

ราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1 - 2)  
 หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ(บ้าน) (1 แห่ง) แขวงทางหลวงน้ำที่ 2

แบบ  
 ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	436.41	ลบ.ม.			125.00	54,551.25	54,551.25	เผื่อ 30%
1.3	งานทราयरอกกันฐานราก	17.58	ลบ.ม.	602.29	10,588.26	91.00	1,599.78	12,188.04	เผื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.69	ลบ.ม.	2,002.89	1,381.99	398.00	274.62	1,656.61	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	222.02	ตร.ม.	255.00	56,615.10	-	-	56,615.10	ใช้ 80%
1.5.2	ไม้เคร่า	66.60	ตร.ม.	-	-	-	-	-	30% ของไม้แบบ
1.5.3	ตะปู	69.38	กก.	-	-	-	-	-	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	283.23	กก.	31.17	8,828.28	4.10	1,161.24	9,989.52	เผื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,293.26	กก.	30.40	39,315.10	4.10	5,302.37	44,617.47	เผื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อยย DB-12 มม.	1,703.53	กก.	28.70	48,891.31	3.30	5,621.65	54,512.96	เผื่อ 9%
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อยย DB-16 มม.	207.60	กก.	25.60	5,314.56	3.30	685.08	5,999.64	เผื่อ 11%
1.6.5	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อยย DB-20 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-	เผื่อ 13%
1.6.6	ลวดผูกเหล็ก	104.63	กก.	31.29	3,273.87	-	-	3,273.87	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	84.00	ตร.ม.	-	-	5.00	420.00	420.00	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	33.54	ลบ.ม.	2,633.26	88,319.54	-	-	88,319.54	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	84.00	ตร.ม.	360.48	30,280.32	25.00	2,100.00	32,380.32	
1.9	คอนกรีตพื้นหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	84.00	ตร.ม.	117.95	9,907.88	24.90	104.58	10,012.46	
1.10	งานทรายหยาบอัดแน่น	12.38	ลบ.ม.	602.29	7,456.35	91.00	1,126.58	8,582.93	เผื่อ 25%
1.11	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
1.11.1	เหล็กค้ำยัน 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	1,333.75	กก.	31.80	42,413.25	8.50	11,336.88	53,750.13	
1.11.2	เหล็กค้ำยัน 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,516.41	กก.	44.19	67,010.16	8.50	12,889.49	79,899.65	
1.11.3	เหล็กกล่อง 25 x 25 x 1.2 มม.	40.46	กก.	27.48	1,111.84	10.00	404.60	1,516.44	
1.11.4	เหล็กกล่อง 75 x 45 x 2.3 มม.	93.50	กก.	24.36	2,277.66	10.00	935.00	3,212.66	
1.11.5	เหล็กกลมขนาด Ø3x3.2 มม.	422.50	กก.	25.22	10,655.45	10.00	4,225.00	14,880.45	
1.11.6	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	21.00	632.94	10.00	301.40	934.34	
1.11.7	เหล็ก J-BOLTS R8 12 ยาว 0.30 ม.	8.52	กก.	35.00	298.20	10.00	85.20	383.40	
1.11.8	ทาสีกับสนิมเหล็กโครงสร้าง	318.26	ตร.ม.	35.00	11,139.10	35.00	11,139.10	22,278.20	
1.11.9	รางน้ำไวนิล สำเร็จรูป 15x15 ซม.	7.00	ม.	469.00	3,283.00	-	-	3,283.00	
1.11.10	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	159.38	ท่อน	85.00	13,547.30	25.00	3,984.50	17,531.80	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					462,541.46		119,748.32	582,289.78	

ราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1 - 2)  
 หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ(น้ำ) (1 แห่ง) แขวงทางหลวงบ้านที่ 2

