

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการแขวงทางหลวงกาญจนบุรี.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๒๓,๑๖๑,๐๐๐.๐๐..... บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างเหมา รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๐๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน ท่ามะกา - กลอนโต ระหว่าง กม.๙+๖๐๐ - กม.๓๕+๙๑๐ (เป็นตอนๆ)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่๒๐ กันยายน ๒๕๖๔..... เป็นเงิน.....๒๓,๑๖๐,๓๖๐.๐๐..... บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ งาน ไฟฟ้าแสงสว่าง
- ๖.๒
- ๖.๓
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายอิสระ เอมฉวี รก.ชผ.ขท.กาญจนบุรี ประธานกรรมการ..
- ๗.๒ นายภาณุพงศ์ พันพิพัฒน์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการฯ..
- ๗.๓ นายณภัทร เรืองแท้ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการฯ..
- ๗.๔
- ๗.๕

รายละเอียด BREAK DOWN COST

5.11.1 งาน 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off

จำนวน 528

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	140.00	140.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,917.00	3,917.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอิ๊ก) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	39	132.00	5,148.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.12	91.21
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 2C x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	37.88	378.76
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	71.00	2,414.00
1.1.9 แผงลูนีเนียม พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว 10 แอมป์ 1 ขั้ว (RCD) และเทอร์มินอล	ชุด	1	588.00	588.00
1.1.10 Ground rod 5/8" x 2.4 m. Galvanized Steel	ชุด	1	823.00	823.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,419.97
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 30 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 16 ดวง	ชุด	7	16,590.00	116,130.00
1.2.2 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	17,190.00	17,190.00
1.2.3 ตู้ควบคุม ขนาด 100 A. 1เฟส 4 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 46 ดวง	ชุด	10	18,360.00	183,600.00
1.2.3.1 ท่อ RSC Ø 2 1/2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	36	582.18	20,958.48
1.2.4 กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Galvanized Steel (Exothermic Welding)	ชุด	18	1,018.00	18,324.00
1.2.5 กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Copper Clad (Exothermic Welding)	ชุด		1,408.00	0.00
1.2.6 รีเลย์พร้อมโมโตเชล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,200.00	0.00
1.2.7 เซลล์สุวิทย์ 60 A รวมฟิวส์ 60 A.600 V.กันน้ำ พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,952.00	0.00
1.2.8 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.		1,276.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				356,202.48
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				674.63
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 528 บาท กิ่งคู่ 604 บาท	ต้น	1	528.00	528.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	231.31	231.31
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,853.90
2.ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	145,000.00	145,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(528 ต้น)				145,000.00

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

	A	B	C	D	E	LEAN	Mortar 1:3
Class of Concrete	> 50 Mpa	> 46-50 Mpa	> 41-45 Mpa	> 30-40 Mpa	< 30 MPa		Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662		500:749
1 ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,700.93	2,579.44	2,457.94	2,336.45	2,224.30	1,400.00	1,600.00
2 ค่าแรงเท	391.00	391.00	391.00	391.00	306.00	306.00	-
รวม	3,091.93	2,970.44	2,848.94	2,727.45	2,530.30	1,706.00	1,600.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ. @	420.56 =	420.56	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	485.98 =	145.79	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน @	60.000 =	18.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู (2"x3")	0.25	กก. @	31.18 =	7.79	บาท/ตร.ม.
รวม			=	592.14	บาท/ตร.ม.1
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 %			=	148.04	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	301.04	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ 1	=	118.43	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	271.43	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม	= ไม้แบบ (3)	พื้นที่ 1 ตารางเมตร	
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00 ลบ.ฟ. @	420.56 =	420.56 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	255.00 =	255.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	485.98 =	145.79 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	31.18 =	7.79 บาท/ตร.ม.
	รวม	=	829.14 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33.33 %		=	276.38 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	20.00 บาท/ตร.ม.
	รวม	=	429.38 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด		=	214.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0.00 กม.	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x	<u>214.95</u>	= 300.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 % ของ		45.94 =	34.45 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>335.38</u> บาท/ลบ.ม.

