

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
รับที่ 4888
วันที่ 19 พ.ย. 2568
เวลา 11.40 น.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๘/๗๐๕

วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๙๗๙/๒๕๖๘ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๖๘+๘๒๐ - กม.๑๖๙+๓๗๕ วงเงินงบประมาณ ๘๕๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายภูขงค์ บุญญา)

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(๒) รอ.ขท.(จ), (ม), งานจอห์น, งานฟัด
- อนงค์
- คำใบ้พททท: รมิโชนพอใจ

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)
ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

19 พ.ย. 2568

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ปีงบประมาณ) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18
ที่ 552/07/68 วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

เรื่องราคาากลาง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปีงบประมาณ 2569 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ปีงบประมาณ)

อำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0404 ตอน ทองไผ่ - นาเดียง ตอน 2 ระหว่าง กม.168+820 - กม.169+375

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี 2

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคาากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปีงบประมาณ 2569 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ปีงบประมาณ) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 850,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 855,444.24 บาท
- บัญชีประมาณการราคาากลาง

แบบสรุปราคาากลาง

อำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0404 ตอน ทองไผ่ - นาเดียง ตอน 2 ระหว่าง กม.168+820 - กม.169+375

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	กำหนดที่เกณฑ์ (บาท)		Factor F_N	ราคาต่อหน่วย x Factor F_N	ราคาากลางที่คำนวณ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	ROADWAY LIGHTING 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	14.00	44,876.00	628,264.00	1.3616	61,103.16	61,103.16	855,444.24
วงเงินราคาากลาง (แปดแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยสี่สิบสี่บาทยี่สิบสี่สตางค์)									855,444.24

งานก่อสร้างทาง 5 1.3616

งานก่อสร้างทาง 10 1.3105

Factor $\frac{((1.3654) / (625086 - 20,000,000)) \times (625086 - 15069123.15) + 1.3654}{1} = 1.3616$

- | | | |
|--|---|------------|
| (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 628,264.00 |
| (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - |
| (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | - |
| (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3616 |
| (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - |
| (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= 1 + ((3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5)))$ | = | - |
| (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) $= (4) \times (6)$ | = | - |
| (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) $= (5) \times (6)$ | = | - |

- ท้องที่ จังหวัด เพชรบุรี
- น้ำมัน 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นายภูงศ์ บุญญา)
ร.ช.ท.เพชรบุรีที่ 2 (จ)

ประธานกรรมการ



(นายสุธี ใต้ทอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



(นายสรวิชัย สังข์เทศ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ



(นางสาวซาสีลา แก้วสุติน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการ

2 ROADWAY LIGHTING 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

		จำนวน		14.00	ตัน
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	525.00	525.00
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,500.00	3,500.00
1.1.5	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2)	ม.	38	227.07	8,628.48
1.1.6	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	58.06	1,161.20
1.1.7	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	11.00	220.00
1.1.8	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	102.00	3,468.00
1.1.9	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	748.00	748.00
1.1.10	ชุดแผ่นเพลท,เบรกเกอร์และเทอร์มินอล กิ่งเดี่ยว	ชุด	0	230.00	-
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				42,560.68
1.2	ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน (1 วงจรใช้สำหรับ 14 ดวงโคม)				
1.2.1	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	810.00	810.00
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	0	900.00	-
	รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,104.00
	เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,221.71
1.3	ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	494.00	494.00
	รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				44,876.39

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0404 ตอน ทองไผ่ - นาเฉลียง ตอน 2 ระหว่าง กม.168+820 - กม.169+375

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ)

19 พฤศจิกายน 2568

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) พิจารณาราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน เดือน

มิ.ย. 2560

เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด

= 10,930.00 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด

= 12,330.00 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด

= บาท/ต้น

เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด

= บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

พิจารณาราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน เดือน

มิ.ย. 2560

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์

= 5,990.00 บาท/ต้น

โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์

= บาท/ต้น

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง

เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.

- ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา+ต้นเสา

1.282 ตร.ม. @ 70.00

= 89.74 บาท/ชุด

- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.

0.045 ตร.ม. @ 4,841.06

= 217.85 บาท/ชุด

(ประเมิน Vert High Intensity Grade)

รวม

= 307.59 บาท/ชุด

= 307.00 บาท/ชุด

เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.

- ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา+ต้นเสา

1.686 ตร.ม. @ 70.00

= 118.02 บาท/ชุด

- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.

0.045 ตร.ม. @ 4,841.06

= 217.85 บาท/ชุด

(ประเมิน Vert High Intensity Grade)

รวม

= 335.87 บาท/ชุด

ประเมินให้

= 335.00 บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION

กิ่งคู่ติดเกาะกลาง

เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.

- ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา+ต้นเสา

1.282 ตร.ม. @ 70.00

= 89.74 บาท/ชุด

- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.

0.09 ตร.ม. @ 4,841.06

= 435.70 บาท/ชุด

(ประเมิน Vert High Intensity Grade)

รวม

= 525.44 บาท/ชุด

ประเมินให้

= 525.00 บาท/ชุด

เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.

- ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา+ต้นเสา

1.686 ตร.ม. @ 70.00

= 118.02 บาท/ชุด

- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.

0.09 ตร.ม. @ 4,841.06

= 435.70 บาท/ชุด

(ประเมิน Vert High Intensity Grade)

รวม

= 553.72 บาท/ชุด

ประเมินให้

= 550.00 บาท/ชุด

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0404 ตอน ท้องไร่ - นาเกลี้ยง ตอน 2 ระหว่าง กม.168+820 - กม.169+375

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ)

19 พฤศจิกายน 2568

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.

Excavation,Earth	0.90	ลบ.ม. @	46.41	=	41.58	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	46.41	=	-	บาท
Sand Bed	0.09	ลบ.ม. @	754.34	=	67.89	บาท
Lean Concrete	0.06	ลบ.ม. @	2,070.00	=	124.20	บาท
Concrete " E "	0.48	ลบ.ม. @	2,270.00	=	1,089.60	บาท
Formwork " 1 "	2.92	ตร.ม. @	308.50	=	900.82	บาท
Reinforce	19.28	กก. @	25.65	=	494.49	บาท
Wire	0.48	กก. @	32.94	=	15.81	บาท
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	67.76	=	135.52	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),				=	380.00	บาท
หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20				=		
			รวม	=	3,849.92	บาท
			ประเมินให้	=	3,500.00	บาท

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M. (ติดตั้งระหว่างกำแพง CONCRETE)

Excavation,Earth	0.10	ลบ.ม. @	46.41	=	4.64	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท
Sand Bed	0.02	ลบ.ม. @	754.34	=	15.09	บาท
Lean Concrete	0.02	ลบ.ม. @	2,070.00	=	41.40	บาท
Concrete " E "	0.13	ลบ.ม. @	2,270.00	=	295.10	บาท
Formwork " 1 "	0.80	ตร.ม. @	308.50	=	246.80	บาท
Reinforce SD 40 DB12 mm.	58.10	กก. @	25.65	=	1,490.15	บาท
Wire	0.30	กก. @	32.94	=	9.88	บาท
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	67.76	=	135.52	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท
			รวม	=	2,838.58	บาท
			ประเมินให้	=	2,800.00	บาท

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 12.00 M.

Excavation,Earth	2.02	ลบ.ม. @	46.41	=	93.75	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	46.41	=	-	บาท
Sand Bed	0.14	ลบ.ม. @	754.34	=	105.61	บาท
Lean Concrete	0.10	ลบ.ม. @	2,070.00	=	207.00	บาท
Concrete " D "	0.75	ลบ.ม. @	2,270.00	=	1,702.50	บาท
Formwork " 2 "	3.60	ตร.ม. @	308.50	=	1,110.60	บาท
Reinforce	21.13	กก. @	25.65	=	541.94	บาท
Wire	0.53	กก. @	32.94	=	17.39	บาท
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	67.76	=	135.52	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ม. @	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),				=	380.00	บาท
หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20				=		
			รวม	=	4,894.31	บาท
			ประเมินให้	=	4,890.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0404 ตอน ทองเฝ - นาเลียง ตอน 2 ระหว่าง กม.168+820 - กม.169+375

