

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 กรมทางหลวง

ที่

วันที่

กันยายน 2565

เรื่อง ราคากลางงานอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) ปีงบประมาณ 2566

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) (แบบฐานรากแผ่) บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงตาดกลอย ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน - กกกะทอน กม.82+315 ด้านซ้ายทาง สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 6
แบบ พร.4 และ พร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,700,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) (แบบฐานรากแผ่) จำนวน 1 แห่ง
- คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565 เป็นเงิน 1,699,979.95 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคารแบบ

ปร.6 แผ่นที่ 1/1

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	1,684,579.95	
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสิ่งทำ	-	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	15,400.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง (เงินหนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์)	1,699,979.95	

6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายวิฑูโนทัย นาชัยเวียง)
ผอ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ ๑

๒๐ ก.ย. ๒๕๖๕



.....ร.ชท.เพชรบูรณ์ที่ 1 (ว)

(นายณัฐพล พร้อมมูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



.....ชผ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1

(นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



.....นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายศรีณัฐ สี่ไตรวิทย์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าจ้างก่อสร้าง

แบบประมาณราคาก่อสร้าง กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566

โครงการ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงคาดกลอย แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงคาดกลอย ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โกกมน - กกกะทอน กม.82+315 ด้านซ้ายทาง

หน่วยงานออกแบบแปลนอาคารและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัยระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) พื้นที่ 130 ตร.ม. แบบ ปร. 4 จำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
	- บ้านพักข้าราชการระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) แบบฐานรากแค่ จำนวน 1 แห่ง	1,294,834.71	1.3010	1,684,579.95	
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อและสิ่งทำ	-	-	-	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	-	-	-	
	- ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้า 2 แห่ง	5,400.00	-	5,400.00	
	- ค่ามาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา) 2 แห่ง	10,000.00	-	10,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	FACTOR F = 1.3010				
	รวม	1,310,234.71		1,699,979.95	

หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์

ขนาดหรือปริมาณงาน 130.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 13,076.77 บาท/ตารางเมตร

ค่างานต้นทุน (A)	1,294,834.71	บาท	Factor F =	1.3010
ต้นทุนไม่เกิน (B)	1,000,000.00	บาท	Factor F (D) =	1.3015
ต้นทุนไม่เกิน (C)	2,000,000.00	บาท	Factor F (E) =	1.2998

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

$$\text{Factor F} = 1.3015 - \{(1.3015 - 1.2998)(1294834.71 - 1000000)/(2000000 - 1000000)\} = 1.301$$

..... ร.อ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ 1 (ว)

(นายฉัตรฐพล พร้อมมูล) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ชศ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ 1

(นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ) กรรมการกำหนดราคากลาง

..... นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายศรัณยู ลี้ไทรวิฑูภาค) กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงตากคอกลอย ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โลกมน - กกตะทอน กม.82+315 ด้านซ้ายทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัยระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) พื้นที่ 130 ตร.ม.

ประมาณราคามีเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	-	-	-	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	436.41	ลบ.ม	-	-	99.00	43,204.59	43,204.59	
1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	17.58	ลบ.ม	536.45	9,430.79	91.00	1,599.78	11,030.57	
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมรองก้นฐานราก	0.69	ลบ.ม	1,436.85	991.43	398.00	274.62	1,266.05	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	222.02	ตร.ม.	168.00	37,299.36	133.00	29,528.66	66,828.02	
1.5.2	ไม้คร่าว	66.60	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.5.3	ตะปู	69.38	กก.	-	-	-	-	-	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตคิ้วเรียบ RB-6 มม.	283.23	กก.	20.89	5,915.39	4.10	1,161.24	7,076.63	
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตคิ้วเรียบ RB-9 มม.	1,293.26	กก.	20.92	27,057.50	4.10	5,302.37	32,359.87	
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตคิ้วข้ออ้อย DB-12 มม.	1,703.53	กก.	20.70	35,255.35	3.30	5,621.65	40,877.00	
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตคิ้วข้ออ้อย DB-16 มม.	207.60	กก.	20.29	4,211.20	3.30	685.08	4,896.28	
1.6.5	เหล็กเสริมคอนกรีตคิ้วข้ออ้อย DB-20 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-	
1.6.6	ลวดผูกเหล็ก	104.63	กก.	59.11	6,184.68	-	-	6,184.68	
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	84.00	ตร.ม	35.50	2,982.00	5.00	420.00	3,402.00	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	33.54	ลบ.ม.	1,630.38	54,683.08	485.00	16,266.90	70,949.98	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียน	84.00	ตร.ม.	253.00	21,252.00	25.00	2,100.00	23,352.00	
1.9	คอนกรีตทับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	84.00	ตร.ม.	85.37	7,171.42	61.00	5,124.00	12,295.42	
1.10	งานทรายหยาบอัดแน่น	12.38	ลบ.ม.	536.45	6,641.25	99.00	1,225.62	7,866.87	
1.11	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.11.1	เหล็กค้ำชี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	1,333.75	กก.	26.91	35,893.57	10.00	13,337.50	49,231.07	
1.11.2	เหล็กค้ำชี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,516.41	กก.	31.70	48,073.42	10.00	15,164.10	63,237.52	
1.11.3	เหล็กกล่อง 25 x 25 x 1.2 มม.	40.46	กก.	32.85	1,329.31	10.00	404.60	1,733.91	
1.11.4	เหล็กกล่อง 75 x 45 x 2.3 มม.	93.50	กก.	37.44	3,500.63	10.00	935.00	4,435.63	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงตากถอย ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โลกมน - กกกระทอน กม.82+315 ด้านซ้ายทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัยระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) พื้นที่ 130 ตร.ม.