ตารางเปรียบเทียบราคาไม้
ใช้ราคาต่ำสุดประจำเดือน สิงหาคม 2564

รายการ	จังหวัด		หมายเหตุ
	กาญจนบุรี	กทม	
ราคาไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 6"	1,168.22		0.2052 ฟ ³ /1 ม.
ราคาไม้ยาง ขนาด 1 1/2" x 3"	485.98		0.1026 ฟ ³ /1 ม.
ไม้กระบากหรือไม้ยาง ขนาด 1" x 6"	420.56		เลือกใช้ราคาถูกกว่า 0.1368 ฟ ³ /1 ม.
ระยะทางขนส่ง(กม.)			
ค่าขนส่ง(บ.)	-		
ไม้ 1ลบ.ม. = ... ลบ.ฟ.	35.315		
ค่าขนส่ง(บ./ลบ.ฟ.)	0.00		
รวมราคาไม้+ค่าขนส่ง		ใช้ราคาไม้ (บาท)	
ไม้เนื้อแข็ง	1,168.22	-	1168.22
ไม้ยาง	485.98	-	485.98
ไม้กระบากหรือไม้ยาง	420.56	-	420.56
จังหวัด	กาญจนบุรี	กทม	

* ใช้ตารางรถสิบล้อ ราคาน้ำมัน 30.00-30.99

บาท / ลิตร

** ไม้ 1 ลบ.ม. = 35.315 ลบ.ฟ.

1 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

- Earth Excavation	=	1.400 cu.m. @	49.27	=	68.98 บาท
- Backfill	=	0.770 cu.m. @	118.38	=	91.15 บาท
- Sand Bed	=	0.090 cu.m. @	335.38	=	30.18 บาท
- Lean Concrete	=	0.060 cu.m. @	1,706	=	102.36 บาท
- Concrete Strength 30 Mpa.	=	0.480 cu.m. @	2,530	=	1,214.54 บาท
- Formwork "2"	=	2.88 sq.m. @	271.43	=	781.72 บาท
- Reinforce	=	17.35 kg. @	29.72	=	515.65 บาท
- Wire	=	0.434 kg. @	33.65	=	14.60 บาท
- PVC Conduit Dia 2"	=	2.000 m. @	59	=	118.30 บาท
- Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	=	4.000 ชุด @	150	=	600.00 บาท
- ค่าวาง	=	1.000 ฐาน @	380	=	380.00 บาท
			รวม (S)	=	<u>3,917.49 บาท/ฐาน</u>
			คิดให้ (S)	=	<u><u>3,917.00 บาท/ฐาน</u></u>

2 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อ ต้น

1 ให้ใช้ค่าขนส่งตามตารางค่าขนส่งของงานก่อสร้างทาง

2 พิจารณาค่าขนส่ง โดยรถยนต์บรรทุกทุกเหมาคัน ชนิด 10 ล้อ 1 เที่ยว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00m.,H=12.00m. ได้ประมาณ 30 ชุด(ตัน)/คัน/เที่ยว (ประเมินคิดรวม เสา,กิ่ง,ดวงโคม = 1 ชุด) น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ตัน/เที่ยว

3 ค่าขนส่ง-ถ่าย คิดให้ประมาณ 80 บาท/ตัน

4 ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 ถึง 1,000 กม. คิดให้ กม.ละ 1.43 บาท/ตัน

5 การคิดค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{[(\text{ค่าขนส่งตามระยะทาง} + \text{ค่าขนส่ง-ถ่าย}) \times (\text{นน./เที่ยว}) \times \text{จำนวนคัน/เที่ยว}]}{\text{จำนวนเสาไฟฟ้า}}$

-ตามตาราง : ค่าขนส่ง	=	122 กม.(จาก กทม.ถึงหน้างาน)	=	305.52 บาท/ตัน
-ค่าขนส่ง - ค่าถ่าย	=		=	80.00 บาท/ตัน
-น้ำหนักในการขนส่ง	=		=	18.00 ตัน/เที่ยว
-จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	30 ชุด/เที่ยว	=	1.00 ตัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	$\frac{[(305.52+80) \times (18 \times 1)]}{30}$	=	<u>231.312 บาท/ตัน</u>
ประเมินคิดให้	=		=	<u><u>231.31 บาท/ตัน</u></u>

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างล่าสุด

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3209 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่ามะกา - กลอนโต

ระหว่าง กม.9+600 - กม.35+910 (เป็นตอนๆ)

เดือน สิงหาคม 2564

อยู่ในท้องที่จังหวัด กาญจนบุรี เขตมณฑล ปกติ ราคามัมนัดเสีย 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

อ.เมือง จ.กาญจนบุรี

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

5.00 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %

เงินประกันผลงานหัก

10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขึ้น ลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	REMARK
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	25,350.00	122.00	190.38	80.00	4,100.00	29,720.38	กม.
2	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	33.65					33.65	พาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี
3	ทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	214.95					214.95	พาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี