

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๒๒๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน วังหิน - ชูชันธ์ ระหว่าง กม.๕๐+๖๕๐ - กม. ๕๑+๕๑๘ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๘ ต้น) เวลาทำการ ๖๐ วัน/หน่วยงาน เจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๑ กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ตามหัวข้อที่กำหนดไว้ใน BOQ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ ชุด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายไพรัตน์	นवलประสพ	ร.อ.ชท.ศรีสะเกษที่ ๑ (ว)	ประธานกรรมการฯ
๒. นายจรรูวัฒน์	ทิพย์สุข	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการฯ
๓. นายธีระ	สุดใจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ



(นายทวีศักดิ์ ประมวล)

ร.อ.ชท.ศรีสะเกษที่ ๑ (ป)

รักษาราชการแทน ผอ.ชท.ศรีสะเกษที่ ๑



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๑ โทร ๐ - ๔๕๖๑ - ๑๕๓๕ โทรสาร ๐ - ๔๕๖๑ - ๓๓๕๔

ที่ สทล.๙ ขท.ศรีสะเกษที่ ๑ / ผ / ๑๒๖

วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง

๑.เรียน ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๑

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๕๒ / พ.๑ / ๕๒๙ / ๒๕๖๗ ลว. ๑๗ ธ.ค.๖๗ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาราคากลาง นั้น คณะกรรมการพิจารณาราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน วังหิน - ชูรินทร์ ระหว่าง กม.๕๐+๖๕๐ - กม.๕๑+๕๑๘ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๘ ต้น.) เวลาทำการ ๖๐ วัน ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn (บาท)	กำหนดราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)
๑	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง	LS.	๑.๐๐๐	๓๖๗,๒๙๘.๖๗	๓๖๗,๒๙๘.๖๗	๑.๓๖๑๖	๕๐๐,๑๑๓.๘๗	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๕๐๐,๐๐๐.๐๐
				ต้นทุนงานทาง	๓๖๗,๒๙๘.๖๗				๕๐๐,๐๐๐.๐๐
				ต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-				
				ต้นทุนรวม	๓๖๗,๒๙๘.๖๗				

๑ ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= ๓๖๗,๒๙๘.๖๗

๒ ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

๓ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= -

๔ ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง

= ๑.๓๖๑๖

๕ ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

วงเงินราคากลาง ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท. (ห้าแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯ เสนอ

(นายวิศักดิ์ ประมวล)

ร.อ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๑(ป)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๑

ลงนาม

(นายวิรัตน์ นวลประสพ)

ประธานกรรมการฯ

ร.อ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๑ (ว)

ลงนาม

(นายจรัสวัฒน์ ทิพย์สุข)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม

(นายธีระ สุธาใจ)

กรรมการฯ

นายช่างโยธาชำนาญงาน



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568

งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

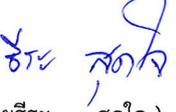
ทางหลวงหมายเลข 220 ตอนควบคุม 0102 ตอน วังหิน - ชูขันธุ์

ระหว่าง กม.50+650 - กม.51+518

คณะกรรมการประเมินราคากลาง

ลงนาม  ประธานกรรมการฯ
(นายไพรัตน์ นวลประสพ) รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 1 (ว)

ลงนาม  กรรมการฯ
(นายจรรูวัฒน์ ทิพย์สุข) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม  กรรมการฯ
(นายธีระ สุดใจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 220 ตอนควบคุม 0102 ตอน วังหิน - ชูชันส์
 ระหว่าง กม.50+650 - กม.51+518

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

ระยะเวลาทำการก่อสร้าง 90 วัน

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

แหล่งหินย่อย อุบล 1 สุรินทร์ 2

1

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่บม ปตท.

33.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

, พื้นที่ผืน n (n = ปกติ, r = ผืนซุก)

เงินล่วงหน้าจ่าย

15%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7%

เงินประกันผลงานหัก

10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	522.00	115	420.89	-	-	942.89	ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ - หน่วยงาน
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	148.00	101	369.96	-	-	517.96	อ.ราชสีห์ อ.ศรีสะเกษ - หน่วยงาน
3	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	483	792.12	25.00	-	6,807.12	กรุงเทพฯ - หน่วยงาน
4	Hydraulic Cement	ตัน	2,411.21	151	247.15	50.00	-	2,708.36	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี - หน่วยงาน
5	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	23,318.76	151	247.15	80.00	2,807.00	26,452.91	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี - หน่วยงาน
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	29.44	151				29.44	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี - หน่วยงาน

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

งานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250W.HPS. (DWG No. EE-105)
 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 220 ตอนควบคุม 0102 ตอน วังหิน - ชูชัน
 ระหว่าง กม.50+650 - กม.51+163