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.11.5	เหล็กกลมขนาด Ø3"x3.2 มม.	422.50	กก.	53.16	22,461.05	10.00	4,225.00	26,686.05	
1.11.6	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	53.75	1,620.03	10.00	301.40	1,921.43	
1.11.7	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	8.52	กก.	48.00	408.96	2.40	20.45	429.41	
1.11.8	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	318.26	ตร.ม.	34.68	11,038.81	35.00	11,139.10	22,177.91	
1.11.9	รางน้ำไวนิล สำเร็จรูป 15x15 ซม.	7.00	ม.	893.10	6,251.67	44.65	312.58	6,564.25	
1.11.10	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	159.38	ท่อน	186.52	29,727.56	9.33	1,486.38	31,213.94	
	รวมค่างานต้นทุน							539,221.08	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงตากถอย ทางหลวงหมายเลข 2216 ดอน โคกมน - กกกะทอน กม.82+315 ด้านซ้ายทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัยระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) พื้นที่ 130 ตร.ม.

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ								
2.1.1	หลังคากระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ ได้หลังคาปูแผ่นสะท้อนความร้อน	182.50	ตร.ม.	275.00	50,187.50	74.00	13,505.00	63,692.50	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	33.00	แผ่น	49.00	1,617.00	-	-	1,617.00	
2.1.3	ครอบสันตะเฒ่	98.00	แผ่น	47.00	4,606.00	-	-	4,606.00	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเฒ่	8.00	แผ่น	47.00	376.00	-	-	376.00	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	4.00	แผ่น	82.00	328.00	-	-	328.00	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	182.50	ตร.ม.	42.65	7,783.59	20.00	3,650.00	11,433.59	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	115.00	ม.	72.67	8,356.67	45.00	5,175.00	13,531.67	
2.1.8	หลังคาโพลีคาร์บอเนต หนา 6 มม.	26.00	ตร.ม.	326.56	8,490.64	16.33	424.53	8,915.17	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	84.00	ตร.ม.	147.22	12,366.25	75.00	6,300.00	18,666.25	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	13.50	ตร.ม.	147.03	1,984.96	75.00	1,012.50	2,997.46	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายนอกอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	68.00	ตร.ม.	151.46	10,299.42	75.00	5,100.00	15,399.42	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	141.50	ม.	82.00	11,603.00	44.00	6,226.00	17,829.00	
2.3.2	เพ็ยมพิวชี	72.80	ม.	9.50	691.60	-	-	691.60	
2.3.3	ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ	225.00	ตร.ม.	233.00	52,425.00	78.00	17,550.00	69,975.00	
2.3.4	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	450.50	ตร.ม.	74.00	33,337.00	82.00	36,941.00	70,278.00	
2.3.5	กระเบื้องกรูผนังเซรามิก ขนาด 16"x 16"	39.50	ตร.ม.	282.20	11,146.93	181.00	7,149.50	18,296.43	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	83.00	ตร.ม.	355.10	29,473.30	222.00	18,426.00	47,899.30	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	13.50	ตร.ม.	321.00	4,333.50	158.00	2,133.00	6,466.50	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	54.50	ตร.ม.	321.00	17,494.50	158.00	8,611.00	26,105.50	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,881	15,522.00	100.00	400.00	15,922.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,881	7,761.00	100.00	200.00	7,961.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,363	2,726.90	100.00	200.00	2,926.90	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงตากถอย ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคมกม - กกตะทอน กม.82+315 ด้านซ้ายทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัยระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) พื้นที่ 130 ตร.ม.