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

19 พฤศจิกายน 2568

1.1.8) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	(คิดเทียบจากความยาว	47	(เมตร)		
กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค					
ค่าแรงงานชุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม. @	46.41	=	261.75 บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.07x47.00m.)x1.25	0.82	ลบ.ม. @	754.34	=	618.56 บาท
งานแผ่น Precast ปิดทับ(Concrete ; Class" E ") (0.2x0.10x47.00m.)x1.05	0.94	ลบ.ม. @	2,270.00	=	2,133.80 บาท
งานConcrete ; Class" E " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	0.028	ลบ.ม. @	2,270.00	=	64.35 บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	5.640	ลบ.ม. @	59.07	=	333.15 บาท
ค่าวาง	47.00	ม. @	30.00	=	1,410.00 บาท
			รวม	=	4,821.62 บาท
	4,821.62	/ 47.00		=	102.59 บาท
			ประเมินให้	=	102.00 บาท
1.1.9) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า					
แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gvanized Steel)				=	74.10 บาท/แผ่น
(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)				=	38.00 บาท/กก.
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				=	450.00 บาท/ท่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding = (74.1 + 450.00) x 25%				=	131.03 บาท/ชุด
ค่าเชื่อม				=	10.00 บาท
IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m				=	83.00 บาท
Ground Rod Exothermic Welding				=	748.13 บาท
			ประเมินให้	=	748.00 บาท
1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.1) ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง					
- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก					
เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1 ชุด	4,350	=	4,350.00 บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	=	2 ชุด	1,200	=	2,400.00 บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2 ชุด	912	=	1,824.00 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2 ชุด	456	=	912.00 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรกเกอร์คอนโวล)	=	3 ชุด	456	=	1,368.00 บาท/ชุด
- ไฟโต้เชล(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง)	=	1 ชุด	700	=	700.00 บาท/ชุด
- ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟโต้)	=	1 ชุด	900	=	900.00 บาท/ชุด
- ซีลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ)	=	1 ชุด	150	=	150.00 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	=	2 ชุด	220	=	440.00 บาท/ชุด
- รีเลย์	=	2 ชุด	325	=	650.00 บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1 ชุด	1,500	=	1,500.00 บาท/ชุด
- timer switch	=	1 ชุด	500	=	500.00 บาท/ชุด
ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง				=	15,694.00 บาท
			ประเมินให้	=	15,694.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0404 ตอน ทองหล่อ - นาเกลือ ตอน 2 ระหว่าง กม.168+820 - กม.169+375

แนวทางหลวงพชรบุรีที่ 2 (ปีงบประมาณ)

19 พฤศจิกายน 2568

1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ผู้ควบคุม

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	450.00	บาท/ท่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%)	=	112.50	บาท/ท่อน
สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm. = 3 x 83	=	249.00	บาท/เมตร
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	811.50	บาท
ประเมินให้	=	810.00	บาท

1.2.4) ค่าติดตั้งท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกึ่งเดียว

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	13	ม.		
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 4"	13	x	445.00	= 5,785.00 บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อเหล็ก (เหมา)	13	x	500.00	= 6,500.00 บาท/แห่ง
รวม				= 12,285.00 บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน 12285 / 13				= 945.00 บาท/เมตร
ประเมินให้				= 945.00 บาท/เมตร

ค่าติดตั้งท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกึ่งคู่

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	10	ม.		
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 4"	10	x	445.00	= 4,450.00 บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อเหล็ก (เหมา)	10	x	500.00	= 5,000.00 บาท/แห่ง
รวม				= 9,450.00 บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน 9450 / 10				= 945.00 บาท/เมตร
ประเมินให้				= 900.00 บาท/เมตร

