



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 1.1 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 1.2 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง
2. ทงหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
 2.1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง  
 2.2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท  
 3.1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา -
4. ลักษณะงาน ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
 4.1 โดยสังเขป ทำการก่อสร้างขยายคันทางจาก 9.00 ม. เป็น 12.00 ม. ก่อสร้างชั้นรองผิวทาง Asphalt Concrete Binder  
 Course หนา 0.05 ม. ก่อสร้างผิวจราจร Asphalt Concrete Wearing Course หนา 0.05 ม.  
 ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ไฟฟ้าแสงสว่าง ติดเส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พ.ย. 2567 เป็นเงิน 15,093,934.35 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ภูซงค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
  - 7.2 สุธี โท้ทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 7.3 สิทธิชัย สุนวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
  - 7.4 ธนาธิป ชูจิต กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประกอบโครงสร้างทางหลวงแผ่นดิน      กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ✓	ตร.ม.	700.000	15.92	11,144.00	1.3017	20.72	14,506.14
2	2. REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERTS ✓	ม.	46.000	153.75	7,072.50	1.3017	200.13	9,206.27
3	3. CLEARING AND GRUBBING ✓	ตร.ม.	1,850.000	5.67	10,489.50	1.3017	7.38	13,654.18
4	4. EARTH EXCAVATION ✓	ลบ.ม.	2,280.000	47.13	107,456.40	1.3017	61.34	139,875.99
5	5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION ✓	ลบ.ม.	100.000	51.84	5,184.00	1.3017	67.48	6,748.01
6	6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) ✓	ลบ.ม.	280.000	51.84	14,515.20	1.3017	67.48	18,894.43
7	7. EARTH EMBANKMENT ✓	ลบ.ม.	2,330.000	143.03	333,259.90	1.3017	186.18	433,804.41
8	8. SELECTED MATERIAL "A" ✓	ลบ.ม.	900.000	218.65	196,785.00	1.3017	284.61	256,155.03
9	9. SOIL AGGREGATE SUBBASE ✓	ลบ.ม.	990.000	284.97	282,120.30	1.3017	370.94	367,235.99
10	10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ✓	ลบ.ม.	1,110.000	731.55	812,020.50	1.3017	952.25	1,057,007.08
11	11. PRIME COAT ✓	ตร.ม.	3,510.000	37.28	130,852.80	1.3017	48.52	170,331.08

ธนธิป ชูจิต

14 พฤศจิกายน 2567 15:33:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ซับสิงกา - แยกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ทั้งสามพื้น)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. TACK COAT	ตร.ม.	15,000.000	13.30	199,500.00	1.3017	17.31	259,689.15
13	13. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	คัน	20.000	2,565.95	51,319.00	1.3017	3,340.09	66,801.94
14	14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	3,510.000	303.39	1,064,898.90	1.3017	394.92	1,386,178.89
15	15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	15,000.000	304.00	4,560,000.00	1.3017	395.71	5,935,752.00
16	16. NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA.20+763.000 SIZE 2 - (2.40 x 2.40)	ม.	20.000	58,379.52	1,167,590.40	1.2413	72,466.49	1,449,329.96
17	17. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE 3 - 2.40 x 2.10 (SKEW 38)	ม.	10.000	64,532.05	645,320.50	1.2413	80,103.63	801,036.33
18	18. R.C. PIPE CULVERTS Ø 0.80 M. CLASS II X	ม.	12.000	2,380.96	28,571.52	1.3017	3,099.29	37,191.54
19	19. CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	600.000	477.03	286,218.00	1.3017	620.94	372,569.97
20	20. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERTS (ENDWALL) ; PLAIN CONCRETE	ลบ.ม.	5.000	2,729.34	13,646.70	1.3017	3,552.78	17,763.90
21	21. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	660.000	353.32	233,191.20	1.3017	459.91	303,544.98

ธนวิป ชูจิต

14 พฤศจิกายน 2567 15:33:17

หน้า 2 จาก 4

**แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๓๕ ตอน ซับลังกา - แยกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๐+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	22. W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS I ; TYPE I ✓	ม. ✓	300.000 ✓	1,404.30 ✓	421,290.00	1.3017	1,827.97	548,393.19
23	23. GUIDE POST ✓	EACH ✓	20.000 ✓	699.45 ✓	13,989.00	1.3017	910.47	18,209.48
24	24. KILOMETER STONE ✓	EACH ✓	2.000 ✓	1,788.78 ✓	3,577.56	1.3017	2,328.45	4,656.90
25	25. TRAFFIC SIGN PLATE ✓	ตร.ม. ✓	20.000 ✓	4,436.00 ✓	88,720.00	1.3017	5,774.34	115,486.82
26	26. R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M. ✓	ม. ✓	80.000 ✓	390.92 ✓	31,273.60	1.3017	508.86	40,708.84
27	27. 9.00 (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF ✓	ต้น ✓	14.000 ✓	33,230.92 ✓	465,232.88	1.3017	43,256.68	605,593.63
28	28. FLASHING SIGNALS ✓	ต้น ✓	2.000 ✓	24,650.00 ✓	49,300.00	1.3017	32,086.90	64,173.81
29	29. THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW ✓	ตร.ม. ✓	390.000 ✓	306.00 ✓	119,340.00	1.3017	398.32	155,344.87
30	30. THERMOPLASTIC PAINT, WHITE ✓	ตร.ม. ✓	407.000 ✓	306.00 ✓	124,542.00	1.3017	398.32	162,116.32
31	31. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION ✓	LS ✓	1.000 ✓	16,880.41 ✓	16,880.41	1.3017	21,973.22	21,973.22
	4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ✓							240,000.00

ธนฉัตร ชูจิต

14 พฤศจิกายน 2567 15:33:17



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
งานก่อสร้างเพิ่มเติมมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

  
( นุชศุ บุญญา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุธี โททอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ลิทธิชัย สุนวงศ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จานธิป ชูจิต )

กรรมการกำหนดราคากลาง

จานธิป ชูจิต

14 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

### 1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (เรือฉิวทางเดิม ฉิว AC 5 ซม. )	=	11.660 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ปริมาตรวัสดุที่เรือออก	=	0.050 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.050 x 1.600	=	0.080 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดินและตัก )	=	41.710 บาท/ลบ.ม.
= 0.080 x 41.710	=	3.336 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
= 0.080 x 11.550	=	0.924 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

## 2 REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERTS

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออก

กรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม. คิดความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด  $1.800 \times 1.600$  = 2.880 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 2.880 ลบ.ม. @ 47.13 บ./ลบ.ม. = 135.734 บาท/ม.

กรณีกำหนดให้คิดค่าขนส่งท่อตามระยะทาง

คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนท่อ ขึ้น - ลง เที่ยวละ 300.000 บาท

ค่าขนส่ง 2.000 กม. =  $10.190 \times 13 + 300$  = 432.470 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย =  $432.470 / 24$  = 18.019 บาท/ม.

