



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมชุดประตู เข้า-ออก

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจทางหลวงที่ 5 กองกำกับการ 6 กองบังคับการตำรวจทางหลวง ( จังหวัดอำนาจเจริญ ) ถนนชยางกูร ตำบลไค้คำ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจทางหลวงที่ 5 กองกำกับการ 6 กองบังคับการตำรวจทางหลวง ( จังหวัดอำนาจเจริญ )

คำนวณราคาโดย งานวางแผนฝ่ายวิศวกรรม

เมื่อวันที่ 22 พ.ย. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานผนัง								
	ผนังก่อซีเมนต์บล็อก ขนาด 19x39x7 ซม.	491.180	ตร.ม.	134.67	66,147.21	65.00	31,926.70	98,073.91	
	เสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ขนาด 7x10 ซม.	341.600	ม.	93.48	31,932.77	44.00	15,030.40	46,963.17	
	เสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ขนาด 10x15 ซม.	315.420	ม.	147.41	46,496.06	62.00	19,556.04	66,052.10	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	1,050.290	ตร.ม.	55.83	58,637.69	82.00	86,123.78	144,761.47	
	ผิวฉาบปูนโครงสร้าง	426.720	ตร.ม.	55.83	23,823.78	100.00	42,672.00	66,495.78	
	<b>รวมงานผนัง</b>							<b>422,346.43</b>	
4	งานทาสี								
	งานทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)	1,477.010	ตร.ม.	51.74	76,420.50	34.00	50,218.34	126,638.84	
	<b>รวมงานทาสี</b>							<b>126,638.84</b>	
	<b>รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด</b>							<b>1,143,054.36</b>	

รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด

1,143,054.36

ค่างานอาคาร คิด Factor F

1.3012

รวมค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น

1,487,342.33

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมชุดประตู เข้า-ออก

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจทางหลวงที่ 5 กองกำกับการ 6 กองบังคับการตำรวจทางหลวง ( จังหวัดอำนาจเจริญ ) ถนนชยางกูร ตำบลไค้คำ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง สถานีตำรวจทางหลวงที่ 5 กองกำกับการ 6 กองบังคับการตำรวจทางหลวง ( จังหวัดอำนาจเจริญ )

คำนวณราคาโดย งานวางแผนฝ่ายวิศวกรรม

เมื่อวันที่ 22 พ.ย. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินขุด-ดินถม	172.000	ลบ.ม.	-	-	99.00	17,028.00	17,028.00	
	ทรายหยาบ	5.500	ลบ.ม.	456.00	2,508.00	91.00	500.50	3,008.50	
	งานคอนกรีตหยาบ	5.500	ลบ.ม.	2,080.00	11,440.00	391.00	2,150.50	13,590.50	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปลูกบาศก์และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	49.360	ลบ.ม.	2,140.00	105,630.40	391.00	19,299.76	124,930.16	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	653.850	กก.	31.15	20,367.43	4.10	2,680.78	23,048.21	เผื่อ 5%
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	4,649.000	กก.	31.25	145,281.25	3.30	15,341.70	160,622.95	เผื่อ 9%
	ลวดผูกเหล็ก	159.090	กก.	47.17	7,504.27	-	-	7,504.27	
	ตะปู	70.200	กก.	46.00	3,229.20	-	-	3,229.20	
	ไม้แบบ	280.790	ตร.ม.	280.37	78,725.09	133.00	37,345.07	116,070.16	
	ไม้คร่าว	84.240	ลบ.ม.	448.60	37,790.06	-	-	37,790.06	
รวมงานโครงสร้าง								506,822.01	
2	งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
	เหล็กกล่อง ขนาด 1" x 2" หนา 2.3 มม.	103.540	กก.	39.00	4,038.06	10.00	1,035.40	5,073.46	
	เหล็กกล่อง ขนาด 2" x 4" หนา 2.3 มม.	181.140	กก.	39.00	7,064.46	10.00	1,811.40	8,875.86	
	เหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" หนา 2.3 มม.	579.260	กก.	40.90	23,691.73	10.00	5,792.60	29,484.33	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	294.440	กก.	31.25	9,201.25	3.30	971.65	10,172.90	เผื่อ 9%
	แผ่นเหล็ก หนา 1.2 มม. (ตัดตามขนาด หนา 1.2 มม.)	20.610	กก.	53.21	1,096.66	10.00	206.10	1,302.76	
	ตะแกรงเหล็กฉีก	4.880	ตร.ม.	687.19	3,353.49	-	-	3,353.49	
	กลอนประตูรั้ว ซ้าย-ขวา ยาว 17 นิ้วและอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	350.00	700.00	105.00	210.00	910.00	
	บูตประตูเหล็กและแผ่นเหล็กพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.000	ชุด	180.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	LOGO สูง 0.80 ม. วัสดุ STAINLESS	4.000	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	ทาสีกันสนิม (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เทียว)	88.240	ตร.ม.	59.85	5,281.16	38.00	3,353.12	8,634.28	
รวมงานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								87,247.08	