แบบ  
 ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ								
2.1.1	หลังคากระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ ได้หลังคาแผ่นสะท้อนความร้อน	182.50	ตร.ม.	287.00	52,377.50	74.00	13,503.00	65,882.50	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	33.00	แผ่น	53.00	1,749.00	28.00	924.00	2,673.00	
2.1.3	ครอบสันตะเข้	98.00	แผ่น	53.00	5,194.00	28.00	2,744.00	7,938.00	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข้	8.00	แผ่น	69.30	554.40	28.00	224.00	778.40	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	4.00	แผ่น	85.49	341.96	28.00	112.00	453.96	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	182.50	ตร.ม.	35.00	6,387.50	20.00	3,650.00	10,037.50	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	115.00	ม.	106.00	12,190.00	45.00	5,175.00	17,365.00	
2.1.8	หลังคาโพลีคาร์บอเนต หนา 6 มม.	26.00	ตร.ม.	290.00	7,540.00	24.00	624.00	8,164.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑0.60x0.60 ม.#	84.00	ตร.ม.	275.00	23,100.00	75.00	6,300.00	29,400.00	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. หนาขึ้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑0.60x0.60 ม.#	13.50	ตร.ม.	330.00	4,455.00	75.00	1,012.50	5,467.50	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑0.60x0.60 ม.#	68.00	ตร.ม.	340.00	23,120.00	75.00	5,100.00	28,220.00	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	141.50	ม.	105.00	14,857.50	44.00	6,226.00	21,083.50	
2.3.2	เพ็ญทิวซี	72.80	ม.	10.00	728.00	-	-	728.00	
2.3.3	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	225.00	ตร.ม.	235.00	52,875.00	89.00	20,025.00	72,900.00	
2.3.4	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.) ชัดมัน	450.50	ตร.ม.	37.00	16,668.50	82.00	36,941.00	53,609.50	
2.3.5	กระเบื้องกรูม้งเซรามิก ขนาด 16"x 16"		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	13.50	ตร.ม.	310.00	4,185.00	158.00	2,133.00	6,318.00	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,700.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,900.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,900.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 1.60*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	8,300.00	16,600.00	-	-	16,600.00	
2.5.5	D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียม ขนาด 1.50*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	7,800.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
2.5.6	W1-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 0.90*1.25 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	2,700.00	16,200.00	-	-	16,200.00	
2.5.7	W2-หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 1.35*1.25 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
2.5.8	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.80*0.50 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	-	-	3,200.00	

ราคากลาง กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1 - 2)  
 หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ(น้ำน) (1 แห่ง) แขวงทางหลวงน้ำนที่ 2

แบบ  
 ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.9	W4-หน้าค้ำงานติดตั้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.40*1.65 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
2.5.10	W5-หน้าค้ำงานติดตั้ง อลูมิเนียม ขนาด 1.40*1.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
2.5.11	บ้านปูนสี่เหลี่ยม ขนาด 0.10x0.10 m.	71.00	ม.	84.00	5,964.00	40.00	2,840.00	8,804.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถล้างชักโครกนั่งราบ ( FLUSH TANK )	2.00	ชุด	2,900.00	5,800.00	450.00	900.00	6,700.00	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	130.00	260.00	35.00	70.00	330.00	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,025.00	2,050.00	450.00	900.00	2,950.00	
2.6.6	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	890.00	1,780.00	-	-	1,780.00	
2.6.7	ตะป้ออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	315.00	630.00	-	-	630.00	
2.6.8	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	450.00	900.00	-	-	900.00	
2.6.9	สายน้ำดี	2.00	ชุด	160.00	320.00	-	-	320.00	
2.6.10	ส้วมบิวาล่า	2.00	ชุด	249.00	498.00	35.00	70.00	568.00	
2.6.11	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	159.00	318.00	25.00	50.00	368.00	
2.6.13	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	2.00	ชุด	229.00	458.00	70.00	140.00	598.00	
2.6.14	กระจกเงากระจกเงาเรียบลิ ขนาด 60x70 ซม. หน้า 6 มม.	2.00	ชุด	1,498.00	2,996.00	70.00	140.00	3,136.00	
2.6.16	ชุดฝักบัว แบบติดตั้ง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	1,640.00	3,280.00	70.00	140.00	3,420.00	
2.6.17	ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)	2.00	ชุด	215.00	430.00	70.00	140.00	570.00	
2.6.18	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	2.00	ชุด	289.00	578.00	70.00	140.00	718.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)	225.00	ตร.ม.	35.00	7,875.00	34.00	7,650.00	15,525.00	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่)	185.50	ตร.ม.	32.00	5,936.00	30.00	5,565.00	11,501.00	
2.8	งานบันได,ราวกันตกและระแนงบังตา								
2.8.1	เหล็กกล่อง 3.75 x 7.50 x 2.0 มม.	1,873.74	กก.	21.00	39,348.54	10.00	18,737.40	58,085.94	
2.8.2	Flat bar 50x6x14.13 mm.	20.00	ม.	150.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
2.8.3	ทาสีน้ำมัน	23.39	ตร.ม.	35.00	818.65	35.00	818.65	1,637.30	
รวมค่างานต้นทุน					412,563.55		142,996.55	555,560.10	