ค่าขุดดิน + ค่าขนส่ง =  $135.734 + 18.019$  = 153.753 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 153.75 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนหน่วย**

### 3 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดหนัก ) = 5.670 บาท/ตร.ม.  
ค่างานต้นท่อน = 5.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

#### 4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.080	=	25.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานดินบนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

## 5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 20.080 x 1.25	=	25.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	47.130 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
รวมค่างานดินบน	=	51.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

6 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 10,000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 20.080 x 1.25	=	25.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	47.130 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
รวมค่างานต้นทุน	=	51.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 7 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 59.840 X 1.600	=	95.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	143.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

## 8 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	101.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 101.190 x 1.600	=	161.904 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	218.65 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	142.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 142.640 X 1.60	=	228.224 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	284.974 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	284.97 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

10 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	198.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 58.000 กม.	=	213.170 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	411.170 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 411.170 X 1.50	=	616.755 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 616.755 + 25.140 + 89.660	=	731.555 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	731.55 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ  
ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

#### 11 PRIME COAT

ค่าจ้าง CSS-1 1.00 ลิตร @ ( 29,617.920 บาท/ตัน)/1000	=	29.617 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางโพรมีไคต์ )	=	7.670 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 29.617 + 7.670	=	37.287 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	37.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

12 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 29,451.260 บาท/ตัน ) /1,000	=	5.890 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรูดยางแตกโค้ด )	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.890 + 7.410	=	13.300 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

13 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ยาง AC (ราคาที่หน้างาน) 5.000 % = 0.050 x 33,852.920	=	1,692.646 บาท/ตัน
หินผสม AC (ราคาที่หน้างาน) 0.74 x 433.990	=	321.152 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4) 0.300 กม.@ 8.250	=	2.475 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5	=	134.121 บาท/ตัน
ชม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 0.800 x 13.890 ตร.ม./ตัน)		
ค่างานต้นทุน	=	2,565.95 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

14 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ยาง AC (ราคาที่หน้างาน) 4.900 % = 0.049 x 33,852.920	=	1,658.793 บาท/ตัน
หินผสม AC (ราคาที่หน้างาน) 0.74 x 433.990	=	321.152 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต )	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4) 0.300 กม.@ 8.250	=	2.475 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	129.281 บาท/ตัน
ซม.บนผิวไพรมิโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x = 8.330	=	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,527.261 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,527.26 / 8.33	=	303.39 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

15 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ยาง AC (ราคาที่หน้างาน) 5.000 % = 0.050 x 33,852.920	=	1,692.646 บาท/ตัน
หินผสม AC (ราคาที่หน้างาน) 0.74 x 433.990	=	321.152 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต )	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4) 0.300 กม.@ 8.250	=	2.475 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5	=	100.543 บาท/ตัน
ชม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,532.376 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,532.37 / 8.33	=	304.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

16 NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA.20+763.000 SIZE 2 - (2.40 x 2.40)

AT Sta 20+673 Size 2 - (2.40 x 2.40) คิดต่อความยาว 10.00 เมตร

ดินถมหลังทอสูง	=	0.600 เมตร
ขุดดิน 275.590 ลบ.ม. @ 47.130 บาท/ลบ.ม.	=	12,988.556 บาท
คอนกรีตหยาบ 12.810 ลบ.ม. @ 2,240.770 บาท/ลบ.ม.	=	28,704.263 บาท
คอนกรีต CLASS "D" 68.860 ลบ.ม. @ 2,488.810 บาท/ลบ.ม.	=	171,379.456 บาท
เหล็กเสริม 4.830 ตัน @ 24,463.840 บาท/ตัน	=	118,160.347 บาท
ลวดผูกเหล็ก 120.710 กก. @ 26.410 บาท/กก.	=	3,187.951 บาท
ไม้แบบ (3) 305.760 ตร.ม. @ 483.995 บาท/ตร.ม.	=	147,986.311 บาท
นั่งร้าน 1.00 L.S.	=	9,234.000 บาท
ทางเบียง 30.000 ม. @ 3,000.000 บาท/ม.	=	90,000.000 บาท
CELOTEX WITH TAR 4.360 ตร.ม. @ 400.000 บาท/ตร.ม.	=	1,744.000 บาท
JOINT FILLER 9.120 ตร.ม. @ 45.000 บาท/ตร.ม.	=	410.400 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	583,795.284 บาท
ค่างานต้นทุน = 583,795.28 / 10	=	58,379.52 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

17 EXTENTION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE 3 - 2.40 x 2.10 (SKEW 38)

ปริมาณงาน 8.00 ม. (ต่อความยาวข้างละ 4.00 ม.)	
คิดต่อความยาว 10.00 ม. ดินถมหลังท่อสูง	= 0.600 ม.
ขุดดิน 310.000 ลบ.ม. @ 47.130 บาท/ลบ.ม.	= 14,610.300 บาท
คอนกรีตหยาบ 15.040 ลบ.ม. @ 2,240.770 บาท/ลบ.ม.	= 33,701.180 บาท
คอนกรีต CLASS "D" 86.560 ลบ.ม. @ 2,488.810 บาท/ลบ.ม.	= 215,431.393 บาท
เหล็กเสริม 6.190 ตัน @ 24,463.840 บาท/ตัน	= 151,431.169 บาท
ลวดผูกเหล็ก 148.000 กก. @ 26.410 บาท/กก.	= 3,908.680 บาท
ไม้แบบ (3) 410.040 ตร.ม. @ 483.995 บาท/ตร.ม.	= 198,457.309 บาท
นั่งร้าน 1.00 L.S.	= 11,954.330 บาท
ค่าทุบคอนกรีตเดิม 26.000 ม. @ 500.000 บาท/ม.	= 13,000.000 บาท
CELOTEX WITH TAR 5.720 ตร.ม. @ 400.000 บาท/ตร.ม.	= 2,288.000 บาท
JOINT FILLER 11.960 ตร.ม. @ 45.000 บาท/ตร.ม.	= 538.200 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 645,320.561 บาท
ค่างานต้นทุน = 645,320.56 / 10	= 64,532.05 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนต่อหน่วย**

18 R.C. PIPE CULVERTS  $\phi$  0.80 M. CLASS II

ขุดดิน 2.520 ลบ.ม. @ 51.840	=	130.636 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,700.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน		
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 59.439 กม. = ( 155.990 X 13 ) + 300	=	2,327.870 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,327.870 / 18	=	129.326 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,380.962 บาท/ม.
ค่างานต้นท่อน	=	2,380.96 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

## 19 CONCRETE SLOPE PROTECTION

(1) Upper Edge Beam ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc. (Cube) 0.560 ลบ.ม.@ 2,374.540 บาท	=	1,329.742 บาท
RB Dai 9 MM. 4.49 กก.@ 23,958.500 บาท	=	107.573 บาท
RB Dai 6 MM. 2.66 กก.@ 24,134.230 บาท	=	64.197 บาท
ไม้แบบ (2) 0.48 ตร.ม.@ 328.728 บาท	=	157.789 บาท
ตะปู 1.09 กก.@ 37.380 บาท	=	40.744 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.18 กก.@ 26.410 บาท	=	4.753 บาท
รวม (1)	=	1,704.798 บาท

