

แบบ ปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ตึก 4 ชั้น) ศูนย์บริการวิชาการที่ 10 (จังหวัดพิษณุโลก) ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 1 หลัง

สถานที่ ศูนย์บริการวิชาการที่ 10 (จังหวัดพิษณุโลก)

แบบเลขที่ 13-10-55

กอง/สำนัก สำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณการ นายประวัติ นิธิภาคย์

วันที่ กันยายน พ.ศ. 2560

http://www.indexpr.moc.go.th/PRICE_PRESENT/tablecsi_month_region.asp?DDMonth=06&DDYear=2560&DDProvince=10&B1=%B5%A1%C5%A7

<http://ridceo.rid.go.th/buriram/engineer/image/document/force.pdf>

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
1	งานหลังคา							
	1.1 หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 มม.	37.00	ตรม.	300	70	11,100.00	2,590.00	13,690.00
	1.2 ครอบสันหลังคา METAL SHEET	90.00	ม.	225	50	20,250.00	4,500.00	24,750.00
	1.3 โครงเหล็กสำหรับ หลังคา METAL SHEET	37.00	ตรม.	500	100	18,500.00	3,700.00	22,200.00
	1.4 เชิงชายไม้เซอร่า รุ่นขอบบัว ผิวเรียบ	200.00	ม.	79.00	69.00	15,800.00	13,800.00	29,600.00
	สีแดงมะฮอกกานี ขนาด 1.6x15 ซม. หรือคุณภาพเทียบเท่า							
	1.4 ไม้ปิดนก PVC	200.00	ม.	30	-	6,000.00	-	6,000.00
	1.6 รั้วถอนรางน้ำเดิมทั้งหมด	50.00	ม.	-	30	-	1,500.00	1,500.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							97,740.00
2	งานประตู & หน้าต่าง							
	2.1 ป.10 ขนาด 1.60x2.05 ม.	2.00	ชุด	9,840	-	19,680.00	-	19,680.00
	ติดตั้งใหม่ในชั้นที่ 1 และ 4							
	2.2 ป.10 ขนาด 1.60x2.05 ม.	2.00	ชุด	9,840	492	19,680.00	984.00	20,664.00
	รั้ว ป.2 เดิมออก และติดตั้งใหม่ในชั้นที่ 2 และ 3							

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
	2.3 ป.11 ขนาด 1.60x2.05 ม. รื้อ ป.3 เดิมออก และติดตั้งใหม่ในชั้นที่ 1	1.00	ชุด	9,840	492	9,840.00	492.00	10,332.00
	2.4 ป.12 ขนาด 0.80x1.80 ม. รื้อ ป.8 เดิมออก ในห้องน้ำชั้นที่ 1,2,3 - บานประตู PVC พร้อม วงกบ PVC ขนาด 0.80x1.80 ม. ติดตั้งใหม่ในชั้นที่ 1,2,3	3.00	ชุด	-	55.00	-	165.00	165.00
	2.5 ซ่อมแซมประตู ป 1	1.00	ชุด	3,000	1,000	3,000.00	1,000.00	4,000.00
	2.6 น.7 ขนาด 1.40x1.45 ม.. รื้อ น.4 เดิมออก และติดตั้งใหม่ในชั้นที่ 1,2,3,4	6.00	ชุด	5,075	244	30,450.00	1,464.00	31,914.00
	2.7 น.8 ขนาด 1.60x1.45 ม รื้อ น.5 เดิมออก และติดตั้งใหม่ในชานพักบันไดชั้นที่ 1,2,3	3.00	ชุด	5,800	278	17,400.00	834.00	18,234.00
	2.8 น.10 ขนาด 4.40x2.80 ม.	1.00	ชุด	30,800	-	30,800.00	-	30,800.00
	2.9 น.11 ขนาด 5.70x2.80 ม	1.00	ชุด	36,000	-	36,000.00	-	36,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							177,429.00
3	งานฝ้าเพดาน							
	3.1 ฝ้าเพดานภายใน ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	235.00	ตร.ม.	255	97	59,925.00	22,795.00	82,720.00

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
	ชนิดขอบลาดมีพอยล์ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี 15x37x0.55 มม.							
	3.2 รื้อฝ้าเพดานฝ้ายิปซัมบอร์ดเดิม ในชั้น 1 , 4	227.00	ตร.ม.	-	25	-	5,675.00	5,675.00
	3.3 ฝ้าเพดานภายนอก แผ่นฝ้าระบายอากาศ	116.00	ตร.ม.	300.00	81.00	34,800.00	9,396.00	44,196.00
	เชอร์วับอร์ด (คลาสสิก) หนา 4 มม. หรือคุณภาพเทียบเท่า							
	3.4 รื้อเพดานภายนอก	77.00	ตร.ม.	-	35	-	2,695.00	2,695.00
	3.5 ฝ้า T-BAR@0.60x0.60 ม. หนา 9 มม. ในห้องน้ำ	56.00	ตร.ม.	125	52	7,000.00	2,912.00	9,912.00
	ชนิดกันความชื้น โครงคร่าวเดิม							
	3.6 รื้อฝ้าเพดานเดิม T-BAR ในห้องน้ำ	53.00	ตร.ม.	-	20	-	1,060.00	1,060.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							146,258.00
4	งานฉิวพื้น							
	4.1 พื้นกระเบื้องเคลือบ 24"x24"	518.00	ตร.ม.	300	125	155,400.00	64,750.00	220,150.00
	4.2 พื้นกระเบื้องเคลือบ 12"x12" ห้องน้ำ บันได และห้องโถง	126.00	ตร.ม.	-	125	-	15,750.00	15,750.00
	จำนวน 12 แผ่น/ตรม.	1,512	แผ่น	15.00	-	22,680.00	-	22,680.00
	4.3 รื้อพื้นกระเบื้องเคลือบ	390.00	ตรม.	-	40	-	15,600.00	15,600.00
	4.4 รื้อพื้นกระเบื้องยาง	224.00	ตรม.	-	15	-	3,360.00	3,360.00
	4.5 บัวเชิงผนังไม้จบบัวเฉวว่า	358.00	ม.	120	40	42,960.00	14,320.00	57,280.00
	รุ่นคลาสสิก ฉิวเรียบ ย้อมสีโอ๊คดำ หรือคุณภาพเทียบเท่า							
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							334,820.00
5	งานไฟฟ้า							
	5.1 LED TUBE 10 w. พร้อมกล่องโคมฝาครอบ	9.00	ชุด	500	115	4,500.00	1,035.00	5,535.00

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
	อะครีลิกติดลอยฝ้าเพดาน อุปกรณ์ครบชุด							
	5.2 LED TUBE 20 w. พร้อมกล่องโคมฝ้าครอบ	13.00	ชุด	700	115	9,100.00	1,495.00	10,595.00
	อะครีลิกติดลอยฝ้าเพดาน อุปกรณ์ครบชุด							
	5.3 LED TUBE 2x20 w. พร้อมโคมตะแกรงอลูมิเนียม	34.00	ชุด	1,800	135	61,200.00	4,590.00	65,790.00
	ฝ้าฝ้าเพดาน อุปกรณ์ครบชุด							
	5.4 โคมไฟ DOWN LIGHT 6" สีเงิน	14.00	ชุด	300	115	4,200.00	1,610.00	5,810.00
	เป็นหลอดแบบ LED 8 w. ขั้ว E27							
	5.5 เต้ารับคู่ ขากลมแบน 16A 250V	32.00	ชุด	130	90	4,160.00	2,880.00	7,040.00
	5.6 สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V	27.00	ชุด	30	80	810.00	2,160.00	2,970.00
	5.7 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12500 BTU	26.00	ชุด	12,500	1,150	325,000.00	29,900.00	354,900.00
	5.8 เดินสายเมน	1.00	LS	-	4,000	-	4,000.00	4,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							456,640.00
6	งานสี							
	6.1 สีพลาสติคทาภายใน	1,962.00	ตร.ม.	-	30.00	-	58,860.00	58,860.00
	- สีรองพื้นปูน ตรา TOA หรือคุณภาพเทียบเท่า	33.00	แกลลอน	467.00	-	15,411.00	-	15,411.00
	1 แกลลอน(3.785 ลิตร) ทาได้ 60 ตรม.							
	- สีน้ำพลาสติค ตรา TOA E100 หรือคุณภาพเทียบเท่า	98.00	แกลลอน	368.00	-	36,064.00	-	36,064.00
	1 แกลลอน(3.785 ลิตร) ทาได้ 40 ตรม. ทา 2 รอบ							
	6.2 สีพลาสติคทาภายนอก	858.00	ตร.ม.	-	30.00	-	25,740.00	25,740.00
	- สีรองพื้นปูน ตรา TOA หรือคุณภาพเทียบเท่า	15.00	แกลลอน	467.00	-	7,005.00	-	7,005.00
	1 แกลลอน (3.785 ลิตร) ทาได้ 60 ตรม.							
	- สีน้ำพลาสติค ตรา TOA E100 หรือคุณภาพเทียบเท่า	43.00	แกลลอน	480.00	-	20,640.00	-	20,640.00

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
	1 แกลลอน (3.785 ลิตร) ทาได้ 40 ตรม. ทา 2 รอบ							
	6.3 ค่าชุดสีเดิมออกพร้อมทำความสะอาด	3,003	ตร.ม.	-	10.00	-	30,030.00	30,030.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							193,750.00
7	งานสุขภัณฑ์ + ห้องครัว							
	7.1 โถนั่งราบ	9.00	ชุด	2,785.00	298	25,065.00	2,682.00	27,747.00
	7.2 อ่างล้างหน้าฝัง	9.00	ชุด	2,100	298	18,900.00	2,682.00	21,582.00
	- สะดืออ่าง	9.00	ชุด	50	-	450.00	-	450.00
	- สายชักน้ำดี	9.00	ชุด	150	-	1,350.00	-	1,350.00
	- ชาร์ปน้ำทิ้ง	9.00	ชุด	120	-	1,080.00	-	1,080.00
	- ก๊อกได้อ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	120	-	1,080.00	-	1,080.00
	7.3 ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	9.00	ชุด	650	-	5,850.00	-	5,850.00
	7.4 ที่ใส่กระดาษ แบบโลหะสแตนเลส	9.00	ชุด	200	70	1,800.00	630.00	2,430.00
	7.5 สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	9.00	ชุด	450	70	4,050.00	630.00	4,680.00
	7.6 STOP VALVE	9.00	ชุด	120	-	1,080.00	-	1,080.00
	7.7 ตะแกรงระบายน้ำทิ้งสแตนเลส 2"	15.00	ชุด	150	70	2,250.00	1,050.00	3,300.00
	7.8 ก๊อกน้ำเดี่ยวทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	6.00	ชุด	100	25	600.00	150.00	750.00
	7.9 กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 1.00x0.80 ม. หนา 2 มม.	3.00	ชุด	500	200	1,500.00	600.00	2,100.00
	7.10 กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 1.75x1.00 ม. หนา 2 มม.	3.00	ชุด	1,000	400	3,000.00	1,200.00	4,200.00
	7.11 โถปัสสาวะ	6.00	ชุด	1,500	298	9,000.00	1,788.00	10,788.00
	7.12 ราวกันลื่นชนิดสแตนเลส รูปตัววี	18.00	ชุด	1,500	100	27,000.00	1,800.00	28,800.00
	7.13 เดินท่อปะปา	1.00	LS	-	6,000.00	-	6,000.00	6,000.00

