



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง

สายทาง - หมายเลข : นคม - หินคาน, ทุ่งมะพร้าว - สามแยกนคม

4090, 4240

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.19+730 - กม.30+265, กม.4+100 - กม.8+300 และ กม.10+420 - กม.14+625

เรียน ผส.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4090, 4240

ตอนนคม - หินคาน, ทุ่งมะพร้าว - สามแยกนคม ที่กม.กม.19+730 - กม.30+265, กม.4+100 - กม.8+300 และ กม.10+420 - กม.14+625

ปริมาณงานจำนวน 2 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 22,200,000.00 บาท

ราคาประเมิน 20,743,262.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายพิทักษ์ ศรีชนะ) รอ.จท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสรศักดิ์ ทัศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายวีรพงษ์ แก้วสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลางเป็นเงิน = 20,743,262.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

(ยี่สิบล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายคงฤทธิ ปัญญาแก้ว)

ผส.ทล.17

ลงวันที่ ๑๘ ก.พ. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง

1 ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยบนเส้นทางสู่แหล่งท่องเที่ยวอันดามัน		
ทางหลวงหมายเลข	4090, 4240		
คอน	นิคม - หินदान, ทุ่งมะพร้าว - สามแยกนิคม		
ระหว่าง กม.	กม.19+730 - กม.30+265, กม.4+100 - กม.8+300 และ กม.10+420 - กม.14+625		
ปริมาณงาน	2.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	150 วัน		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	22,200,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวงหมายเลข 4090 และ 4240		
ปริมาณงาน	2.000 แห่ง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	15 กุมภาพันธ์ 2564	เป็นเงิน	20,743,262.00 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายพิทักษ์ ศรีชนะ	ร.อ.ชท.ภูเก็ต (ว)	ประธานกรรมการ	
6.2 นายสรศักดิ์ ทัศนาร	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการ	
6.3 นายวีรพงษ์ แก้วสุข	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ	

อนุมัติ

(นายคงฤทธิ ปัญญาแก้ว)
 ผส.ทล.๑๗
 ๑๘ ก.พ. ๒๕๖๔

เรียน ผศ.ทล.17

คณะกรรมการพิจารณาประเมินหรือราคาากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลาง ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวงหมายเลข 4090 และ 4240 (ช่วง บ.ทุ่งมะพร้าว - บ.บึงขะ - อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา) ทางหลวงหมายเลข 4090 ตอน นิคม - หินแดน ระหว่าง กม.19+730 - กม.30+265 และทางหลวงหมายเลข 4240 ตอน ทุ่งมะพร้าว - สามแยกนิคม ระหว่าง กม.4+100 - กม.8+300 และ กม.10+420 - กม.14+625 รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวงหมายเลข 4090 และ 4240 (ช่วง บ.ทุ่งมะพร้าว - บ.บึงขะ - อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา)

ทางหลวงหมายเลข 4090 ตอน นิคม - หินแดน ระหว่าง กม.19+730 - กม.30+265 และ

ทางหลวงหมายเลข 4240 ตอน ทุ่งมะพร้าว - สามแยกนิคม ระหว่าง กม.4+100 - กม.8+300 และ กม.10+420 - กม.14+625

15 กุมภาพันธ์ 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาสุทธิที่หัก	
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT-OFF)	EACH	541.00	27,311.32	14,775,424.12	33,726.74	18,246,166.34	33,726.50	18,246,036.50
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าทำนองแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบ	P.S.	9.00			142,450.00	1,282,050.00	142,450.00	1,282,050.00
3	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	ชุด	9.00	25,000.00	225,000.00	30,872.50	277,852.50	30,872.50	277,852.50
4	งานระบบควบคุมแรงดันไฟฟ้าสองขั้วอัจฉริยะ(SMART DEVICE)	ชุด	9.00	80,000.00	720,000.00	98,792.00	889,128.00	98,792.00	889,128.00
5	งาน อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	LS.	1.00	39,027.55	39,027.55	48,195.12	48,195.12	48,195.00	48,195.00
				รวมต้นทุน =		15,759,451.67		20,743,391.96	
ปรับยอด									
								20,743,262.00	

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F ส่วนลดจาก 2/ราคาประเมิน 26.72 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% - เงินประกันผลงานหัก 10% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% จะได้ ค่างานต้นทุน =

จำนวนบาท จำนวนบาท จำนวนบาท

FACTOR F (งานพท) = 1.2384

FACTOR F (งานพท) = 1.2321

FACTOR F (งานพท) = 1.2349

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายพิทักษ์ ธรรมะ) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายศรีศักดิ์ ทักการ) ผู้จัดการโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวีรพงษ์ แก้วสุข) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายคงฤกษ์ บัญญาแก้ว) ผศ.ทล.17