(2) Lower Edge Beam คานล่างยาว 3.00 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc. (Cube) 0.770 ลบ.ม.@ 2,374.540 บาท	=	1,828.395 บาท
RB Dai 9 MM. 5.99 กก.@ 23,958.500 บาท	=	143.511 บาท
RB Dai 6 MM. 6.18 กก.@ 24,134.230 บาท	=	149.149 บาท
ไม้แบบ (2) 0.48 ตร.ม.@ 328.728 บาท	=	157.789 บาท
ตะปู 1.09 กก.@ 37.380 บาท	=	40.744 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.30 กก.@ 26.410 บาท	=	7.923 บาท
รวม (2)	=	2,327.511 บาท

รวม (1)+(2) = 4,032.309 บาท

ค่างาน Edge Beam เฉลี่ย 6.00 ตร.ม. 4,032.309 / 3.00 = 1,344.103 บาท

คำนวณค่างานต้นทุน คิดจากพื้นที่ 6.00 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS "E" 0.60 ลบ.ม. @ 2,374.540 บาท = 1,424.724 บาท

เหล็กเสริม 10.87 กก.@ 24.050 บาท = 261.423 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานดินบนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

## 19 CONCRETE SLOPE PROTECTION

ลวดผูกเหล็ก 0.27 กก.@ 26.410 บาท	=	7.130 บาท
ไม้แบบ (2) 1.00 ตร.ม. @ 328.728 บาท	=	328.728 บาท
ตะปู 0.25 กก.@ 37.380 บาท	=	9.345 บาท
หิน Filter 0.09 ลบ.ม.@ 750.890 บาท	=	67.580 บาท
JOINT SEALER 0.18 ลิตร@ 35.000 บาท	=	6.300 บาท
ตบแต่งเตรียมพื้นที่	=	200.000 บาท
(1) ค่าใช้จ่ายรวม CONCRETE SLOPE PROTECTION	=	2,305.230 บาท
คิดเป็นราคาต่อเมตร		
(2) Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. (จาก BREAK DOWN)	=	1,344.103 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม (1) + (2)	=	3,649.333 บาท
พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6 ตร.ม. = ((1.8+3.15)/3)+6	=	7.650 ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	477.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

20 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERTS (ENDWALL) ; PLAIN CONCRETE

คอนกรีต CLASS "E" 0.640 ลบ.ม. @ 2,374.540 บาท	=	1,519.705 บาท
ไม้แบบ (2) 0.700 ตร.ม. @ 292.383 บาท	=	204.668 บาท
ขุดดิน 1.000 ลบ.ม. @ ขุด - ชน	=	22.410 บาท
รวมค่าใช้จ่าย 1,746.783 บาท		
ค่างานต้นทุน = 1,746.78 / 0.64	=	2,729.34 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

21 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.519	=	6.249 ตร.ม.)
ชุดแต่งแบบดิน 0.500 ลบ.ม. @ 22.030 บาท	=	11.015 บาท
คอนกรีต CLASS "E" 0.50 ลบ.ม. @ 2,374.540 บาท	=	1,187.270 บาท
RB Dai 6 MM. 15.927 กก. @ 24,134.230 บาท	=	384.385 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 26.410 บาท	=	10.511 บาท
ไม้แบบ (2) คัด 1 ข้าง 0.161 ตร.ม. @ 328.728 บาท	=	52.925 บาท
ท่อ PVC. Dai. 75 MM. (เจาะรูที่ปลาย) 0.75 ม. @ 25.000 บาท	=	18.750 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 15.000 บาท	=	30.000 บาท
หินคัดขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 230.000 บาท	=	21.850 บาท
แผ่น Geotextile W > 200 กรัม/ตร.ม. 2.237 ตร.ม. @ 95.000 บาท	=	212.515 บาท
SAND ASPHALT ยานว 1.000 ลิตร @ 60.000 บาท	=	60.000 บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น 6.249 ตร.ม. @ 35.000 บาท	=	218.715 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,207.936 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,207.93 / 6.249	=	353.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณงานถนนหินต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

22 W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS I ; TYPE I

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น	=	128.000 ม.
ความยาว		
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (นน.55.57 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น @	=	100,160.000 บาท
3,130.000 บาท		
แผ่นปิดหัว - ปิดท้าย (นน.11.50 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,080.000	=	2,160.000 บาท
บาท		
แผ่น SPLICE (นน.9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	2,120.000 บาท
เสาขนาด Dia 0.10 x 2.00 M. (นน.20.00 กก./ต้น) 33.000 ต้น @	=	38,280.000 บาท
1,160.000 บาท		
BOLT & NUT ยาว 30 MM. 297.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	8,910.000 บาท
BOLT & NUT ยาว 150 - 180 MM. 66.000 ชุด @ 46.000 บาท	=	3,036.000 บาท
BLOCK OUT [-150x75x20x4.5 mm. L = 0.33 m. (นน.3.99	=	5,661.810 บาท
กก./ชุด) 33.000 ชุด @ 171.570 บาท		
STEEL PLATE 4x200x100 mm. 66.000 ชุด @ 29.710 บาท	=	1,960.860 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา (คิด30%) 66.000 ชุด @	=	588.060 บาท
8.910 บาท		
LEAN CONCRETE 1:3:6 0.905 ลบ.ม. @ 2,240.770 บาท	=	2,027.896 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000 บาท	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 47.450 บาท	=	6,073.600 บาท
เป้าสะท้อนแสง 15x10 ซม. ติดแผ่นสะท้อนแสง Diamon Grade	=	4,686.000 บาท
33.000 ชุด @ 142.000 บาท		
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงติดที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	=	1,230.900 บาท
33.000 ต้น @ 37.300 บาท		
ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 14.580 บาท	=	1,866.240 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ  
ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนต่อหน่วย**

22 W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS I ; TYPE I

รวมค่าใช้จ่าย = 179,751.366 บาท/แห่ง  
ค่างานต้นท่อน 179,751.36 /128 = 1,404.30 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

23 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

แท่นคอนกรีต CLASS "E" 0.037 ลบ.ม. @ 2,374.540 บาท	=	87.858 บาท
เหล็กเสริม 4.950 กก. @ 24,134.230 บาท	=	119.464 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.124 กก. @ 26.410 บาท	=	3.274 บาท
ไม้แบบ (2) 0.791 ตร.ม. @ 292.383 บาท	=	231.275 บาท
ทรายหยาบ 0.036 ลบ.ม. @ 752.575 บาท	=	41.128 บาท
MORTAR 0.009 ลบ.ม. @ 2,623.430 บาท	=	23.610 บาท
ทาสี 0.857 ตร.ม. @ 50.000 บาท	=	42.850 บาท
แผ่นอะลูมิเนียมสะท้อนแสง 2 แผ่น 1.000 ชุด @ 50.000 บาท	=	50.000 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	=	100.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	699.459 บาท
ค่างานต้นทุน	=	699.45 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

24 KILOMETER STONE

คอนกรีต CLASS "E" 0.240 กก. @ 2,374.540 บาท	=	569.889 บาท
เหล็กเสริม 7.900 กก. @ 24,134.230	=	190.660 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.200 กก. @ 26.410	=	5.282 บาท
ไม้แบบ (2) 2.500 ตร.ม. @ 292.383	=	730.957 บาท
ค่าทาสีขาว 1.200 ตร.ม. @ 35.000	=	42.000 บาท
ค่าตัวครุฑนูนและเขียนตัวหนังสือ	=	150.000 บาท
ค่าขนส่ง,ปรับฐาน,ติดตั้ง	=	100.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	1,788.788 บาท
ค่างานต้นท่อน	=	1,788.78 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