ราคากลาง กิจกรรมงานขุดลอกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1 - 2)  
 หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ(น้ำม) (1 แห่ง) แขวงทางหลวงน้ำที่ 2

แบบ  
 ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบน้ำดิบ								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	12.00	เส้น	245.80	2,949.60	40.00	480.00	3,429.60	เผื่อ 10%
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	8.00	เส้น	96.73	773.84	21.20	169.60	943.44	เผื่อ 10%
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	-	เส้น	-	-	-	-	-	เผื่อ 10%
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	500.00	500.00	10.69	10.69	510.69	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	12.00	ตัว	155.12	1,861.44	35.00	420.00	2,281.44	
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	ปั๊มไอน้ำชนิดแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,100.00	10,200.00	1,500.00	3,000.00	13,200.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	6,400.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	-	-	3,700.00	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	6.00	เส้น	682.88	4,097.28	200.00	1,200.00	5,297.28	เผื่อ 10%
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	-	เส้น	-	-	-	-	-	เผื่อ 10%
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	10.00	เส้น	421.26	4,212.60	126.40	1,264.00	5,476.60	เผื่อ 10%
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	2.00	L.S.	595.35	1,190.70	178.61	357.22	1,547.92	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	50.00	ม.	230.00	11,500.00	120.00	6,000.00	17,500.00	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	10.00	บ่อ	250.00	2,500.00	100.00	1,000.00	3,500.00	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	1,600.00	3,200.00	300.00	600.00	3,800.00	
3.2.7	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	2.00	บ่อ	2,720.00	5,440.00	600.00	1,200.00	6,640.00	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	8,750.00	17,500.00	600.00	1,200.00	18,700.00	
3.2.9	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	8.00	ต้น	320.00	2,560.00	128.00	1,024.00	3,584.00	
3.2.10	จับดินชุด	20.18	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,997.82	1,997.82	เผื่อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	0.57	ลบ.ม.	602.29	343.31	91.00	51.87	395.18	เผื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.47	ลบ.ม.	2,633.26	1,237.63	-	-	1,237.63	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	-	กก.	-	-	-	-	-	เผื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	38.87	กก.	30.40	1,181.65	4.10	159.37	1,341.02	เผื่อ 7%
3.2.15	ผ้าดึงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทน 3.2 mm.	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
3.2.16	ผืนกึ่งอิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	รวมค่างานดินทุน				88,748.05		20,134.57	108,882.62	

ราคากลาง กิจกรรมงานอาคารและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1 - 2)  
 หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ(น้ำม) (1 แห่ง) แขวงทางหลวงน้ำมที่ 2

แบบ  
 ปจ.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	2.00	จุด	1,130.71	2,261.42	200.00	400.00	2,661.42	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	10.00	จุด	78.37	783.70	100.00	1,000.00	1,783.70	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	10.00	จุด	78.37	783.70	100.00	1,000.00	1,783.70	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	2.00	จุด	78.37	156.74	100.00	200.00	356.74	
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S.	920.00	920.00	276.00	276.00	1,196.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	-	-	-	-	-	
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	84.00	เมตร	113.90	9,567.60	30.00	2,520.00	12,087.60	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	20.00	เมตร	35.25	705.00	16.00	320.00	1,025.00	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	230.00	เมตร	8.15	1,874.50	7.00	1,610.00	3,484.50	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	-	เมตร	-	-	-	-	-	
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	-	-	-	-	-	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	150.00	เมตร	11.00	1,650.00	20.00	3,000.00	4,650.00	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	5.15	5.15	1.54	1.54	6.69	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	จุด	564.00	2,256.00	115.00	460.00	2,716.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	12.00	จุด	450.00	5,400.00	115.00	1,380.00	6,780.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	จุด	270.00	8,640.00	115.00	3,680.00	12,320.00	
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	26.00	จุด	51.00	1,326.00	80.00	2,080.00	3,406.00	
4.5.2	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	50.00	จุด	137.00	6,850.00	80.00	4,000.00	10,850.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	6.00	จุด	350.00	2,100.00	80.00	480.00	2,580.00	
4.5.4	ปลั๊กโทรทัศน์	2.00	จุด	143.00	286.00	80.00	160.00	446.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	2.00	จุด	133.00	266.00	80.00	160.00	426.00	
4.5.6	กริ่งเสียง	2.00	จุด	280.00	560.00	80.00	160.00	720.00	
4.5.7	สวิตช์กริ่ง	2.00	จุด	180.00	360.00	80.00	160.00	520.00	
4.5.8	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	39.00	39.00	-	-	39.00	
4.5.9	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	-	จุด	-	-	-	-	-	
4.5.10	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	-	จุด	-	-	-	-	-	
	<b>รวมค่างานต้นทุน</b>				46,790.81		23,047.54	69,838.35	