๑๘ ก.พ. ๒๕๖๔

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ขนส่ง

แขวงกรมช่างเทคนิค

ลักษณะงาน โครงสร้างค้ำยันสำหรับห้องควบคุมอาคาร 5 ชั้น สูง 15 เมตร
 สถานที่ - บ้านดอน และ หมู่บ้าน 11 - บ้านดอน

ทางหลวงหมายเลข 4050 และ 4240

http://www.pnce.mcc.go.th/DetailPrint.aspx

นำใบตัดราคาวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564 ADT 11.667

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ทางบก (บาท)	ค่า แรง ตัด-จัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	ภาวะผูกขาด 2
				ทางรถ	ทางเดิน	ทางน้ำ								
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,523.36	89.00			89	129.87	50.00		179.87	2,703.23	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาประเมินผูกขาด
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	20,389.94				0	0.00	80.00	4,100.00	4,180.00	24,769.94	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาประเมินผูกขาด
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,464.85				0	0.00	80.00	4,100.00	4,180.00	23,644.85	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาประเมินผูกขาด
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	35.92	768.00			768	1.81			1.81	27.73	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาประเมินผูกขาด
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	240.40									240.40	ใช้ตาม 5 ครั้ง	
6	หินอ่อนผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	307.00	31.00			31	103.66			103.66	403.66	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่งท้องถิ่น
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	32.00			32	106.97			106.97	306.97	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่งท้องถิ่น

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT-OFF)

จำนวน 28 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร ติดตั้งแบบสามเหลี่ยม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์หัวยึดครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งยึดจำนวน = 1 โคม กิ่งยึด = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าช่างติดตั้งและต่อสาย	จุด	1	138.00	138.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.60 x 1.20 ม.	แท่ง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm ² (สายโหม่งเส้นระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย)	ม.	38.00	81.00	3,458.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในทางเดินโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	5.25	110.60
1.1.7 ฐานวางสายไฟฟ้า พร้อมเทค LEAN CONCRETE ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35.00	50.143	1,754.99
1.1.8 Ground rod	จุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,088.59
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ฟิล์มหรือหม้อไฟแรงดัน 80 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,200.00	0.00
1.2.2 เซลล์หรือรีเลย์ 30 A (รวมฟิล์ม(เกินน้ำ)พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	5,200.00	0.00
1.2.3 ฟิล์ม Ø 2 1/2" พร้อมสายเคเบิลถอด	ม.	0	900.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				0.00
1.3 ค่าติดตั้ง (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำหรับ (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	600.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางข้างล่าง)	ต้น	1	697.73	697.73
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				27,311.32
ค่าภาษี ก้าวไร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				27,311.32
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อหนึ่ง (จำนวน)				27,311.32
	ต้น	28	27,311.32	764,717.03

ราคาคำนวณงดติดตั้ง = 27,311.32 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมเรียกใช้ไฟฟ้า)

คำนวณรั้วป้องกันแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ

768 กม.

ค่าขนส่ง ก้าวไร 26.72 บาท/ลิตร=

1083 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง (ค่าขนส่ง...บาท/ลิตร*80)*18/30=

697.7 บาท/ต้น

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ส่วนอื่นเป็นค่ารวมเขตระบบไฟฟ้า ส่วนพิเศษ และค่าเปลี่ยนแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ตามชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	รวมเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากกาไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากกาไฟฟ้า (นำขออนุญาตเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (80 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสถานการณ์ติดตั้ง	แท่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่างัดเคเบิลใช้ติดตั้งงานไฟฟ้า	แท่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าค่อนหนึ่ง				142,450.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				142,450.00

หมายเหตุ ระบุเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้โดยจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมากในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นการระบุผู้รับจ้างที่จะส่งของออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากับขโมยช่วงระหว่างเสาหัวท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประมาณขนาด 0.20x0.30x0.15 ม.

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวงหมายเลข 4090 และ 4240 (ช่วง บ.ทุ่งมะพร้าว - บ.บึงขุย - อ.กะปิง - อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : แขวงทางหลวงภูเก็ต

แบบเลขที่

สถานที่ : ทางหลวงหมายเลข 4090 ตอน นิคม - พินคาณ ระหว่าง กม.19+730 - กม.30+265 แล

ทางหลวงหมายเลข 4240 ตอน ทุ่งมะพร้าว - สามแยกกิมม ระหว่าง กม.4+100 - กม.8+300 และ กม.10+420 - กม.14+625

