

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ป่อหลวง - แม่ตื่น ตอน ๑
ระหว่าง กม.๔๘+๐๐๐ - กม.๔๙+๘๐๐
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๙๖๘,๖๙๕.๒๓ บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยเก้าสิบบาทยี่สิบสามสตางค์)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ รายละเอียด BREAK DOWN COST
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายวิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายชินินทร์ รียะป่า กรรมการ
 - ๖.๓ นายประมัย ชัยวัฒนคุปต์ กรรมการ

1. งานจ้างเหมาบริการ		รหัสงาน 31410	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ตอน 1	ราคา	28.94	บาท/ลิตร วันที่	29 พฤศจิกายน 2564
ระวาง กม. 48+000 - กม. 49+800		ระยะทางดำเนินการ	1.800 กม.	FACTOR	F	ค่าจ้าง	
ปริมาณงาน 1 แห่ง (43.00 ต้น)		จำนวน	43.00	ค่าจ้างต้นทุน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	
		หน่วย	ต้น	เงิน		1	เป็นเงิน
ลำดับ	รายการ	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน	เงิน		ค่าจ้าง	
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off	ต้น	30,782.34	1,323,640.62	1.3589	41,830.12	1,798,695.23
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายตรงบ่งไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	EACH	170,000.00	170,000.00	1.0000	170,000.00	170,000.00
			รวมค่าจ้างต้นทุนทาง	1,323,640.62		รวมค่าจ้างทั้งหมด	1,968,695.23
			รวมค่าต้นทุนงานค่าใช้จ่ายพิเศษ	170,000.00		ปรับยอด	
			รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	1,493,640.62		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,968,695.23

(หนังสือแนบท้ายแบบพิมพ์พร้อมคำอธิบายเกี่ยวกับราคากลาง)

(ค่า F สำหรับ MLR)	5 %	VAT	7 %	เงินค่าส่งหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %
ค่าจ้างต้นทุนทาง (ด้านบาท)	ไม่เก็บ		5.00	1.49	AADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช่		1.3589	1.3589	-	1.3589	1.3589
ค่าจ้างต้นทุนงานและต่อเติม (ด้านบาท)	ไม่เก็บ		5.00	1.49	FACTOR F งานสะพานและต่อเติม		
FACTOR F งานสะพานและต่อเติม	ใช่		1.2746	1.2746	1.2746		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นาง.....
 ๑.....กรรมการ
 ๒.....กรรมการ
 ๓.....กรรมการ

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน ปอหลวง - แม่ตืน ตอน 1
 ระหว่าง กม. 48+000 - กม. 49+800 ระยะทางดำเนินการ 1.800 กม.
 ราคามันตันตึกลงหน้าบีม ปตท. จังหวัด ราคา 28.94 บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 AADT 3,475 ต้น/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	692.30	692.30	822.38
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	173.08	138.46	274.13
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	288.08	253.46	389.13

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	692.30	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	68.14	=	68.14	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	22.00	=	14.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	822.38	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไม่ทำแสงสว่าง
 รหัสราคา 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่อกลาง - แม่พิมพ์ ตอน 1
 ระยะทาง กม. 48+000 - กม. 49+800 ระยะทางดำเนินการ 1.800 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซล 87 หน่วย ปริมาณ 28.94 บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564
 AADT 3475 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หิน 1" บาท/ลบ.ม.	กรวดผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุแห้ง	2,791.28	2,791.28	160.00	390.00		
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	175	175	86	93		
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	248	248	147	154		
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.4171	1.4171	1.7093	1.6559		
ค่าขนส่ง L(บาท)	263.81	263.81	293.29	317.11		
คิดเป็นค่าขนส่ง (บาท)	373.85	373.85	501.32	525.10		
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	-	-		
รวม	3,215.13	3,165.13	661.32	915.10		