		จำนวน		19.00	ตัน
รายการประมาณราคาซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดียว	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์					
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
1.1.1 แผงอลูมิเนียม พร้อมเบรกเกอร์ 10 แอมป์ และเทอร์มินอล กิ่งเดียว 300	ชุด	19	300.00	5,700.00	
1.1.2 แผงอลูมิเนียม พร้อมเบรกเกอร์ 10 แอมป์ และเทอร์มินอล กิ่งคู่ 550	ชุด	0	550.00	-	
1.1.3 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม)	โคม	19	5,990.00	113,810.00	
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงเสากิ่งเดียว	ชุด	19	140.37	2,666.93	
1.1.5 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงเสากิ่งคู่	ชุด	0	190.99	-	
1.1.6 สายไฟฟ้า NY 3x10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.	0	170.72	-	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10.2x2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	0	41.77	-	
1.1.8 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM. ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	0	8.55	-	
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (เทคอนกรีตปิดรอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)(DWG.NO.EE-113)	ม.	0	82.56	-	
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				122,176.93	
1.2 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว = 528 บาท	ตัน	19	528.00	10,032.00	
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งคู่ = 604 บาท	ตัน	0	604.00	-	
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน	แห่ง	1	523.00	523.00	
ค่างานต้นทุน				132,731.93	

คำนวณเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	483.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 33.00-33.99 บาท/ลิตร)	=	792.12	บาท/ตัน
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [(792.12 + 80) x 18] /30	=	523.00	บาท/ตัน

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

งานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250W.HPS. (DWG No. EE-105)
 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 220 ตอนควบคุม 0102 ตอน วังหิน - ชูชัน
 ระหว่าง กม.51+163 - กม.51+518

		จำนวน		9.00	ตัน
รายการประมาณราคาซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์					
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
1.1.1 แผงอลูมิเนียม พร้อมเบรกเกอร์ 10 แอมป์ และเทอร์มินอล กิ่งเดียว 300	ชุด	0	300.00	-	
1.1.2 แผงอลูมิเนียม พร้อมเบรกเกอร์ 10 แอมป์ และเทอร์มินอล กิ่งคู่ 550	ชุด	9	550.00	4,950.00	
1.1.3 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม)	โคม	18	5,990.00	107,820.00	
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงเสากิ่งเดียว	ชุด	0	140.37	-	
1.1.5 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงเสากิ่งคู่	ชุด	9	190.99	1,718.91	
1.1.6 สายไฟฟ้า NY 3x10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.	480	170.72	81,945.60	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10.2x2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	180	41.77	7,518.60	
1.1.8 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM. ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	180	8.55	1,539.00	
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (เทคอนกรีตปิดรอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)(DWG.NO.EE-113)	ม.	280	82.56	23,115.63	
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				228,607.74	
1.2 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว = 528 บาท	ตัน	0	528.00	-	
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งคู่ = 604 บาท	ตัน	9	604.00	5,436.00	
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน	แห่ง	1	523.00	523.00	
ค่างานต้นทุน				234,566.74	

คำนวณเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	483.00	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 33.00-33.99 บาท/ลิตร)	=	792.12	บาท/ตัน
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [(792.12 + 80) x 18] /30	=	523.00	บาท/ตัน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 220 ตอนควบคุม 0102 ตอน วังหิน - ชูชันต์
 ระหว่าง กม.50+650 - กม.51+518

รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)
 ปรับปรุงตามเอกสารของคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง เดือน พฤษภาคม 2551

โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

คิดให้ = 5,990.00 บาท / โคม

ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี One Way Traffic Direction

เสาไฟฟ้า สูง 9.00 ม.

- ค่าทาสี (พื้นที่โคนเสา + ตีนเสา)

$$= [(2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ sq.m.}] + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ sq.m.}) \times 2 \text{ เที้ยว}$$

$$= 1.282 \text{ sq.m.} @ 70.00 = 89.74 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15
 (ประเมิน Engineering Grade)

$$= 0.045 \text{ sq.m.} @ 1,125.00 = 50.63 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

$$\text{รวม} = 140.37 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

กรณี Two Way Traffic Direction

เสาไฟฟ้า สูง 9.00 ม.

- ค่าทาสี (พื้นที่โคนเสา + ตีนเสา)

$$= [(2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ sq.m.}] + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ sq.m.}) \times 2 \text{ เที้ยว}$$

$$= 1.282 \text{ sq.m.} @ 70.00 = 89.74 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15
 (ประเมิน Engineering Grade)

$$= 0.09 \text{ sq.m.} @ 1,125.00 = 101.25 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

$$\text{รวม} = 190.99 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

สายไฟฟ้านิกกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา (NYY)

- กิ่งเดี่ยว กิ่งคู่ แบบด้านเดียว , แบบขนาน

ระยะติดตั้ง = 35 ม. / ต้น

สายไฟฟ้ายาว = ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปีกถือในเสาไฟฟ้าข้างละ 2 ม.

= 39 ม. / ต้น

คิดให้ = 39 ม. / ต้น

สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (เดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

- กิ่งเดี่ยว

สายไฟฟ้ายาว = (H เสา - D ความสูงตีนถึงช่องเปิด) + L แขนยื่น

$$= (7.70 - 0.60) + 2.50 = 9.60 \text{ ม.}$$

เผื่อการสูญเสีย 5 % = (9.60 x 1.05) = 10.08 ม.