25 TRAFFIC SIGN PLATE

1.ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.20 มม. 10.360 กก. @ 35.000 บาท	=	362.600 บาท
2.ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000 บาท	=	74.000 บาท
3.ค่าเฟรม 50x25x1.6 mm. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี 4.850 กก. @ 14.170 บาท	=	68.724 บาท
4.ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade แบบที่ 9) 1.000 ตร.ม. @ 4,738.990 บาท	=	4,738.990 บาท
5.ค่าตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายที่บแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4) 0.400 ตร.ม. @ 422.860 บาท	=	169.144 บาท
6.ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000 บาท	=	20.000 บาท
7.ค่า Bolt & Nut = ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 1.000 ชุด @ 35.000 บาท	=	35.000 บาท
8.ค่าติดตั้งป้ายแล้วเสร็จ 4.000 ตร.ม. @ 87.000 บาท	=	348.000 บาท
ราคารวม	=	5,816.458 บาท/ตร.ม.
คิดให้ 4,436.000 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	4,436.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

26 R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.

คิดความยาว 6 ม.

ชุดหลุมฝังเสา 0.299 ลบ.ม. @ 100.000 บาท	=	29.900 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.280 ลบ.ม. @ 2,240.770 บาท	=	627.415 บาท
คอนกรีต CLASS "E" 0.080 กก. @ 2,374.540 บาท	=	189.963 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม. 3.280 กก. @ 24,134.230 บาท	=	79.160 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม. 21.157 กก. @ 25,364.590 บาท	=	536.638 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.630 กก. @ 26.410 บาท	=	16.638 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 292.383 บาท	=	640.026 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 54.600	=	125.798 บาท
ค่าประกอบและติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,345.538 บาท
รวมค่างานเฉลี่ย 2,345.538 / 6	=	390.923 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	390.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

27 9.00 (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM  
 LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม. (หลอด 250.000 W.HPS.)

1.ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.กิ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ = 10,930.000 บาท  
 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 302.000 = 302.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,600.000 บาท  
 3,600.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 5,732.192 บาท  
 ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) 34.000 ม. @ 16,859.390  
 (บาท/ม้วน)/100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 440.030 บาท  
 ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,400.300 (บาท/ม้วน)/100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm.2 = 90.060 บาท  
 (THW)สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

10.000 ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน)/100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 3,450.000 บาท  
 (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 30.00 ม. @ 115.000

1.1.9 Grounf rod copper clad steel Dia. 5/8" x 2.4 M 1 ชุด @ = 726.000 บาท  
 726.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 31,260.282 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (1 วงจรใช้สำหรับ 14 ดวงโคม)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 15,694.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

27 9.00 (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM  
 LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000		15,694.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 1.000 ชุด @	=	300.000 บาท
300.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dai.5/8" x 2.4 M 1 ชุด @	=	745.000 บาท
745.000		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง 14.00	=	16,739.000 บาท
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 16,739.000 /14	=	1,195.642 บาท/ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น @	=	250.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	33,230.924 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	33,230.92 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

28 FLASHING SIGNALS

1.ชุดสำหรับติดตั้งไฟสัญญาณเซลล์แสงอาทิตย์ 1 ชุด @ 14,500	=	14,500.000 บาท/ต้น
1.1 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 1 ชุด @ 3,000	=	3,000.000 บาท/ต้น
1.2 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell) 1 ชุด @ 1,150	=	1,150.000 บาท/ต้น
2. เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน 1 ชุด @ 3,500	=	3,500.000 บาท/ต้น
3.ตอม่อฐานเสา 1 ต้น @ 2,500	=	2,500.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ยค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	=	24,650.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย**

29 THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.500 (บาท/กก.)	=	273.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.500 (บาท/กก.)	=	24.200 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 22.800 (บาท/ตร.ม.)	=	22.800 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย 333.000 บาท/ตร.ม.		
คิดให้ 306.000 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทนต์	=	306.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

30 THERMOPLASTIC PAINT, WHITE

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.500 (บาท/กก.)	=	273.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.500 (บาท/กก.)	=	24.200 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 22.800 (บาท/ตร.ม.)	=	22.800 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย 333.000 บาท/ตร.ม.		
คิดให้ 306.000 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	306.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

### 31 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 16.710 ตร.ม. @ 3,700.000	=	61,827.000 บาท
2.เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2" mm. 40.500 ม. @ 155.000	=	6,277.500 บาท
3.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
4.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 16.000 ชุด @ 1,115.000	=	17,840.000 บาท
5.แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
6.แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด @ 460.000	=	13,800.000 บาท
7.Concrete Barrier 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
8.สัญญาณธง 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
9.ไฟกระพริบ 1.000 ดวง @ 1,538.000	=	1,538.000 บาท
10.สีตีเส้น Cool Paint 0.000 ตร.ม @ 0.000	=	0.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	101,282.500 บาท/LS.
ระยะเวลาใช้งาน 180 วัน ค่างาน/หน่วย = 101,282.500	=	16,880.416 บาท/LS.
x180)/(3x360)		
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	16,880.41 บาท/LS.

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นตงมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง      ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      ต.มัญจาคีรี อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น      ให้งบประมาณก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง      งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      หน่วยงานหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า	1.000	แห่ง	240,000.00	จ่ายค่างานตามใบเสร็จการไฟฟ้าแต่ไม่เก็บราคาต่อหน่วย
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดตา ทุกรายการ</b>			<b>240,000.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองยาง อำเภอศรีนครินทร์ / โครงการก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ๒๒๗๕ ตอน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง  
 คำนำชมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้**

เพื่อให้ไฟฟ้าสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	240,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	240,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	240,000.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
**Factor F งานก่อสร้างวัสดุหินสี่เหลี่ยม** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจำนวนการ คาดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย						
<5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

Factor F งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจำนวนยก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
เลขที่หนังสือ : อัคราออกเบญจบุรีใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,495,301.77 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	9,682,390.87 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
11,495,301.77	1.3017
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
 Factor F งานก่อสร้างสะพานเสริมที่ขุมหินทราย อีพรตอกเบิกเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าจ้างรวม	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
≤5.00	12.9575	0.9333	5.5000	1.1939	1.0700	1.2775
10.00	9.8194	0.9041	5.5000	1.1622	1.0700	1.2436
15.00	9.1513	0.8750	5.5000	1.1552	1.0700	1.2361
20.00	8.4929	0.8458	5.5000	1.1483	1.0700	1.2287
25.00	6.9988	0.8458	5.5000	1.1334	1.0700	1.2127
30.00	7.3923	0.8020	5.0000	1.1319	1.0700	1.2111
35.00	6.8853	0.7875	5.0000	1.1267	1.0700	1.2056
40.00	6.1575	0.7875	5.0000	1.1194	1.0700	1.1978

