	300.73	1,804.38	90.22	541.31	2,345.69	
	งานรางระบายน้ำแผ่นเมทัลชีทโครงเหล็กชุบสังกะสี ขนาดช่องระบายน้ำ 0.22x0.44 ม.	15.18	ม.	373.83	5,674.77	112.15	1,702.43	7,377.20	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9มม. ขนาด 1.20x2.40ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	87.30	ตร.ม.	143.91	2,956.02	97.00	8,468.10	11,424.12	
	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบหนา 9มม. ขนาด 1.20x2.40ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	27.65	ตร.ม.	128.33	583.30	97.00	2,682.05	3,265.35	
	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.15	ตร.ม.	180.15	1,570.59	92.00	3,141.80	4,712.39	
	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	17.50	ตร.ม.	180.15	900.74	92.00	1,610.00	2,510.74	
2.3	งานผนัง								
	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	187.40	ม.	118.00	9,149.03	44.00	8,245.60	17,394.63	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	309.58	ตร.ม.	240.00	38,219.75	78.00	24,147.24	62,366.99	
	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	665.39	ตร.ม.	86.00	57,223.54	82.00	54,561.98	111,785.52	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงแบบ โมเดิร์น (แบบฐานรากแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงแคว้นปัสสน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน เข็กน้อย - แยกอาเชียน กม.331+446 ด้านขวาทาง

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานสำนักงานหมวด โมเดิร์น

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2563

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	กระเบื้องผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	34.59	ตร.ม.	257.11	8,893.43	181.00	6,260.79	15,154.22	
	ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ศก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กั๊กกรด ยกขอบหนา 2.5 ซม.	1.00	LS	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวง" สูง 20 ซม. สแตนเลส 304 ยกขอบหนา 5 ซม.	1.00	LS	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
2.4	งานพื้น								
	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	87.30	ตร.ม.	304.10	26,547.93	222.00	19,380.60	45,928.53	
	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	27.65	ตร.ม.	314.00	8,682.10	158.00	4,368.70	13,050.80	
	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น	45.10	ตร.ม.	614.00	27,691.40	181.00	8,163.10	35,854.50	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	D1-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.2*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	27,700.00	27,700.00	-	-	27,700.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	D2-ประตูบานเพี้ยม 4 บาน ขนาด 2.75*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	8,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	D5-ประตูบานเลื่อนคู่ วงกบไม้จริงทำสีบาน UPVC ขนาด 2.2*2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	6,121.50	12,242.99	-	-	12,242.99	
	W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด1.50*1.60 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงแบบโมเดิร์น (แบบฐานรากแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเคมีปิ่น ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน เข็กน้อย - แยกอาเซียน กม.331+446 ด้านขวาทาง

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานสำนักงานหมวดโมเดิร์น

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2563

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	W2-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด0.70*2.00 2 ชุด และขนาด2.30*1.20 1 ชุด ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมกระจกติดตาย ขนาด0.70*2.10 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด1.20*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	W5-หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด0.50*0.70 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	W6-หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ ขนาด0.50*1.35 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	W7-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด2.90*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	W8-หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกระจกติดตาย ขนาด4.80*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	1,392.52	2,785.04	450.00	900.00	3,685.04	
	โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	875.00	875.00	450.00	450.00	1,325.00	
	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	92.52	185.04	70.00	140.00	325.04	
	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	2.00	ชุด	466.36	932.72	450.00	900.00	1,832.72	
	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	233.64	467.28	-	-	467.28	ค่าแรงรวม
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	139.25	278.50	-	-	278.50	ชุดอ่างล้างหน้า





## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงแบบโมเดิร์น (แบบฐานรากแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงแคว้นปัสสน ทางหลวงหมายเลข 12 คอน เข็กน้อย - แยกอาเซี่ยน กม.331+446 ด้านขวาทาง