## ราคากลาง แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ งานวางแผน      แขวงทางหลวงชนบทที่ 2      สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)      กรมทางหลวง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งานก่อสร้างอาคารบ้านพักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2)

สถานที่ก่อสร้าง      หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ(น่าน) ที่ กม. 150+762 (ด้านขวาทาง)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทที่ 2      สำนักงานทางหลวงที่ 2(แพร่)      กรมทางหลวง

แบบ ป/ร.4 ที่แบบ มีจำนวน      หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	582,289.78			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	555,560.10			
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	108,882.62			
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	69,838.35			
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 15.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	<b>รวมค่าก่อสร้างต้นทุน</b>	<b>1,316,570.85</b>	<b>1.3000</b>	<b>1,711,540.15</b>	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารบ้านพักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2)

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ(น่าน) ที่ กม. 150+762 (ด้านขวาทาง)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 2(แพร่) กรมทางหลวง

แบบ ปจ.4 และ ปจ.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	582,289.78	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	555,560.10	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	108,882.62	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า	69,838.35	
	Factor F = 1.3000	1,316,570.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	1,711,540.15	
	ราคาตามแผน	1,700,000.00	
	(หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)		



ราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน ระดับ 1-2

ราคากลาง กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลห้วยโก๋น อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน

วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

Factor F งานก่อสร้างอาคาร ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat.)	7%	เงินประกันผลงานหัก	0%

งานสาธารณูปโภคปี 2563

1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	582,289.78			
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	555,560.10			
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	108,882.62			
4	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า	69,838.35			
	รวม	1,316,570.85	1.3000	1,711,540.15	
	งานก่อสร้างอาคาร Factor F 1.31 ล้านบาท =	1.3000			
	รวมเป็นเงิน				
	ปรับยอด			- 11,540.15	
	จำนวนเงินเป็นตัวอักษร				-(หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)-

## ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

ราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565

รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับขี้นาอนุญาต (ระดับ 1 - 2)

หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ(น้ำ) (1 แห่ง) แขวงทางหลวงน่านที่ 2