1.3) ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งเดียวด้านเดียวและขนาน (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกึ่งเดียวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	1	@	6,500.00	= 6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	= 1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	= 900.00 บาท
รวม				= 8,400.00 บาท
ติดตั้งเฉลี่ย	16	ต้น/วัน		= 525.00 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งคู่ (ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกึ่งคู่ด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	1	@	6,500.00	= 6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	= 1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	= 900.00 บาท
รวม				= 8,400.00 บาท
ติดตั้งเฉลี่ย	14	ต้น/วัน		= 600.00 บาท/ต้น

1.4) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานติดตั้ง ระยะทาง 295 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ

- ค่าขนส่ง	295 x 2.54	=	748.90	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย		=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง		=	1.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย ((748.9 + 80) x (18 x 1)) / 30		=	497.34	บาท/ต้น
ประเมินให้		=	494.00	บาท/ต้น

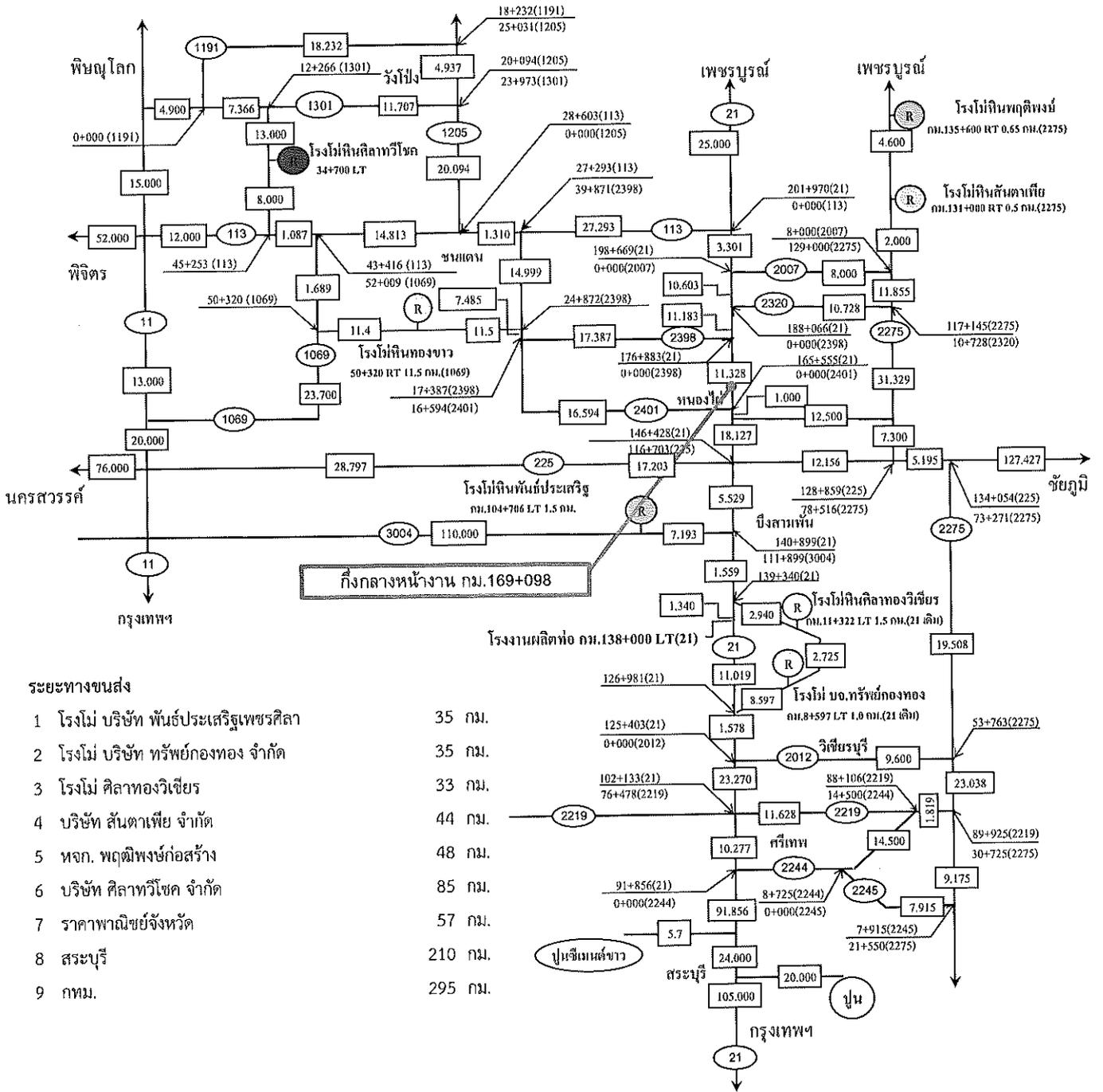
ระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุ

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0404 ตอน หนองไผ่ - นาเดียง ตอน 2

ระหว่าง กม.168+820 - กม.169+375

น้ำมันดีเซล 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร ราคา ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568



ราคาวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0404 ตอน ท้องไร่ - นาเสียง ตอน 2 ระหว่าง กม.168+820 - กม.169+375

ราคาน้ำมันดีเซล 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% เงินประกบแบลงงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,467.29	210.00	332.81	50.00	-	2,850.10	อ.เมือง จ.สระบุรี
2	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท/ตัน	2,467.29	210.00	332.81	50.00	-	2,850.10	อ.เมือง จ.สระบุรี
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	48.00	171.81	-	-	501.81	โรงโม่หินพุดพิงษ์
4	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม.	200.00	156.00	554.34	-	-	754.34	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
5	เหล็กเสริม SR 24	บาท/ตัน	21,200.00	295.00	467.96	80.00	4,400.00	26,147.96	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
6	เหล็กเสริม SD 30	บาท/ตัน	21,000.00	295.00	467.96	80.00	3,600.00	25,147.96	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
7	เหล็กเสริม เอสี่	บาท/ตัน	21,100.00	295.00	467.96	80.00	4,000.00	25,647.96	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
8	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.	32.71	143.00	0.23	-	-	32.94	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
9	ไม้ยาง (ไม้โต) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	547.07	141.00	8.16	-	-	555.23	พาณิชย์จังหวัดพิจิตร
10	ไม้กระบาก (ไม้โต) 1 x 6	ลบ.ฟ.	644.86	57.00	3.32	-	-	648.18	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
11	ไม้ไผ่ดองเกรด A ขนาด 4x8 ฟุต ทน 4 มม.	ตร.ม.	252.34	57.00	0.00	-	-	252.34	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
12	ตะปูตอกไม้ ชนิดคอม 3 นิ้ว	กก.	30.80	57.00	0.15	-	-	30.95	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์

หมายเหตุ ราคาวัสดุยางแอสฟัลท์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Molar 1 : 3
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:368:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ (กิโลกรัม) 1.05 x 2,850.10	1,496.30	1,346.67	1,197.04	1,047.41	897.78	658.37	1,496.30
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 754.34	331.31	353.94	376.57	399.20	421.83	355.75	678.00
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 501.81	382.03	382.03	382.03	382.03	382.03	486.48	-
4. ค่าแรงผสม	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	114.00
5. ค่าเท	372.00	372.00	372.00	372.00	372.00	372.00	
รวม	2,780.43	2,653.43	2,526.43	2,399.43	2,272.43	2,071.39	2,288.30
คิดให้	2,780.00	2,650.00	2,520.00	2,390.00	2,270.00	2,070.00	2,280.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	648.18	=	648.18 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	555.23	=	166.57 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	30.95	=	7.74 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>837.49 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	209.37 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>350.37 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	167.5 บาท/ตร.ม.			
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.			
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.			
รวม	=	<u>308.50 บาท/ตร.ม.</u>			

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	648.18	=	648.18 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	252.34	=	252.34 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	555.23	=	166.57 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก.	@	30.95	=	6.19 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>1,073.28 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	354.18 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	154.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>516.18 บาท/ตร.ม.</u>