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียม ขนาด 1.60*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	9,200.00	18,400.00	100.00	200.00	18,600.00	
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	100.00	200.00	8,200.00	
2.5.6	W1-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 0.90*1.25 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	100.00	600.00	15,600.00	
2.5.7	W2-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 1.35*1.25 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	100.00	400.00	12,400.00	
2.5.8	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.80*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,610.00	3,220.00	100.00	200.00	3,420.00	
2.5.9	W4-หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 0.40*1.65 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	100.00	400.00	5,200.00	
2.5.10	W5-หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.40*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,480.00	4,960.00	100.00	200.00	5,160.00	
2.5.11	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	71.00	ม.	118.33	8,401.43	60.00	4,260.00	12,661.43	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ	2.00	ชุด	3,850.00	7,700.00	450.00	900.00	8,600.00	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	432.00	864.00	70.00	140.00	1,004.00	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	450.00	900.00	3,200.00	
2.6.4	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,069.00	2,138.00	-	-	2,138.00	
2.6.5	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	360.00	720.00	-	-	720.00	
2.6.6	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	990.00	1,980.00	-	-	1,980.00	
2.6.7	สายน้ำดี	2.00	ชุด	89.00	178.00	-	-	178.00	
2.6.8	ส้วมปาวาล์ว	2.00	ชุด	129.00	258.00	35.00	70.00	328.00	
2.6.9	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	619.00	1,238.00	25.00	50.00	1,288.00	
2.6.10	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	2.00	ชุด	470.00	940.00	75.00	150.00	1,090.00	
2.6.11	กระเบื้องกระจกเงาเรียบลิ ขนาด 60x70 ซม.หนา 6 มม.	2.00	ชุด	320.00	640.00	70.00	140.00	780.00	
2.6.12	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	70.00	140.00	1,840.00	
2.6.13	ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)	2.00	ชุด	440.00	880.00	120.00	240.00	1,120.00	
2.6.14	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	70.00	140.00	1,740.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	225.00	ตร.ม.	44.10	9,922.50	34.00	7,650.00	17,572.50	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	185.50	ตร.ม.	45.14	8,372.88	30.00	5,565.00	13,937.88	
2.8	งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา								
2.8.1	เหล็กกล่อง 3.75 x 7.50 x 2.0 มม.	315.36	กก.	36.48	11,504.00	14.00	4,415.04	15,919.04	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงคาคกลอย ทางหลวงหมายเลข 2216 คอน โคมิน - กกตะทอน กม.82+315 ด้านซ้ายทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัยระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) พื้นที่ 130 ตร.ม.

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีพีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	12.00	เส้น	487.00	5,844.00	24.35	292.20	6,136.20	
3.1.2	ท่อพีพีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	8.00	เส้น	228.00	1,824.00	11.40	91.20	1,915.20	
3.1.3	ท่อพีพีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	-	เส้น	-	-	-	-	-	
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้ออ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	383.40	383.40	19.17	19.17	402.57	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	12.00	ตัว	119.00	1,428.00	5.95	71.40	1,499.40	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	-	ตัว	-	-	-	-	-	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	-	ตัว	-	-	-	-	-	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	-	ตัว	-	-	-	-	-	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	-	ตัว	-	-	-	-	-	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,830.00	11,660.00	291.50	583.00	12,243.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,490.00	6,980.00	174.50	349.00	7,329.00	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	6.00	เส้น	212.03	1,272.20	10.60	63.61	1,335.81	
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	-	เส้น	-	-	-	-	-	
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	10.00	เส้น	487.00	4,870.00	24.35	243.50	5,113.50	
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้ออ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	2.00	L.S.	307.11	614.22	15.36	30.71	644.93	
3.2.5	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	50.00	ม.	215.00	10,750.00	10.75	537.50	11,287.50	
3.2.6	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	10.00	บ่อ	3,640.00	36,400.00	182.00	1,820.00	38,220.00	
3.2.7	บ่อคักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	450.94	901.87	22.55	45.09	946.96	
3.2.8	ถังคักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	2.00	บ่อ	3,090.00	6,180.00	154.50	309.00	6,489.00	
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	8,700.00	17,400.00	435.00	870.00	18,270.00	
3.2.10	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	8.00	ต้น	407.00	3,256.00	20.35	162.80	3,418.80	
3.2.11	งานดินซุด	20.18	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,997.82	1,997.82	
3.2.12	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.57	ลบ.ม.	536.45	305.78	99.00	56.43	362.21	
3.2.13	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.47	ลบ.ม.	1,630.38	766.28	485.00	227.95	994.23	
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	-	กก.	-	-	-	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่หมวดทางหลวงตากถอย ทางหลวงหมายเลข 2216 ดอน โคมกน - กกกะทอน กม.82+315 ด้านซ้ายทาง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ประมาณราคาโดย หัวหน้างานวางแผน

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัยระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) พื้นที่ 130 ตร.ม.