กรณีที่รวมและหินที่ช่วยเป็นปริมาณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa 500:366:662	B >46-50Mpa 450:391:662	C >41+45Mpa 400:416:662	D >30-40Mpa 350:441:662	E <30Mpa 300:466:662	Lean 1:3:5 240:520:870	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ชนิด 1.05 x 3,215.13 = 3,375.89	1,687.94	1,519.15	1,350.35	1,181.56	506.38	810.21	742.70
2. ทราย 1.20 x 661.32 = 793.58	290.45	310.29	330.13	349.97	135.35	412.66	311.88
3. หิน 1.15 x 915.10 = 1,052.37	696.67	696.67	696.67	696.67	461.19	915.56	887.14
4. ค่าขนส่ง - ๓	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00
รวม	3,111.06	2,962.11	2,813.15	2,664.20	1,538.93	2,536.43	2,339.72

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง			
รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1099 ลอดควบคุม 0100 ลอด บ่อหลวง - แม่ตื่น ลอน 1			
ระหว่าง กม. 48+000 - กม. 49+800		ระยะทางดำเนินการ 1.800 กม.	
บ้านมิ่งมิตร หน่าบีม ปท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 28.94 บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564			

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off (DWG. No. FF-105)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งเดียว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	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 ค่าทาสีและติดตั้งบนเสาพร้อมแสง	ชุด	1	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,729.50	3,729.50
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	153.45	5,677.65
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสา(ตรงโคม)	ม.	20	6.729	134.58
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	325.50	325.50
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,215.62
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ฟิวส์พร้อมโคม 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซลล์ลิเธียม 60 A รวมฟิวส์ 60A 600V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	4	4,880.00	19,520.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	10	840.00	8,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				36,320.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				844.65
1.3 ค่าติดตั้ง				
1.4 ค่าติดตั้งเสา (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน คัดดิน (ระยะทาง = 745 กม.)	ต้น	1	1,197.07	1,197.07
ตามตาราง : ค่าขนส่ง = 1,810.11 บาท/ต้น				
ค่าขนส่ง - ค่าจ้าง = 80 บาท/ต้น				
น้ำหนักในการขนส่ง = 18 ต้น/เที่ยว				
จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง = 28 ต้น/30ชุด				
ค่าขนส่งเฉลี่ย = (((1,810.11 - 80) x (18x1)) / 30) = 1,197.07 บาท/ต้น				
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดคัดดิน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) (บาท)				30,782.34
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์คัดดิน (บาท/ต้น)				30,782.34
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์คัดดิน (บาท)	ต้น	43	30,782.34	1,323,640.66

หมายเหตุ

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า/เสาไฟฟ้า 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
- Excavation (งานดินขุด)	ลบ.ม	1.400	45.06	63.08
- ทรายบดอัด	ลบ.ม	0.090	487.84	43.91
- Lean Concrete	ลบ.ม	0.060	2,339.72	140.38
- คอนกรีต Strength of 30 Mpa.	ลบ.ม	0.480	2,664.20	1,278.81
- ไม้แบบ (2)	ตร.ม	2.880	253.46	729.96
- เหล็กเสริม RB 12	กก.	11.230	30.35	340.81
- เหล็กเสริม RB 9 Stirrup	กก.	5.450	31.15	169.76
- สวดผูกเหล็ก	กก.	0.417	33.80	14.09
- S - lon pipe Dia. 2"	ม.	2.000	37.21	74.42
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	4.000	150.00	600.00
- ค่าวาง	ฐาน	1.000	300.00	300.00
รวม				3,755.23
			ประเมิน,คิดให้	3,729.50

- หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m. x 3 จุด
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
 - รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
 - รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาค่าการทวงพยานี้อยู่ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, กิ่ง, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า				
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (เจ้าของประมาณการเอง)	บาท	0	0.00	-
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (เจ้าของประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
1.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง	0	1,000.00	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	300.00	-
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	-
1.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าทั้งหมด				170,000.00