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานผนัง

#### 1.1 ผนังก่อซีเมนต์บล็อก ขนาด 19x39x7 ซม.

คอนกรีตบล็อก ขนาด 19x39x7 ซม.	จำนวน	13.000	ก้อน	@	7.75	บาท / ก้อน	=	100.75	บาท/ตร.ม.
ปูนซีเมนต์ผสม	จำนวน	6.750	กก.	@	2.72	บาท / กก.	=	18.36	บาท/ตร.ม.
น้ำยาผสมปูนก่อ	จำนวน	0.180	ลิตร	@	10.00	บาท / ลิตร	=	1.80	บาท/ตร.ม.
ทรายหยาบ	จำนวน	0.030	ลบ.ม.	@	456.00	บาท / ลบ.ม.	=	13.68	บาท/ตร.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	จำนวน	5.000	ลิตร	@	0.0164	บาท / ลิตร	=	0.08	บาท/ตร.ม.
รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อก พื้นที่ 1 ตร.ม.							=	134.67	บาท/ตร.ม.
								<b>ค่างานต้นทุน = 134.67</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

#### 1.2 ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)

ปูนซีเมนต์ผสม	จำนวน	12.050	กก.	@	2.72	บาท / กก.	=	32.78	บาท/ตร.ม.
น้ำยาผสมปูนฉาบ	จำนวน	0.500	ลิตร	@	10.00	บาท / ลิตร	=	5.00	บาท/ตร.ม.
ทรายละเอียด	จำนวน	0.040	ลบ.ม.	@	450.00	บาท / ลบ.ม.	=	18.00	บาท/ตร.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	จำนวน	3.000	ลิตร	@	0.0164	บาท / ลิตร	=	0.05	บาท/ตร.ม.
รวมฉาบปูนผิวเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม.							=	55.83	บาท/ตร.ม.
								<b>ค่างานต้นทุน = 55.83</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

### 2 งานคอนกรีตเสาเอ็น คานทับหลัง

#### 2.1 เสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ขนาด 7x10 ซม.

ปูนซีเมนต์ผสม	จำนวน	3.360	กก.	@	2.72	บาท / กก.	=	9.14	บาท/ม.
ทรายหยาบ	จำนวน	0.010	ลบ.ม.	@	456.00	บาท / ลบ.ม.	=	4.56	บาท/ม.
หินเบอร์ 1-2	จำนวน	0.020	ลบ.ม.	@	990.00	บาท / ลบ.ม.	=	19.80	บาท/ม.
น้ำผสมคอนกรีต	จำนวน	1.800	ลิตร	@	0.0164	บาท / ลิตร	=	0.03	บาท/ม.
เหล็กเสริม RB 6 มม.	จำนวน	0.890	กก.	@	31.15	บาท / กก.	=	27.72	บาท/ม.
เหล็กเสริม RB 9 มม.	จำนวน	-	กก.	@		บาท / กก.	=	-	บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก	จำนวน	0.040	กก.	@	47.17	บาท / กก.	=	1.89	บาท/ม.
ไม้แบบคีด 50%	จำนวน	0.100	ลบ.ฟ.	@	280.37	บาท / ลบ.ฟ.	=	28.04	บาท/ม.
ตะปู	จำนวน	0.050	กก.	@	46.00	บาท / กก.	=	2.30	บาท/ม.
รวมเสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร							=	93.48	บาท/ม.
								<b>ค่างานต้นทุน = 93.48</b>	<b>บาท/ม.</b>

#### 2.2 เสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ขนาด 10x15 ซม.

ปูนซีเมนต์ผสม	จำนวน	6.720	กก.	@	2.72	บาท / กก.	=	18.28	บาท/ม.
ทรายหยาบ	จำนวน	0.020	ลบ.ม.	@	456.00	บาท / ลบ.ม.	=	9.12	บาท/ม.
หินเบอร์ 1-2	จำนวน	0.040	ลบ.ม.	@	990.00	บาท / ลบ.ม.	=	39.60	บาท/ม.
น้ำผสมคอนกรีต	จำนวน	3.600	ลิตร	@	0.0164	บาท / ลิตร	=	0.06	บาท/ม.
เหล็กเสริม RB 6 มม.	จำนวน	1.000	กก.	@	31.15	บาท / กก.	=	31.15	บาท/ม.
เหล็กเสริม RB 9 มม.	จำนวน	-	กก.	@		บาท / กก.	=	-	บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก	จำนวน	0.050	กก.	@	47.17	บาท / กก.	=	2.36	บาท/ม.
ไม้แบบคีด 50%	จำนวน	0.150	ลบ.ฟ.	@	280.37	บาท / ลบ.ฟ.	=	42.06	บาท/ม.
ตะปู	จำนวน	0.080	กก.	@	59.85	บาท / กก.	=	4.79	บาท/ม.
รวมเสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น) ยาว 1 เมตร							=	147.41	บาท/ม.
								<b>ค่างานต้นทุน = 147.41</b>	<b>บาท/ม.</b>

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 งานทาสี

#### 3.1 งานทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)

สีโป้ว	จำนวน	0.100	กก.	@	10.00	บาท / กก.	=	1.00	บาท/ตร.ม.		
สีทารองพื้นปูนใหม่	จำนวน	0.040	แกลลอน	@	450.00	บาท / แกลลอน	=	18.00	บาท/ตร.ม.		
สีทากายนอกทาทับน้ำ 2 เที่ยว	จำนวน	0.070	แกลลอน	@	467.50	บาท / แกลลอน	=	32.73	บาท/ตร.ม.		
น้ำผสมสี	จำนวน	1.000	ลิตร	@	0.0164	บาท / ลิตร	=	0.02	บาท/ตร.ม.		
รวมงานทาสีน้ำพลาสติก ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่) พื้นที่ 1 ตร.ม.								=	51.74	บาท/ตร.ม.	
								<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<b>51.74</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

#### 3.2 งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)

สีรองพื้นโลหะใหม่	จำนวน	0.038	แกลลอน	@	487.50	บาท / แกลลอน	=	18.53	บาท/ตร.ม.		
สีน้ำมันทาทับน้ำ 2 เที่ยว	จำนวน	0.076	แกลลอน	@	475.02	บาท / แกลลอน	=	36.10	บาท/ตร.ม.		
น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง	จำนวน	0.023	แกลลอน	@	227.10	บาท / แกลลอน	=	5.22	บาท/ตร.ม.		
รวมงานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว) พื้นที่ 1 ตร.ม.								=	59.85	บาท/ตร.ม.	
								<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<b>59.85</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

โครงการก่อสร้างรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมชุดประตู เข้า-ออก

ตารางคำนวณ FACTOR F งานอาคาร

	งานต้นทุน Factor	Factor F
Factor ต่ำ	1,000,000.00	1.3015
Factor สูง	2,000,000.00	1.2998
งานต้นทุนจริง	1,143,054.36	1.3012

การประมาณระยะเวลาการก่อสร้าง

ลำดับที่	ขั้นและการทำงาน	กำหนดระยะเวลา	หมายเหตุ
1	ขั้นตอนเตรียมงาน	15 วัน	กำหนดขั้นต่ำ
2	ฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม	30 วัน	กำหนดขั้นต่ำ
3	ตั้งแบบผูกเหล็กและหล่อคอนกรีต	30 วัน	กำหนดขั้นต่ำ
4	งานส่วนประกอบและตกแต่งเสร็จ	45 วัน	กำหนดระยะเวลาให้
	รวม	120 วัน	