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	2.00	ชุด	2,380.00	4,760.00	119.00	238.00	4,998.00	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	10.00	ชุด	138.00	1,380.00	6.90	69.00	1,449.00	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	10.00	ชุด	138.00	1,380.00	6.90	69.00	1,449.00	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	2.00	ชุด	145.00	290.00	7.25	14.50	304.50	
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S.	75.00	75.00	3.75	3.75	78.75	
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	394.25	394.25	19.71	19.71	413.96	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	84.00	เมตร	128.24	10,772.03	30.00	2,520.00	13,292.03	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	20.00	เมตร	39.69	793.77	16.00	320.00	1,113.77	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	230.00	เมตร	7.38	1,698.14	7.00	1,610.00	3,308.14	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	-	เมตร	-	-	-	-	-	
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	663.20	663.20	33.16	33.16	696.36	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	150.00	เมตร	14.75	2,212.50	25.00	3,750.00	5,962.50	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	110.63	110.63	5.53	5.53	116.16	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	4.00	ชุด	240.05	960.20	115.00	460.00	1,420.20	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	12.00	ชุด	159.00	1,908.00	115.00	1,380.00	3,288.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	128.00	4,096.00	115.00	3,680.00	7,776.00	
4.5	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา	26.00	ชุด	40.00	1,040.00	2.00	52.00	1,092.00	
4.5.2	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	50.00	ชุด	45.00	2,250.00	2.25	112.50	2,362.50	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	6.00	ชุด	45.00	270.00	2.25	13.50	283.50	
4.5.4	ปลั๊กโทรทัศน์	2.00	ชุด	42.00	84.00	2.10	4.20	88.20	
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	2.00	ชุด	42.00	84.00	2.10	4.20	88.20	
4.5.6	กริ่งเสียง	2.00	ชุด	730.00	1,460.00	36.50	73.00	1,533.00	
4.5.7	สวิตซ์กริ่ง	2.00	ชุด	150.00	300.00	7.50	15.00	315.00	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาคว่ำวัสดุรวมต่อหน่วย (ตุลาคม.2560)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง ๆ (ผสมเอง)					
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2550)	260	กก.	2.34	607.48	
	- 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	*
	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	342	กก.	2.34	799.07	
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	536.45	305.78	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	479.44	522.59	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	1,630.38	*
	วัสดุรวมของงานคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง					
	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม) ก่ออิฐครึ่งแผ่น					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	3.36	กก.	2.15	7.22	
	- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	536.45	5.36	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	479.44	9.59	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	0.03	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.10	ลบ.ฟ.	250.00	25.00	
	- ตะปู	0.05	กก.	30.80	1.54	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.41	กก.	20.89	8.56	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	20.92	22.39	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.04	กก.	59.11	2.36	
	รวมคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	82.00	*
	วัสดุรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่าง ๆ					
	ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐ					
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138	ก้อน	1.12	154.56	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.01	กก.	2.15	34.42	
	- น้ำผสมปูนก่อ	0.40	ลิตร	44.00	17.60	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	536.45	26.82	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	233.00	*
	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัดดูเสียแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.15	25.91	
	- น้ำผสมปูนฉาบ	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	*
	ผนังกระเบื้องเซรามิค 16"x16"					
	- กระเบื้องเซรามิค 16"x16"	1.15	ตร.ม.	204.57	235.26	
	- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	5.25	กก.	8.25	43.31	
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	30.00	3.60	
	- น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.03	
	รวมผนังกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค 16"x16"	1	ตร.ม.	=	282	*
	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)					
	- กระเบื้องเคลือบสี 16"x16"	1.10	ตร.ม.	189.00	207.90	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.15	46.25	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	30.00	7.50	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	536.45	59.01	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (ผิวด้าน)	1	ตร.ม.	=	321.00	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย (ตุลาคม.2560)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 ซม. X 60 ซม.ชนิดผิวมัน					
	- แผ่นกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 ซม. X 60 ซม.	1.13	ตร.ม.	246.76	246.76	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.15	46.25	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.10	กก.	30.00	3.00	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	536.45	59.01	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 ซม. X 60 ซม.ชนิดผิวมัน	1	ตร.ม.	=	355.10	*
	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x0.60 ม. #					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.400	แผ่น	174.00	69.60	
	- ซีลายน์	0.920	เส้น	48.52	44.64	
	- โครกริม	0.320	เส้น	7.89	2.52	
	- คลิปล็อก	2.630	ตัว	2.08	5.46	
	- ตัวต่อโครง	0.920	ตัว	3.90	3.59	
	- ลวดแขวน	0.870	เส้น	14.51	12.62	
	- สกรู	14.700	ตัว	0.13	1.87	
	- เทปผ้าฉาบ	0.050	ม้วน	53.33	2.67	
	- ปูนฉาบ	0.021	ถุง	202.37	4.25	
	รวมงานทำฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม.	1.000	ตร.ม.	=	147.22	
	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #					
	- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	0.400	แผ่น	185.07	74.03	
	- ซีลายน์	0.920	เส้น	48.52	44.64	
	- โครกริม	0.320	เส้น	7.89	2.52	
	- คลิปล็อก	2.630	ตัว	2.08	5.46	
	- ตัวต่อโครง	0.920	ตัว	3.90	3.59	
	- ลวดแขวน	0.870	เส้น	14.51	12.62	
	- สกรู	14.700	ตัว	0.13	1.87	
	- เทปผ้าฉาบ	0.050	ม้วน	49.67	2.48	
	- ปูนฉาบ	0.021	ถุง	202.37	4.25	
	รวมงานทำฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม.	1.000	ตร.ม.	=	151.46	
	วัสดุรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)					
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100 % ชนิดทากายนอก ปูนใหม่					
	- สีโป้ว	0.10	กก.	98.00	9.80	
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	420.56	15.02	
	- สีทากายนอกทาทับหน้า 2เที่ยว	0.07	GL.	275.31	19.27	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	44.10	*
	งานทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทากายใน ปูนใหม่					
	- สีโป้ว	0.10	กก.	98.00	9.80	
	- สีทากายในทารองพื้น	0.04	GL.	420.56	15.02	
	- สีทากายในทาทับหน้า	0.07	GL.	276.72	19.37	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	45.14	*
	งานทาสีเหล็กกันสนิม					
	- ทารองพื้น	0.036	GL.	360.25	12.87	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.05556	GL.	364.14	20.23	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.010	GL.	158.88	1.59	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	34.68	*
	งานประตูปานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด					
	- วงกบ UPVC 2"x4" ขนาด 0.90x2.00 ม.	1.00	วง	979.00	979.00	
	- บานประตู UPVC ขนาด 0.90x2.00 ม.	1.00	บาน	2,690.00	2,690.00	
	- กุญแจล็อกปิดแอสแตนเลส	1.00	ชุด	98.00	98.00	
	- บานพับสแตนเลส ทนสนิม ขนาด 7.5 x 0.2 x 10 ซม. (4")	3.00	ชิ้น	27.50	82.50	
	รวมประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00	1	บาน	=	3,850	*