กำหนดโดย : งานแผนงาน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงภูเก็ต

เมื่อ วันที่ 4 มกราคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ทำจากเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม. IP65 - มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.40X0.57X0.22 เมตรพร้อมอุปกรณ์ - MCCB 125 AT 2P. 240 Vac. IC> 16 KA - สวิตช์แสงแดดรุ่นปลั๊กอิน (Locking Type Photocontrol Switch) - Solid State Relay พิกัดแรงดันขาเข้า 80-250 V.ac. พิกัดแรงดันขาออก 24-380 V.ac. 50/60Hz พิกัดกระแส ไม่ต่ำกว่า 40 A หรือ แมคเนติกคอนแทรกเตอร์พิกัดแรงดันขาเข้า 240 V.ac. พิกัดกระแส 40 A ขึ้นไป	9.00	ชุด	25,000.00	225,000.00	225,000.00	
4	ระบบควบคุมแจ้งเตือนไฟฟ้าส่องสว่างอัจฉริยะ (SMART DEVICE) พร้อมรับประกันอุปกรณ์ 5 ปี และระบบเครือข่าย 5 ปี	9.00	ชุด	80,000.00	720,000.00	720,000.00	
5	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง						
5.1	ตู้ RSC ขนาด 2 นิ้ว	9.00	ท่อน	585.00	5,265.00	5,265.00	
5.2	ตู้ JMC ขนาด 1 1/2 นิ้ว	15.00	ท่อน	295.00	4,425.00	4,425.00	
5.3	ท่อ Flex กันน้ำ ขนาด 1 1/2 นิ้ว	15.00	เมตร	5.33	79.95	79.95	
5.4	ท่อ PVC เหลือง 1/2" (4หู 6ม./เส้น)	15.00	ท่อน	33.40	501.00	501.00	
5.5	Ground Rod ขั้วทองแดง ขนาด 5/8 นิ้ว	9.00	เส้น	360.00	3,240.00	3,240.00	
5.6	สายกราวด์ THW 1x16 ตร.มม. (สีเขียว)	50.00	เมตร	31.63	1,581.50	1,581.50	
5.7	สายไฟ CV 3 x 10 ตร.มม. (สายจากมีเตอร์เข้าสู่ตู้ควบคุม)	50.00	เมตร	91.00	4,550.00	4,550.00	
5.8	ฟิวส์ LT แบบไม่มีค ขนาด 100A	9.00	ตัว	70.00	630.00	630.00	
5.9	งานประกอบอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ	1.00	เหมา	17,135.10	17,135.10	17,135.10	
5.10	งานหล่อฐานคอนกรีตบริเวณ โคนเสา ไฟ ขนาด 0.40x0.40 หนา 0.1 เมตร	9.00	ฐาน	180.00	1,620.00	1,620.00	
	รวมต้นทุนรายการที่ 5					39,027.55	

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, ป่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B 350:481:706	C 320:510:722	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,703.23 = 2,838.39	1,135.36	993.44	908.29	624.45
2. ทราย 1.20 x 306.97 = 368.36	159.13	177.18	187.87	144.77
3. หิน 1.15 x 403.66 = 464.21	342.12	327.73	335.16	391.33
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,072.61	1,934.35	1,867.32	1,558.55

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,703.23 = 2,838.39	908.29	851.52	1,419.20	1,135.36
2. ทราย 1.20 x 306.97 = 368.36	140.35	110.14	275.90	294.32
3. หิน 1.15 x 403.66 = 464.21	379.72	302.66	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00	114.00
รวม	1,864.36	1,700.32	1,809.10	1,543.68

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B 350:481:706	C 320:510:722	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,703.23 = 2,838.39	1,135.36	993.44	908.29	624.45
2. ทราย 1.20 x 306.97 = 368.36	159.13	177.18	187.87	144.77
3. หิน 1.15 x 403.66 = 464.21	342.12	327.73	335.16	391.33
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	498.00	398.00
รวม	2,134.61	1,996.35	1,929.32	1,558.55

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,703.23 = 2,838.39	908.29	851.52	1,419.20	1,135.36
2. ทราย 1.20 x 306.97 = 368.36	140.35	110.14	275.90	294.32
3. หิน 1.15 x 403.66 = 464.21	379.72	302.66	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	114.00	114.00
รวม	1,926.36	1,762.32	1,809.10	1,543.68

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B 350:502:716	C 320:510:722	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,703.23 = 2,838.39	1,135.36	993.44	908.29	624.45
2. ทราย 1.20 x 306.97 = 368.36	159.13	184.92	187.87	144.77
3. หิน 1.15 x 403.66 = 464.21	342.12	332.37	335.16	391.33
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	542.00	398.00
รวม	2,178.61	2,052.73	1,973.32	1,558.55

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,703.23 = 2,838.39	908.29	851.52	1,419.20	1,135.36
2. ทราย 1.20 x 306.97 = 368.36	140.35	110.14	275.90	294.32
3. หิน 1.15 x 403.66 = 464.21	379.72	302.66	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	114.00	114.00
รวม	1,970.36	1,806.32	1,809.10	1,543.68

ทรายหยาบปัดคัดแน่น =

464.88

บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	627.00	627.00
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5
ค่าวัสดุ	156.75	125.40
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	271.75	240.40
	154.00	154.00
	494.97	494.97

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ตัน	@	60.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.84	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			627.00	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2); ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานต่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ัดอย่างหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	430.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.84	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยัน ไม้แบบ 6"	Ø	@	220.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"	Ø	@	60.00	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			1022.92	บาท/ตร.ม.