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							123,267.00
8	งานผนัง							
	8.1 รั้วผนังกระเบื้องเคลือบ ในห้องน้ำ	253.00	ตร.ม.	-	35	-	8,855.00	8,855.00
	8.2 ผนังกระเบื้องเคลือบ 12"x12" ในห้องน้ำ	266.00	ตร.ม.	265	138	70,490.00	36,708.00	107,198.00
	8.3 ตะแกรงลวดเหล็กชุบสังกะสี(CRIMPED WIRE)	332.00	ตร.ม.	135.00	-	44,820.00	-	44,820.00
	กันนก เบอร์ 10 (3.2 mm.) ขนาดช่องห่าง 11/2"							
	คร่าวเหล็กกล่องเคลือบสังกะสี	332.00	ตร.ม.	510.00	100.00	169,320.00	33,200.00	202,520.00
	8.4 งานต่อเติมผนังในชั้นที่ 1							
	8.4.1 ก่ออิฐรูปล็อกหนา 7 ซม.	218	ก้อน	7	-	1,526.00	-	1,526.00
	1 ตร.ม. ใช้ 13 ก้อน ดังนั้น ใช้ทั้งหมด							
	ค่าแรงก่ออิฐรูปล็อกหนา 7 ซม.	17.00	ตร.ม.	-	75	-	1,275.00	1,275.00
	ปูนเสีอมอร์ต้าก่อ	7.00	ถุง	80	-	560.00	-	560.00
	พื้นที่ 2.5 ตร.ม. ใช้ปูนเสีอมอร์ต้าก่อ 1 ถุง หรือคุณภาพเทียบเท่า							
	8.4.2 ฉาบปูนเรียบ หนา 1.50 ซม. 2 ด้าน	37.00	ตร.ม.	-	82	-	3,034.00	3,034.00
	ปูนเสีอมอร์ต้าฉาบทั่วไป	20.00	ถุง	80	-	1,600.00	-	1,600.00
	พื้นที่ 1.71 ตร.ม. หนา 1.50 ซม. ใช้ปูนเสีอมอร์ต้าฉาบทั่วไป 1 ถุง							
	หรือคุณภาพเทียบเท่า							
	8.5 งานต่อเติมผนังในชั้นที่ 4							
	8.5.1 ผนังยิปซัมบอร์ด นู 2 ด้าน หนา 12 มม.	19.00	ตร.ม.	350	130	6,650.00	2,470.00	9,120.00
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี							

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
	8.6 รื้อผนังอิฐเดิมในชั้น 1	64.00	ตร.ม.	-	38	-	2,432.00	2,432.00
	8.7 รื้อผนังไม้อัดเดิมในชั้น 4	12.00	ตร.ม.	-	25	-	300.00	300.00
	8.8 งานต่อเติมเสาหลัก ผึงยิปซั่มบอร์ด	21.00	ตร.ม.	175	98	3,675.00	2,058.00	5,733.00
	นุ 1 ด้าน หน้า 12 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ในห้องประชุมชั้น 3							
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							388,973.00
9	งานเบ็ดเตล็ด							
	9.1 ค่ารื้อถอน และขนส่งไปทิ้ง	1.00	LS	-	13,980.33	-	13,980.33	13,980.33
	9.2 ค่าฉีกยาป้องกันปลวก	1.00	LS	-	10,000	-	10,000.00	10,000.00
	9.3 ซ่อมแซมรอยร้าวที่เกิดขึ้นทั้งอาคาร	1.00	LS	-	10,000	-	10,000.00	10,000.00
	9.4 ติดตั้งป้ายขนาด 0.6x5.0 m.	1.00	LS	-	10,000	-	10,000.00	10,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							43,980.33
10	งานสีกันสนิมและสีน้ำมัน							
	10.1 สีกันสนิม	1.00	LS	2,500	-	2,500.00	-	2,500.00
	10.2 สีน้ำมัน	1.00	LS	5,000	-	5,000.00	-	5,000.00
	รวม							7,500.00
	รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรง							1,970,357.33
	ค่า FACTOR = 1.2189 (I / R / A = 6 / 5 / 0)							431,311.22
	รวม							2,401,668.55
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT. 7%)							168,116.80
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							2,569,785.35

สองล้านห้าแสนหกหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทสามสิบห้าสตางค์)