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย (ตุลาคม.2560)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	งานประตูบานเปิดเดี่ยว PVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด					
	- วงกบ PVC 2"x4" ขนาด 0.70x2.00 ม.	1.00	วง	540.00	540.00	
	- บานประตู PVC ขนาด 0.70x2.00 ม.	1.00	บาน	642.95	642.95	
	- กุญแจลูกบิดสแตนเลส	1.00	ชุด	98.00	98.00	
	- บานพับสแตนเลส ทนสนิม ขนาด 7.5 x 0.2 x 10 ซม. (4")	3.00	ชิ้น	27.50	82.50	
	รวมประตูบานเปิดเดี่ยว PVC ขนาด 0.70*2.00	1	บาน	=	1,363	*
	งานรางน้ำไวนิล สำเร็จรูป 15x15 ซม.					
	- รางน้ำฝนไวนิล uPVC	1.00	เมตร	206.67	206.67	
	- ตะขอรับราง รางน้ำฝนไวนิล	2.00	ชิ้น	50.00	100.00	
	- ตัวต่อราง รางน้ำฝน	1.00	ชิ้น	21.43	21.43	
	- ผ่าปิดปลายรางน้ำฝน	1.00	ชิ้น	85.00	85.00	
	- มุมใน 90 องศา รางน้ำฝน	1.00	ชิ้น	240.00	240.00	
	- มุมนอก 90 องศา รางน้ำฝน	1.00	ตัว	240.00	240.00	
	รวมรางน้ำไวนิล สำเร็จรูป 15x15 ซม.	1	เมตร	=	893.10	*