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
**Factor F งานก่อสร้างสะพานและทางคู่ขนาน** คือ ค่าเพิ่มเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าจำนวนการ คัดออกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
45.00	5.5917	0.7875	4.5000	1.1087	1.0700	1.1863
50.00	5.1389	0.7875	4.5000	1.1042	1.0700	1.1815
55.00	5.0153	0.7875	4.5000	1.1030	1.0700	1.1802
60.00	4.8662	0.7875	4.5000	1.1015	1.0700	1.1786
65.00	5.0598	0.7583	4.0000	1.0981	1.0700	1.1750
70.00	4.9727	0.7437	4.0000	1.0971	1.0700	1.1739
75.00	4.7381	0.7437	4.0000	1.0948	1.0700	1.1714
80.00	4.5082	0.7437	4.0000	1.0925	1.0700	1.1690

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๒๓๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๓๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
Factor F งานก่อสร้างสะพานและขลุ่ยหินที่รองรับน้ำหนักของเบ้าสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
85.00	4.3052	0.7437	4.0000	1.0904	1.0700	1.1667
90.00	4.2178	0.7291	4.0000	1.0894	1.0700	1.1657
95.00	4.1333	0.7291	4.0000	1.0886	1.0700	1.1648
100.00	3.9801	0.7291	4.0000	1.0870	1.0700	1.1631
105.00	4.4446	0.7291	3.5000	1.0867	1.0700	1.1628
110.00	4.3392	0.7291	3.5000	1.0856	1.0700	1.1616
115.00	4.1970	0.7291	3.5000	1.0842	1.0700	1.1601
120.00	4.0666	0.7291	3.5000	1.0829	1.0700	1.1587

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
Factor F งานก่อสร้างสะพานและขลุ่ยตีเหล็ก

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
125.00	4.0118	0.7145	3.5000	1.0822	1.0700	1.1580
130.00	3.9900	0.7145	3.5000	1.0820	1.0700	1.1577
135.00	3.8821	0.7145	3.5000	1.0809	1.0700	1.1566
140.00	3.7818	0.7145	3.5000	1.0799	1.0700	1.1555
145.00	3.6885	0.7145	3.5000	1.0790	1.0700	1.1545
150.00	3.6015	0.7145	3.5000	1.0781	1.0700	1.1536
155.00	3.5199	0.7145	3.5000	1.0773	1.0700	1.1527
160.00	3.4436	0.7145	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวงทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดินกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับสังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและขลุ่ยหิน**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าจำนวนการ คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
165.00	3.3718	0.7145	3.5000	1.0758	1.0700	1.1511
170.00	3.3044	0.7145	3.5000	1.0751	1.0700	1.1504
175.00	3.2406	0.7145	3.5000	1.0745	1.0700	1.1497
180.00	3.1806	0.7145	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491
185.00	3.1236	0.7145	3.5000	1.0733	1.0700	1.1484
190.00	3.0697	0.7145	3.5000	1.0728	1.0700	1.1479
195.00	3.0186	0.7145	3.5000	1.0723	1.0700	1.1474
>200.00	2.9701	0.7145	3.5000	1.0718	1.0700	1.1468

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
เลขที่หนังสือ : อัดราดอกเบ็ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

ค่างานต้นรวมทั้งโครงการ 11,495,301.77 บาท  
ผลรวมค่างานต้นรวมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 1,812,910.90 บาท  
แหล่งของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท  
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
15,000,000.00	1.2361
11,495,301.77	1.2413
10,000,000.00	1.2436

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
สาย	2275
ตอน	ชำบั้งกา-แยกศรีเทพ
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง
สาย	2275
ตอน	ชำบั้งกา-แยกศรีเทพ
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขมขึ้นคลัง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	30.00	10.00	38.20	0.00	0.00	68.20	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	ดินถม	ลบ.ม.	15.00	5.00	22.43	0.00	0.00	37.43	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
3	หินคลุกราคามิ	ลบ.ม.	198.00	58.00	213.17	0.00	0.00	411.17	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้งตัวกรวดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	29,233.33	235.00	384.59	0.00	0.00	29,617.92	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตั้งตัวเร่งกรวดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	235.00	384.59	0.00	0.00	29,451.26	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

จนาริปี สุจิต

14 พฤศจิกายน 2567 15:33:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง				
สาย 2275	งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ่งกา -				
ตอน	ชัยลิ่งกา-แยกศรีเทพ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		
				33.26	15.00%
					7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่งรวม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,412.04	148.00	242.19	80.00	4,400.00	24,134.23	ก.ย. 2567	ก.ย. 2567	
7	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคค.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.58	26.41	มิ.ย. 2567	มิ.ย. 2567		
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	115.00	420.89	0.00	750.89	พ.ย. 2567	พ.ย. 2567		บันทึกสืบ
9	ทรายหยาบ(ราคาท่าทราย)	ลบ.ม.	100.00	180.00	412.22	0.00	512.22	พ.ย. 2567	พ.ย. 2567		นครสวรรค์
10	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	35.00	0.00	0.00	0.00	35.00	ต.ค. 2567	ต.ค. 2567		บันทึกสืบ

ธนารักษ์ ชูจิต

14 พฤศจิกายน 2567 15:33:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
สาย	งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ระยะทาง กม.๒๐+๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง ระยะทาง กม.๒๐+๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอน ชับลึงกา -
ตอน	ชัยลึงกา-แยกศรีเทพ
อยู่ในท้องถิ่นหวัด	เพชรบูรณ์
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินลงทุนขาย
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	15.00%
	7.00%
	ราคาไม้บ็อสลา
	33.26 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	33,433.33	235.00	384.59	35.00	0.00	33,852.92	ค.ค. 2567	
12	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	231.80	55.00	202.19	0.00	0.00	433.99	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราเพชร	ตัน	2,336.45	148.00	242.19	50.00	0.00	2,628.64	ก.ย. 2567	
14	ไม้กระดานไม้กระดานไม้เสตนาค1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	602.80	0.00	0.00	8.81	0.00	611.61	ก.ย. 2567	

ธนาธิป ชูจิต

14 พฤศจิกายน 2567 15:33:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงสร้างเพิ่มเติมประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงสร้างเพิ่มเติมประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง				
สาย	2275	งานก่อสร้างเพิ่มเติมมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับล้งกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงสร้างเพิ่มเติมประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มเติมมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับล้งกา -			
ตอน	ชัยล้งกา-แยกศรีเทพ	แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโชลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย			
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	ไม้ยางไม่ยงไม้สนขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	294.39	0.00	0.00	8.81	0.00	303.20	ก.ย. 2567	
16	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดคอมขนาด3นิ้ว	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	ก.ย. 2567	
17	ไม้ค้ำยัน	บาท/ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
18	ค่าน้ำมันงทาผิว	บาท/ตร.ม.	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,236.31	148.00	242.19	80.00	4,400.00	23,958.50	ก.ย. 2567	