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานสำนักงานหมวดโมเดิร์น

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2563

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2"	7.00	ท่อน	147.20	1,030.40	30.00	210.00	1,240.40	เพื่อ 10 %
	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	515.20	515.20	154.56	154.56	669.76	
	บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"	2.00	ตัว	60.75	121.50	18.23	36.45	157.95	
	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	7.00	ตัว	120.56	843.92	36.17	253.18	1,097.10	
	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	70.09	140.18	25.00	50.00	190.18	
	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,785.00	5,785.00	1,735.50	1,735.50	7,520.50	
	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	27,195.00	27,195.00	8,158.50	8,158.50	35,353.50	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	848.13	2,544.39	100.00	300.00	2,844.39	เพื่อ 10 %
	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	4.00	เส้น	228.97	915.88	40.00	160.00	1,075.88	เพื่อ 10 %
	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	2,910.74	2,910.74	873.22	873.22	3,783.96	
	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	13.00	ม.	554.00	7,202.00	166.20	2,160.60	9,362.60	
	บ่อดักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	4.00	บ่อ	1,439.25	5,757.00	431.78	1,727.10	7,484.10	
	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	1.00	บ่อ	798.20	798.20	239.46	239.46	1,037.66	
	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	2,897.20	2,897.20	869.16	869.16	3,766.36	
	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,850.47	4,850.47	1,455.14	1,455.14	6,305.61	
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	320.00	1,280.00	96.00	384.00	1,664.00	
	งานดินชุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.45	351.45	เพื่อ 30 %
	ทรายหยาบอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	535.82	58.94	99.00	10.89	69.83	เพื่อ 25 %
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,596.41	590.67	498.00	184.26	774.93	







## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงแบบ โมเดิร์น (แบบฐานรากแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงแคว้นปีสัน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน เข็กน้อย - แยกอาเขียน กม.331+446 ด้านขวาทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานสำนักงานหมวดโมเดิร์น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

3 เมษายน พ.ศ.2563

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )								
	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	3,784.11	3,784.11	1,135.23	1,135.23	4,919.34	
	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	92.52	462.60	27.76	138.78	601.38	
	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	92.52	462.60	27.76	138.78	601.38	
	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	92.52	92.52	27.76	27.76	120.28	
	- Grounding System	1.00	LS	252.30	252.30	75.69	75.69	327.99	ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	1,516.24	1,516.24	454.87	454.87	1,971.11	
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )								
	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	ม.	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	ม.	35.25	387.75	16.00	176.00	563.75	
	สาย THW. 6 q.mm.		ม.		-		-		
	สาย THW. 2.5 q.mm.	218.00	ม.	6.54	1,425.72	7.00	1,526.00	2,951.72	
	สาย THW. 1.5 q.mm.	347.00	ม.	4.58	1,589.26	5.00	1,735.00	3,324.26	
	สายระบบคอมพิวเตอร์	40.00	ม.	17.67	706.80	20.00	800.00	1,506.80	
	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	2,736.34	2,736.34	820.90	820.90	3,557.24	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	232.00	ม.	9.20	2,134.40	25.00	5,800.00	7,934.40	
	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	640.32	640.32	192.10	192.10	832.42	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
	ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม หลอด LED E27x19W (720Lumen) Daylight พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	44.00	ชุด	126.17	5,551.48	115.00	5,060.00	10,611.48	









## หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย (ตุลาคม.2560)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	<b>คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)</b>					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555)	260	กก.	2.34	607.48	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	535.82	332.21	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	448.60	462.06	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,404	*
	<b>คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4</b>					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	342	กก.	2.34	799.07	
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	535.82	305.42	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	448.60	488.97	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	1,596	*
	<b>คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม) ก่ออิฐครึ่งแผ่น</b>					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	3.36	กก.	2.15	7.22	
	- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	535.82	5.36	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	448.60	8.97	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	0.03	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.10	ลบ.พ.	665.65	66.57	
	- ตะปู	0.05	กก.	46.73	2.34	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.41	กก.	17.31	7.10	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	17.93	19.18	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.04	กก.	47.43	1.90	
	รวมคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	118.00	*
	<b>ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐ</b>					1 - 2 ซม.
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138	ก้อน	1.08	149.04	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.01	กก.	2.15	34.41	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	0.40	ลิตร	76.42	30.57	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	535.82	26.79	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	240.00	*
	<b>ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)</b>					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.15	25.90	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.50	กก.	76.42	38.21	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	535.82	21.43	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	86.00	*