คิดให้ = 10 ม. / ต้น

- กิ่งคู่

สายไฟฟ้ายาว = [(H เสา - D ความสูงตีนถึงช่องเปิด) + L แขนยื่น] x 2

$$= [(7.70 - 0.60) + 2.50] \times 2 = 19.20 \text{ ม.}$$

เผื่อการสูญเสีย 5 % = (19.20 x 1.05) = 20.16 ม.

คิดให้ = 20 ม. / ต้น

สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (เดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

- กิ่งเดี่ยว	สายไฟฟ้า ยาว	=	(H เสา - D ความสูงติดตั้งช่องเปิด)+L แขนยื่น		
		=	(7.70 - 0.60)+2.50	=	9.60 ม.
	เผื่อการสูญเสีย 5 %	=	(9.60 x 1.05)	=	10.08 ม.
	คิดให้	=	10 ม. / ต้น		
- กิ่งคู่	สายไฟฟ้า ยาว	=	[(H เสา - D ความสูงติดตั้งช่องเปิด)+L แขนยื่น]x2		
		=	[(7.70 - 0.60)+2.50]x2	=	19.20 ม.
	เผื่อการสูญเสีย 5 %	=	(19.20 x 1.05)	=	20.16 ม.
	คิดให้	=	20 ม. / ต้น		

ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (คิดเทียบความยาวตามช่วงเสา 34 ม.)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20 x 0.60 x 34.00)	=	4.080 cu.m.	@	50.00	=	204.00 บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20 x 0.05 x 34.00)x1.25	=	0.425 cu.m.	@	430.38	=	182.91 บาท
- งาน Lean Concrete (0.20 x 0.08 x 34.00)x1.05	=	0.571 cu.m.	@	2,181.00	=	1,245.79 บาท
- งานกลบดินปิด (4.08 - 0.425 - 0.571)	=	3.084 cu.m.	@	50.00	=	154.20 บาท
- ค่าวาง	=	34.000 m.	@	30.00	=	1,020.00 บาท
				รวม	=	2,806.90 บาท
		เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 2,334.14 / 34 m.			=	82.56 บาท / ม.

แผงอลูมิเนียม พร้อมเบรกเกอร์ 10 แอมป์และเทอร์มินอล

- กิ่งเดี่ยว = 1 ชุด	=	1 ชุด	@	300	=	300.00 บาท / ชุด
- กิ่งคู่ = 1 ชุด	=	1 ชุด	@	550	=	550.00 บาท / ชุด

3.ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)

เสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ แบบมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1.000 คัน	@	6,500.00	=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2.000 คน	@	500.00	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3.000 คน	@	320.00	=	960.00 บาท
				รวม	=	8,460.00 บาท
				ค่างานต้นทุน / ต้น	=	528.75 บาท / ต้น

เสาไฟฟ้ากิ่งคู่ (ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ แบบมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1.000 คัน	@	6,500.00	=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2.000 คน	@	500.00	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3.000 คน	@	320.00	=	960.00 บาท
				รวม	=	8,460.00 บาท
				ค่างานต้นทุน / ต้น	=	604.29 บาท / ต้น

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 220 ตอนควบคุม 0102 ตอน วังหิน - ชูชั้น

ระหว่าง กม.50+650 - กม.51+518

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.71	1,421.89	1,279.70	1,137.51	995.32	853.13	625.63	1,421.89
ทราย = 1.20 x 517.96	227.49	243.03	258.57	274.10	289.64	244.27	465.54
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 942.89	717.82	717.82	717.82	717.82	717.82	914.08	-
ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,865.20	2,738.55	2,611.90	2,423.25	2,296.60	2,181.99	2,001.43
USED	2,865.00	2,738.00	2,611.00	2,423.00	2,296.00	2,181.00	2,001.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	853.96	=	256.19	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด กว้าง 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	29.44	=	7.36	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			=	209.69	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	326.69	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%			=	167.75	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	284.75	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม. 1 ตร.ม.			=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	853.96	=	256.19	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	29.44	=	7.36	บาท/ตร.ม.
รวม				873.76	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%			=	305.80	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	422.80	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด			=	148.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77 กม.			=	282.38	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	430.38	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 = 1.40x282.38			=	602.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)			=	35.47	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน			=	638.00	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

แผนรายการ กิจกรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 220 ตอนควบคุม 0102 ตอน วังหิน - ชูชัน

ระหว่าง กม.50+650 - กม.51+518

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง	LS.	1.00	367,298.67	367,298.67	500,113.87	500,113.87	500,000.00	500,000.00	500,113.87	500,113.87	
	TOTAL			ต้นทุนงานสะพาน	-							
				ต้นทุนรวม	367,298.67			กำหนดราคา	500,000.00	ปรับยอด	(113.87)	
								วันที่ 17 ธันวาคม 2567		เป็นเงิน	500,000.00	

ค่างานต้นทุน (งานทาง) น้อยกว่า 5.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3616
 ค่างานต้นทุน (งานทาง) น้อยกว่า 5.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3616
 จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 0.3673 ล้านบาท FACTOR F = 1.3616