ธนธิป ชูจิต

14 พฤศจิกายน 2567 15:33:40

หน้า 4 จาก 7

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง				
สาย 2275	งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ระยะทาง กม.๒๐+๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวง ระยะทาง กม.๒๐+๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์				
คอน	ซับลังกา-แยกซีทีพี	แยกซีทีพี	ระหว่าง กม.๒๐+๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์	แยกซีทีพี	ระหว่าง กม.๒๐+๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์
อยู่ในท้องถิ่นหรือ	เพชรบูรณ์	เขตผดุง	ปกติ	ราคามัมนั้โซลิต	บาท/ลิตร 33.26
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินคงพันจ่าย 15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,500.00	235.00	384.59	80.00	4,400.00	25,364.59	ค.ค. 2567	
21	เหล็กเสริมเกลี้ยง	ตัน	19,959.76	207.33	339.31	80.00	4,116.67	24,463.84		
22	สายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแกนคู่ สายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแกนคู่ แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยสาขา	ม้วน	4,400.30	0.00	0.00	0.00	0.00	4,400.30	ค.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง				
สาย	2275	งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๓๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๓๕ ตอน ชับลังกา -			
ตอน	ชับลังกา-แยกศรีเทพ	แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์			
อยู่ในท้องถิ่น/หัววัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโกลา	33.26 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
23	ท่อคอนกรีตอัดแรงทอคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็กนอก.ชั้น2ขนาด0.80x1.00เมตร	ทอน	1,700.00	55.00	144.42	0.00	0.00	1,844.42	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
24	แผ่นไม้อัดยางชนิดโซ่ภายในเกรดเอขนาด4x8ฟุตหนา4มม.	แผ่น	299.07	0.00	0.00	0.00	0.00	299.07	ต.ค. 2567	
25	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNY4ชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลต์ขนาด3x10.0ตร.ม.ยาว100เมตร ำไทยยาคกิ	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	ต.ค. 2567	

ธนธิป ชูจิต

14 พฤศจิกายน 2567 15:33:40

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง				
สาย 2275	งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์				
ตอน	ชัยลังกา-แยกศรีเทพ	แยกศรีเทพ	ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์	ราคาไม้บับโซลา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตมณฑล	ปกติ	33.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		
			15.00%		
			7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ขึ้นทะเบียนประกวดราคา	แหล่งที่มา
26	สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า6027IEC01THWแรงดัน450/750โวลต์สายสมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม.ตราไทยจาก	มวน	900.60	0.00	0.00	0.00	0.00	900.60	ต.ค. 2567	



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 งบก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน สับลึงกา - แยกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๑±๐๐-กม.๒๑±๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน โครงการเพิ่มมาตรฐานทางหลวงที่ 2 (มีสี่เลนเพิ่ม) / สกปร.กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท ๒๒๗๕ ตอน สับลึงกา - แยกศรีเทพ ระวัง  
 กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างคงเหลือ	ยกเลิก	รูปแบบการเสนอ	ค่าประเมินมูลค่า	กำไร ๒ ต่อ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ไม้ค้ำยัน	บาท/ตัน	X						ทองก่อสร้าง	04 พฤศจิกายน 2567	สืบราคาวัสดุจากแหล่งพื้นที่
9	คาน้ำันทาผิว	บาท/ตร.ม.	X						ทองก่อสร้าง	04 พฤศจิกายน 2567	สืบราคาจากแหล่งพื้นที่
10	ท่อคอนกรีตอัดแรงท่อคอนกรีตอัดแรงเสริมเหล็กมอก. ชั้น 2 ขนาด 0.80x1.00 เมตร	ท่อน			X				บริษัท พันประเสริฐ	01 พฤศจิกายน 2567	สืบราคาวัสดุจากแหล่งพื้นที่
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			5	1	4	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ

ระหว่าง กม.๒๑+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ความที่สตุ ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	66.02	92.43
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	143.06	200.28
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗ ตอน ชับลิ้งกา-แกกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลิ้งกา - แกกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	220.10	308.14	88	297.13	415.98	111	374.20	523.88
66	223.44	312.82	89	300.47	420.66	112	377.54	528.56
67	226.80	317.51	90	303.84	425.37	113	380.90	533.26
68	230.14	322.20	91	307.19	430.07	114	384.23	537.92
69	233.50	326.90	92	310.54	434.75	115	387.57	542.60
70	236.85	331.58	93	313.87	439.42	116	390.93	547.31
71	240.20	336.28	94	317.22	444.11	117	394.26	551.97
72	243.55	340.96	95	320.60	448.84	118	397.60	556.65
73	246.90	345.65	96	323.92	453.49	119	400.96	561.35
74	250.23	350.32	97	327.27	458.18	120	404.34	566.08
75	253.59	355.03	98	330.64	462.89	121	407.68	570.75
76	256.94	359.71	99	333.99	467.58	122	411.04	575.45
77	260.28	364.40	100	337.32	472.25	123	414.35	580.09
78	263.63	369.09	101	340.67	476.94	124	417.74	584.83
79	266.98	373.78	102	344.04	481.66	125	421.09	589.52
80	270.33	378.47	103	347.39	486.35	126	424.45	594.23
81	273.68	383.16	104	350.72	491.01	127	427.77	598.87
82	277.03	387.85	105	354.07	495.70	128	431.10	603.54
83	280.38	392.53	106	357.44	500.41	129	434.45	608.22
84	283.75	397.25	107	360.78	505.09	130	437.81	612.93
85	287.09	401.93	108	364.14	509.80	131	441.18	617.66
86	290.42	406.59	109	367.48	514.47	132	444.51	622.32
87	293.78	411.29	110	370.83	519.16	133	447.86	627.00

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอน ชัยลังกา-แฉกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๕ ตอน ชัยลังกา - แฉกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	451.21	631.70	157	528.28	739.60	180	605.29	847.40
135	454.59	636.42	158	531.66	744.32	181	608.61	852.06
136	457.91	641.07	159	534.95	748.93	182	612.07	856.89
137	461.24	645.73	160	538.35	753.69	183	615.41	861.58
138	464.66	650.52	161	541.67	758.33	184	618.77	866.28
139	467.95	655.12	162	544.99	762.99	185	622.01	870.82
140	471.32	659.85	163	548.33	767.66	186	625.39	875.54
141	474.64	664.49	164	551.68	772.36	187	628.78	880.29
142	478.04	669.26	165	555.05	777.06	188	632.17	885.04
143	481.38	673.94	166	558.42	781.79	189	635.45	889.64
144	484.74	678.64	167	561.81	786.53	190	638.87	894.42
145	488.03	683.25	168	565.10	791.15	191	642.17	899.04
146	491.42	687.98	169	568.52	795.92	192	645.48	903.68
147	494.74	692.63	170	571.83	800.57	193	648.94	908.51
148	498.15	697.41	171	575.16	805.23	194	652.26	913.17
149	501.49	702.09	172	578.50	809.91	195	655.60	917.84
150	504.85	706.79	173	581.86	814.60	196	658.95	922.53
151	508.14	711.39	174	585.22	819.31	197	662.31	927.23
152	511.52	716.13	175	588.59	824.03	198	665.68	931.95
153	514.83	720.76	176	591.87	828.61	199	668.91	936.47
154	518.24	725.54	177	595.26	833.37	200	672.30	941.22
155	521.58	730.21	178	598.67	838.14	201.0 - 1000.0	3.36	4.71
156	524.92	734.89	179	601.97	842.76			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอน ชัยลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
๒๒๕ ตอน ชัยลิ่งกา - แยกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน  
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง วัสดุบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขหนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗ ตอนตั้งแต่กม.๒๐+๐๐๐ถึงกม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
 ระยะเวลา กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	170.45	238.63	88	230.38	322.53	111	290.26	406.36
66	173.06	242.28	89	232.94	326.12	112	292.84	409.98
67	175.69	245.96	90	235.52	329.72	113	295.43	413.61
68	178.25	249.54	91	238.24	333.53	114	298.03	417.24
69	180.90	253.26	92	240.83	337.16	115	300.63	420.89
70	183.48	256.87	93	243.43	340.81	116	303.25	424.55
71	186.07	260.50	94	246.04	344.46	117	305.87	428.21
72	188.68	264.15	95	248.51	347.92	118	308.50	431.89
73	191.30	267.82	96	251.14	351.59	119	311.13	435.58
74	193.93	271.50	97	253.78	355.29	120	313.78	439.29
75	196.48	275.07	98	256.42	358.99	121	316.18	442.66
76	199.13	278.78	99	259.08	362.72	122	318.84	446.38
77	201.70	282.38	100	261.58	366.22	123	321.51	450.11
78	204.27	285.98	101	264.26	369.96	124	324.19	453.86
79	206.97	289.76	102	266.77	373.48	125	326.61	457.25
80	209.57	293.39	103	269.47	377.26	126	329.30	461.02
81	212.18	297.05	104	272.00	380.79	127	332.00	464.80
82	214.68	300.56	105	274.72	384.60	128	334.44	468.21
83	217.31	304.24	106	277.26	388.16	129	337.15	472.02
84	219.95	307.93	107	279.80	391.72	130	339.88	475.83
85	222.61	311.65	108	282.36	395.30	131	342.33	479.26
86	225.15	315.20	109	285.12	399.16	132	345.07	483.10
87	227.69	318.77	110	287.68	402.76	133	347.53	486.54

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗ ตอน ชัยบุรี-ชัยภูมิ ระยะทาง ๑๔.๒๕ กิโลเมตร  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชัยบุรี-ชัยภูมิ ระยะทาง ๑๔.๒๕ กิโลเมตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	350.29	490.41	157	409.88	573.84	180	469.94	657.92
135	352.76	493.86	158	412.87	578.02	181	472.65	661.70
136	355.23	497.32	159	415.46	581.64	182	475.36	665.50
137	358.02	501.22	160	418.05	585.26	183	478.08	669.31
138	360.50	504.69	161	420.64	588.90	184	480.24	672.33
139	363.30	508.62	162	423.24	592.53	185	482.96	676.15
140	365.79	512.11	163	425.84	596.18	186	485.70	679.98
141	368.28	515.60	164	428.45	599.83	187	488.44	683.82
142	371.12	519.56	165	431.07	603.50	188	490.60	686.85
143	373.62	523.07	166	433.69	607.17	189	493.35	690.70
144	376.13	526.58	167	436.32	610.84	190	496.11	694.56
145	378.99	530.58	168	438.95	614.53	191	498.88	698.43
146	381.51	534.11	169	441.11	617.56	192	501.04	701.46
147	384.03	537.64	170	443.75	621.25	193	503.82	705.34
148	386.55	541.18	171	446.39	624.95	194	506.60	709.24
149	389.08	544.72	172	449.04	628.66	195	509.40	713.15
150	391.99	548.79	173	451.70	632.38	196	511.56	716.18
151	394.54	552.35	174	454.36	636.11	197	514.36	720.11
152	397.08	555.92	175	457.03	639.85	198	517.17	724.04
153	399.63	559.49	176	459.71	643.59	199	519.34	727.07
154	402.19	563.06	177	462.39	647.35	200	522.16	731.02
155	404.75	566.65	178	464.55	650.38	201.0 - 1000.0	2.61	3.66
156	407.31	570.24	179	467.24	654.14			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗ ตอน ชัยบุรี-ชัยบุรี  
ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
๒๒๗๕ ตอน ชัยบุรี-ชัยบุรี - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

- ระยะขบสั้งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขบสั้งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน  
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขบสั้ง ใช้ระยะทางขบสั้ง คูณด้วยอัตราค่าขบสั้งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ

ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กัณณน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ พิวทางลาดยาง และกวางจระจกรปกติ

๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สฎ ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๓ ตอน ซับลังกา - แยกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๓๕ ตอน ซับลังกา - แยกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระยะทาง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน  
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ  
 ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
**รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**  
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๒๗๕ ตอน ชับลึงกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าชุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.89	0.78	0.98	5.67	5.87
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.90	3.51	4.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.49	10.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	60.53	19.00	23.75	79.53	84.28
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.49	3.34	4.18	33.83	34.67
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.91	1.75	2.19	11.66	12.10
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	45.74	6.64	8.30	52.38	54.04
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	31.23	4.54	5.68	35.77	36.91
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.86	0.49	0.61	2.35	2.47
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสฟัลต์	ตร.ม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีธอไซด์	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.62	1.06	1.33	9.68	9.95
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	2.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.34	1.92	2.40	12.26	12.74
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.57	35.15	43.94	205.72	214.51
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.93	11.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	37.33	11.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.09	2.30	2.88	15.39	15.97
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.24	2.44	3.05	22.68	23.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง  
 กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕ ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ ระหว่าง  
 กม.๒๐+๐๐๐-กม.๒๑+๒๐๐ จ.เพชรบูรณ์

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	CLASS A	CLASS B	CLASS C	CLASS D	CLASS E	LEAN 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2628.64	1,380.03	1,242.03	1,104.02	966.02	828.02	607.21
2. ทราย 1.20 x 512.22	224.96	240.33	255.70	271.06	286.43	241.56
3. หิน 1.15 x 750.89	571.65	571.65	571.65	571.65	571.65	727.95
4. ค่าแรงเทคอนกรีต	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00
5. ค่าผสม	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72	205.72
รวม	2,901.36	2,678.73	2,464.09	2,341.45	2,218.82	2,109.44

Class of Concrete	MOTAR 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2628.64	1,380.03
2. ทราย 1.20 x 512.22	460.38
3. หิน 1.15 x 750.89	0.00
4. ค่าแรงเทคอนกรีต	327.00
5. ค่าผสม	205.72
รวม	2,373.13



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 611.610	=	611.610 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 303.200	=	90.960 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345 บาท/ตร.ม.
รวม	=	726.91 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	181.728 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	328.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 611.610	=	611.610 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 303.200	=	90.960 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345 บาท/ตร.ม.
รวม	=	726.91 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	145.383 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	292.38 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 611.610	=	611.610 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @ 299.070	=	299.070 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 303.200	=	90.960 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,010.98 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3 ครั้งจาก (1)	=	336.995 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	483.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 180.000 กม.	=	412.220 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 512.220$	=	717.108 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% ( บดทับ ) $47.290 \times 0.75$	=	35.467 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	752.57 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0201 ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ กม.20+000 - กม.21+200

แนววงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบี่ยงสามพัน)