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย บาท/หน่วย	ระยะขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง บาท	ตัวแปรค่า ขนส่ง	ปรับราคา ค่าขนส่ง	ราคา บาท/หน่วย	ค่าขึ้นลง บาท	ค่าตัด-ตัด บาท	รวม บาท/หน่วย	หมายเหตุ
1	วัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ	หน่วย										
	เหล็กเสริมคอนกรีต											
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ											ค่าขึ้นลงเหล็กเส้น 80 บ/ตัน
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)											ขนส่งจาก กทม
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	25,733.33	805.00	1,255.57	1.0000	1,255.57	26,988.90	80.00	4,100.00	31,168.90	ค่าราคาเหล็กโดยเฉลี่ย
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,966.67	805.00	1,255.57	1.0000	1,255.57	26,222.24	80.00	4,100.00	30,402.24	23.18 บาท/กก.
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย											
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.)											
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,466.67	805.00	1,255.57	1.0000	1,255.57	25,722.24	80.00	2,900.00	28,702.24	ขนส่งจาก กทม
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,266.67	805.00	1,255.57	1.0000	1,255.57	25,522.24	80.00		25,602.24	ขนส่งจาก กทม
2	ลวดผูกเหล็ก											
	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	29.92	805.00	1,255.57	1.0000	1,255.57	1,285.49	80.00		31.29	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนสูง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	3,009.40	137.00	480.28	1.0000	480.28	3,489.68	50.00		3,539.68	ค่าขึ้นลงปูนซีเมนต์ 50 บ/ตัน
4	หิน-ทราย-ดิน											
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	129.00	452.29	1.0000	452.29	832.29			832.29	
	หินคลุก	ลบ.ม.	340.00	129.00	452.29	1.0000	452.29	792.29			792.29	
	หินผสมแอสฟัลท์	ลบ.ม.	380.00	129.00	452.29	1.0000	452.29	832.29			832.29	
	หินใหญ่ละเอียดขนาด	ลบ.ม.	350.00	129.00	452.29	1.0000	452.29	802.29			802.29	
	หินผุน	ลบ.ม.	370.00	129.00	452.29	1.0000	452.29	822.29			822.29	
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	85.00	452.29	1.0000	452.29	802.29			802.29	
	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	85.00	452.29	1.0000	452.29	602.29			602.29	
	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	3.00	16.53	1.0000	16.53	46.53			46.53	
	ดินถม (TOP SOIL)	ลบ.ม.	30.00	3.00	16.53	1.0000	16.53	46.53			46.53	
	วัสดุตัดเลือก " A "	ลบ.ม.	40.00	3.00	16.53	1.0000	16.53	56.53			56.53	
	ลูกเรียง	ลบ.ม.	50.00	5.00	21.66	1.0000	21.66	71.66			71.66	
5	น้ำมัน ดีเซล ราคาขายปลีก ณ จังหวัด น่าน ประจำวันที่ 6 ต.ค. 2564	บาท/ลิตร	30.98	อ.เมือง จ. น่าน				30.98			30.98	
6	น้ำ	ลบ.ม.	1.00	1.00	0.00	1.0000	-	1.00			0.00	
	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel)											
	ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร มม. 23.5 กก./ท่อน	ท่อน	747.20	-	0.00	1.0000	-	747.20	-		747.20	ขนส่งจาก น่าน
	ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร มม. 34 กก./ท่อน	ท่อน	1,038.55	-	0.00	1.0000	-	1,038.55	-		1,038.55	ขนส่งจาก น่าน

\*\*\*\* ราคา เหล็กเสริมคอนกรีต ลวดผูกเหล็ก งามะตอย A/C หนักวีประทรงพานนิช \*\*\*\*

\*\*\*\* ราคา หิน-ทราย-ดิน จากหนังสือเวียน สำนักทางหลวงที่ 2 แพร่ \*\*\*\*

ราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1 - 2)  
 หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ(น่าน) (1 แห่ง) แขวงทางหลวงน่านที่ 2

\*\* ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ	@	768.22 =	768.22 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.3 ลบ.ฟ	@	230.47 =	69.14 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.3 ต้น	@	40 =	12 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35 =	8.75 บาท/ตร.ม.
รวม				858.11 บาท/ตร.ม. ....1
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง จาก	858.11 / 5			171.62
ค่าแรง				133
น้ำมันทาผิว	1 ตร.ม	@	3 =	3 บาท/ตร.ม.
รวม				307.62 บาท/ตร.ม.
กำหนดให้				<u>255 บาท/ตร.ม.</u>

\*\* คอนกรีตผสมเสร็จ (กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร) ทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

Class of Concrete	A	B	C	D	E
	>50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:411:662	300:466:662
1.ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2008.88	1958.88	1913.55	1831.31	1790.19
2.ค่าแรงผสม-เท Concrete	498	498	498	436	436
รวม	2506.88	2456.88	2411.55	2267.31	2226.19

\*\*\*\* งานคอนกรีต CLASS ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง (กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร) กรณีใช้แรงงานคน

Class of Concrete			C	D	LEAN	Mortar 1:3
			41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต	ราคาต่อหน่วย		400:416:662	350:441:662	220:393:843	500:749:0
1.ซีเมนต์	1.05 *	3,539.68	1486.67	1300.83	817.67	1858.33
2.ทราย	1.2 *	802.29	400.5	424.57	378.36	721.1
3.หิน	1.15 *	832.29	633.62	633.62	806.86	0
4.ค่าแรงผสม-เท Concrete			498	498	398	114
รวม			3018.79	2857.02	2400.89	2693.43
					E	
					<30 Mpa	
					300:466:662	
					1115	
					448.64	
					633.62	
					436	
					2633.26	