## หลักเกณฑ์และตารางคำนวณราคาวัสดุรวมต่อหน่วย (ตุลาคม.2560)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	<b>ผนังกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค 16"x16"</b>					
	- กระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค 16"x16"	1.15	ตร.ม.	177.87	204.55	
	- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	5.25	กก.	8.83	46.36	สูง 20 กก.
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	51.40	6.17	
	- น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.03	
	- คิวพีวีซี	0.33	ลิตร	-	-	
	รวมผนังกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค 16"x16"	1	ตร.ม.	=	257	*
	<b>พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมชาติขนาด 16"x16"</b>					
	- กระเบื้องเคลือบสี 16"x16"	1.10	ตร.ม.	177.87	195.66	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.15	46.24	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	51.40	12.85	
	- ทราฮายาบ	0.11	ลบ.ม.	535.82	58.94	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	- WAX	0.02	กก.	-	-	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบสีธรรมชาติ 16"x16"	1	ตร.ม.	=	314	*
	<b>พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 ซม. X 60 ซม.ชนิดผิวมัน</b>					
	- แผ่นกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 ซม. X 60 ซม.	1.13	ตร.ม.	171.36	193.64	เผื่อ 6%
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.15	46.24	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.10	กก.	51.40	5.14	
	- ทราฮายาบ	0.11	ลบ.ม.	535.82	58.94	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	- WAX	0.02	กก.	-	-	
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 ซม. X 60 ซม.ชนิดผิวมัน	1	ตร.ม.	=	304.10	*
	<b>ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.</b>					ขอบลาด
	<b>โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม. #</b>					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.400	แผ่น	174.00	69.60	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- ซีลายน	0.920	เส้น	40.92	37.65	ยาว 4 เมตร
	- โครงริม	0.320	เส้น	13.95	4.46	ยาว 2.4 เมตร
	- คลิปล็อก	2.630	ตัว	2.00	5.26	
	- ตัวต่อโครง	0.920	ตัว	4.00	3.68	
	- ชุดแขวน	0.870	ชุด	16.83	14.64	
	- สกรู	14.700	ตัว	0.11	1.62	
	- เทปฝ้าฉาบ	0.050	ม้วน	49.67	2.48	กว้าง 5 เมตร ยาว 25 เมตร
	- ปูนฉาบ	0.021	ถุง	215.00	4.52	หนัก 25 กก.
	รวมงานทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.000	ตร.ม.	=	143.91	วัสดุ SCG 1/4/63



## หลักเกณฑ์และตารางคำนวณราคาวัสดุรวมต่อหน่วย (ตุลาคม.2560)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	<b>ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.</b>					ขอบเรียบ ทนชื้น
	<b>โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม. #</b>					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.400	แผ่น	135.05	54.02	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- ซีลายน	0.920	เส้น	40.92	37.65	ยาว 4 เมตร
	- โครงริม	0.320	เส้น	13.95	4.46	ยาว 2.4 เมตร
	- คลิปล็อก	2.630	ตัว	2.00	5.26	
	- ตัวต่อโครง	0.920	ตัว	4.00	3.68	
	- ชูตแขวน	0.870	ชูต	16.83	14.64	
	- สกรู	14.700	ตัว	0.11	1.62	
	- เทปผ้าฉาบ	0.050	ม้วน	49.67	2.48	กว้าง 5 เมตร ยาว 25 เมตร
	- ปูนฉาบ	0.021	ถุง	215.00	4.52	หนัก 25 กก.
	รวมงานทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1.000	ตร.ม.	=	128.33	วัสดุ SCG 1/4/63
	<b>ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.</b>					ระบายอากาศภายนอก
	<b>โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม. #</b>					
	- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.400	แผ่น	264.60	105.84	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- ซีลายน	0.920	เส้น	40.92	37.65	ยาว 4 เมตร
	- โครงริม	0.320	เส้น	13.95	4.46	ยาว 2.4 เมตร
	- คลิปล็อก	2.630	ตัว	2.00	5.26	
	- ตัวต่อโครง	0.920	ตัว	4.00	3.68	
	- ชูตแขวน	0.870	ชูต	16.83	14.64	
	- สกรู	14.700	ตัว	0.11	1.62	
	- เทปผ้าฉาบ	0.050	ม้วน	49.67	2.48	กว้าง 5 เมตร ยาว 25 เมตร
	- ปูนฉาบ	0.021	ถุง	215.00	4.52	หนัก 25 กก.
	รวมงานทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 6 มม.	1.000	ตร.ม.	=	180.15	วัสดุ SCG 1/4/63
	<b>งานทาสีน้ำอะคริลิก 100 % ชนิดทาสีภายนอก ปูนใหม่</b>					
	- สีโป้ว	0.10	กก.	45.70	4.57	
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	420.56	15.02	
	- สีทาภายนอกทาทับหน้า 2เที่ยว	0.07	GL.	335.51	23.49	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	43.00	*
	<b>งานทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทาสีภายใน ปูนใหม่</b>					
	- สีโป้ว	0.10	กก.	45.70	4.57	
	- สีทาภายในทารองพื้น	0.04	GL.	420.56	15.02	
	- สีทาภายในทาทับหน้า	0.07	GL.	279.44	19.56	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	40.10	*
	<b>งานทาสีเหล็กกันสนิม</b>					
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	383.18	13.69	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	514.02	28.56	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	GL.	150.47	1.50	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	44	*



หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาคว้วัสดุรวมต่อหน่วย (ตุลาคม.2560)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	<b>พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสี่เหลี่ยมขนาด 12"x24"</b>					
	- กระเบื้องเซรามิคสี่เหลี่ยมขนาด 12"x24"	1.10	ตร.ม.	451.38	496.52	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.15	46.24	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	51.40	12.85	
	- ทราบดีท	0.11	ลบ.ม.	535.82	58.94	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	- WAX	0.02	กก.	-	-	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสี่เหลี่ยมขนาด 12"x24"	1	ตร.ม.	=	614.00	*
	<b>ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.</b>					
	<b>โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม.</b>					1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.40	แผ่น	174.00	69.60	ขอบลาด
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	65.69	65.69	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	14.70	1.62	
	- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	7.00	7.00	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม.					
	ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.	=	143.91	
	<b>ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.</b>					
	<b>โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม.</b>					1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.40	แผ่น	135.05	54.02	ขอบเรียบ
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	65.69	65.69	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	14.70	1.62	
	- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	7.00	7.00	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม.					
	ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.	=	128.33	
	<b>ฝ้าเพดานฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศหนา 6 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.</b>					
	<b>โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม.</b>					1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.40	แผ่น	264.60	105.84	ภายนอก
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	65.69	65.69	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	14.70	1.62	
	- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	7.00	7.00	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม.					
	ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.	=	180.15	
	<b>ฝ้าเพดานฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศหนา 6 มม.ขนาด 1.20 x 2.40 ม.</b>					
	<b>โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม.</b>					1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.40	แผ่น	264.60	105.84	ภายใน
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	65.69	65.69	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	14.70	1.62	
	- ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	7.00	7.00	
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม.					
	ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.	=	180.15	

## ข้อมูลสำหรับงานไม้แบบงานอาคาร

งานอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน เข็กน้อย - แยกอาเขื่อน กม.331+446 ด้านขวาทาง

บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงแคมป์สน

ไม้แบบสำหรับงานอาคาร พื้นที่ 1 ตร.ม.		(ตามหลักเกณฑ์กรมบัญชีกลาง ตุลาคม 2560)		
ไม้กระบอกขนาด 1" x 8"	=	1.00 ลบ.ฟ. @ 658.88	บาท	= 658.88 บาท
ไม้เคร่าขนาด 1½" x 3"	=	0.30 ลบ.ฟ. @ 934.58	บาท	= 280.37 บาท
ตะปู	=	0.25 กก. @ 46.73	บาท	= 11.68 บาท
รวมค่าไม้แบบ	=	658.88 + 280.37 + 11.68		= 950.93 บาท
เนื่องจากเป็นงานประเภทอาคาร	2	ชั้น คิดใช้งาน	70 %	= 665.65 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยัน ขนาด ๘ 4"x 4.00 ม.	=	1 ต้น @ 50.00	บาท	= 50.00 บาท/ต้น

### การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต เนื่องจากใช้งานได้หลายครั้ง

อาคาร	1	ชั้น	ลด	20.00 %	ใช้	80.00 %
อาคาร	2	ชั้น	ลด	30.00 %	ใช้	70.00 %
อาคาร	3	ชั้น	ลด	40.00 %	ใช้	60.00 %
อาคาร	4	ชั้นขึ้นไป	ลด	50.00 %	ใช้	50.00 %

### หมายเหตุ

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