ราคากลาง กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565

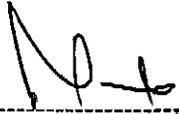
รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1 - 2)

หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ(น่าน) (1 แห่ง) แขวงทางหลวงน่านที่ 2

<b>1 ระยะขนส่ง วัสดุทราย</b>	จากท่าทราย ส.นครปวี บ้านปงสนุก ต.เจดีย์ชัย อ.ปัว จ.น่าน		
ระยะทางจากท่าทราย ส.นครปวี ทางหลวงหมายเลข 101 กม.421+234			
ถึง ทางหลวงหมายเลข 101 กม.499+975	ระยะทาง	78.741	กิโลเมตร
ทางหลวงหมายเลข 101 กม.499+975 (แยกทางหลวงหมายเลข 1081 กม.157+083)			
ถึง หน้างาน ทางหลวงหมายเลข 1081 กม.150+762	ระยะทาง	6.321	กิโลเมตร
รวมเป็นระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทาง	85.062	กิโลเมตร
ปรับใช้		85	กิโลเมตร
<b>2 ระยะขนส่ง วัสดุหิน</b>	จาก โรงไม้ ส.เต็งไทรรัตน์ ต.ผาลิ่ง อ.เมือง จ. น่าน		
ระยะทางจากโรงไม้ ส.เต็งไทรรัตน์ ต.ผาลิ่ง อ.เมือง ทางหลวงหมายเลข 101 กม.376+625			
ถึง ทางหลวงหมายเลข 101 กม.499+975	ระยะทาง	123.35	กิโลเมตร
ทางหลวงหมายเลข 101 กม.499+975 (แยกทางหลวงหมายเลข 1081 กม.157+083)			
ถึง หน้างาน ทางหลวงหมายเลข 1081 กม.150+762	ระยะทาง	6.321	กิโลเมตร
รวมเป็นระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทาง	129.671	กิโลเมตร
ปรับใช้		129.00	กิโลเมตร
<b>3 ระยะขนส่ง เหล็กกล้า</b>	จากกรุงเทพมหานคร		
ระยะขนส่ง จาก กรุงเทพฯ			
ถึง จังหวัดน่าน ทางหลวงหมายเลข 101 กม.368+629	ระยะทาง	668	กิโลเมตร
ทางหลวงหมายเลข 101 กม.368+629			
ถึง ทางหลวงหมายเลข 101 กม.499+975	ระยะทาง	131.346	กิโลเมตร
ทางหลวงหมายเลข 101 กม.499+975 (แยกทางหลวงหมายเลข 1081 กม.157+083)			
ถึง หน้างาน ทางหลวงหมายเลข 1081 กม.150+762	ระยะทาง	6.321	กิโลเมตร
รวมเป็นระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทาง	805.667	กิโลเมตร
ปรับใช้		805	กิโลเมตร
<b>4 ระยะขนส่ง ปูนซีเมนต์</b>			
ระยะทางจาก อ.เมือง จ.น่าน ทางหลวงหมายเลข 101 กม.368+629			
ถึง ทางหลวงหมายเลข 101 กม. 499+975	ระยะทาง	131.346	กิโลเมตร
ทางหลวงหมายเลข 101 กม.499+975 (แยกทางหลวงหมายเลข 1081 กม.157+083)			
ถึง หน้างาน ทางหลวงหมายเลข 1081 กม.150+762	ระยะทาง	6.321	กิโลเมตร
รวมเป็นระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทาง	137.667	กิโลเมตร
ปรับใช้		137.00	กิโลเมตร

เรียน ผอ.ขท.น่านที่ 2

คณะกรรมการการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป



รอ.ขท.น่านที่ 2 (ว)

( นายสุทธิชัย ร่มเย็น )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

( นายกิตติพันธุ์ กุศล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

( นายชะเอม ศรีสุข )

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป



( นายอภิชาติ ชาตัญญกร )

ผอ.ขท.รท.ผอ.ขท.น่านที่ 2