1.1)	รายละเอียดค่าจ้างติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)					
1.1.1)	พิจารณาราคาสถาปัตยกรรมและประเมินผลเงาเดือน	มิ.ย. 2560				
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด		=	10,930.00	บาท/ต้น	
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด		=		บาท/ต้น	
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด		=		บาท/ต้น	
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด		=		บาท/ต้น	
1.1.2)	โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)					
	พิจารณาราคาสถาปัตยกรรมและประเมินผลเงาเดือน	มิ.ย. 2560				
	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์		=	5,990.00	บาท/ต้น	
	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์		=		บาท/ต้น	
1.1.3)	ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง					
	กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION	กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง				
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.					
	- ค่าหาสี พื้นที่หาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282 ตร.ม. @	70.00	=	89.74	บาท/ชุด
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.045 ตร.ม. @	4,738.99	=	213.25	บาท/ชุด
	(ประเมิน Vert High Intensity Grade)			=	302.99	บาท/ชุด
	รวม			=	302.00	บาท/ชุด
1.1.4)	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า					
	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.					
	Excavation,Earth	0.90 ลบ.ม. @	44.31	=	39.70	บาท
	Backfill	- ลบ.ม. @	44.31	=	-	บาท
	Sand Bed	0.09 ลบ.ม. @	557.02	=	50.13	บาท
	Lean Concrete	0.06 ลบ.ม. @	2,140.00	=	128.40	บาท
	Concrete " E "	0.48 ลบ.ม. @	2,260.00	=	1,084.80	บาท
	Formwork " 2' "	2.92 ตร.ม. @	293.04	=	855.68	บาท
	Reinforce	19.28 กก. @	24.48	=	471.88	บาท
	Wire	0.48 กก. @	26.22	=	12.59	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			=	380.00	บาท
	รวม			=	3,758.70	บาท
	ประเมินให้			=	3,600.00	บาท
1.1.9)	Ground Rod ขนาด Dia. 5/8 In x 2.40 m.					
	แผ่นเหล็กตัวนำขลุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized 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.)			=	38.00	บาท/กก.
	Ground Rod เหล็กขลุบสังกะสี Dia. 16 mm.(Gavanized Steel)			=	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			=	61.00	บาท
	Ground Rod Exothermic Welding			=	726.13	บาท
	ประเมินให้			=	726.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควนคูม 0201 ตอน ชับลังกา - แยกศรีเทพ กม.20+000 - กม.21+200

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบี่ยงสามพัน)

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 1c10KA.	=	2 ชุด 912	=	1,824.00 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA.	=	2 ชุด 456	=	912.00 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10KA. (เบรกเกอร์คอนโวล)	=	3 ชุด 456	=	1,368.00 บาท/ชุด
- โฟโต้เซลล์(สวิทช์ทำงานด้วยแสง)	=	1 ชุด 700	=	700.00 บาท/ชุด
- ช็อกเก้ต(ขาเสียบโฟโต้)	=	1 ชุด 900	=	900.00 บาท/ชุด
- ซีลคเตอร์ 3 ทาง (จังหวัด)	=	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

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

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	450.00	บาท/ฟ่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%)	=	112.50	บาท/ฟ่อน
สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	=	183.00	บาท/เมตร
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	745.50	บาท
	ประเมินให้	=	745.00 บาท

1.3) ค่าติดตั้ง(ดวง)พร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ

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

ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน				
- 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

1.4) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานติดตั้ง ระยะทาง 237 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้			1.43 บาท / ต้น
ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกหกล้อคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ			30 ต้น/คัน/เที่ยว
- ค่าขนส่ง	237 x 1.43	=	338.91 บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย		=	80.00 บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00 ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง		=	1.00 เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย (( 338.91 + 80) x (18 x 1)) / 30		=	251.35 บาท/ต้น
	ประเมินให้	=	250.00 บาท/ต้น



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท.๕๓๐๖.๓๒/ศท.๒๑๙๓๘/๒๕๖๗

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีเทพ  
๒๕๙ หมู่ ๑๓ ตำบลสระกรวด อำเภอศรีเทพ  
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๗๐

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)  
รับที่ 13๐๗  
วันที่ 05 ก.ค. 2567  
เวลา 11.16 น.

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายการขยายเขตและปรับปรุงระบบไฟฟ้า บ้านสันติธรรม  
เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ตามหนังสือที่ คค ๐๖๐๓๖/(พ๓)/๕๘๘ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ แขวงทางหลวง  
เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) มีความประสงค์ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีเทพ ดำเนินการและประมาณ  
การขยายเขตไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๙ ตอน หนองมะค่า - ศรีเทพน้อย ตอน ๑ ระหว่าง กม.  
๖๓+๐๐๐ - กม.๖๕+๐๐๐ บริเวณบ้านสันติธรรม หมู่ที่ ๔ ตำบลประดู่งาม อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีเทพ ได้ตรวจรายละเอียดจัดทำแผนผัง และประมาณการ  
ค่าใช้จ่าย เสร็จเรียบร้อยแล้ว กำหนดยื่นราคาค่าใช้จ่ายภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่แจ้งค่าใช้จ่าย  
โดยมีรายละเอียดดังนี้

๓. วิธีคำนวณการ

๓.๑ แผนกแรงสูงภายนอก (ทรัพย์สิน กฟภ.)

- ร็อดอนเคเบิ้ลสเปเซอร์ จำนวน ๓ ชุด
- ร็อดอนคอน คอร. ขนาด ๑๐๐\*๑๐๐\*๑๕๐๐ มม. จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ แผนกแรงสูงภายนอก ๕๐% (ทรัพย์สิน กฟภ.)

- ติดตั้งเหล็กคอนเคเบิ้ลอากาศทางโค้ง จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งชุดอุปกรณ์ประกอบหัวเสา BA จำนวน ๑ ชุด
- ติดตั้งชุดฮอทไลน์แคลมป์, เบลคแคลมป์ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด

๓.๓ แผนกหม้อแปลงภายใน (ทรัพย์สิน ผู้ใช้ไฟ)

- ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒ เควี ขนาด ๓๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อม

อุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงครบชุด

๓.๔ แผนกมิเตอร์ (ทรัพย์สิน กฟภ.)

- ติดตั้งมิเตอร์ E ระบบ ๑ เฟส ๒ สาย ๒๒๐ โวลท์ ขนาด ๕(๑๐๐) แอมป์ จำนวน

๑ เครื่อง

๒. ค่าใช้จ่าย

- ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย	เป็นเงิน	๑๘๐,๓๕๑.๐๐	บาท
- ค่าบริการออนไลน์	เป็นเงิน	๕๐,๖๗๑.๐๐	บาท
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	๑๖,๑๗๑.๕๔	บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔๗,๑๙๓.๕๔ บาท (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบสามบาทห้าสิบบสี่สตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา ผลเป็นประการใด กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ เพื่อจะดำเนินการให้ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีเชียร นาคิน)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
สาขาอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

(๒) 13/๑๖ รอ.ชท.(๒๓), งานผลิต, ผู้ควบคุมฯ  
- ศึกษาคณะไปกรมฯ



(นายชาตวิทย์ จันทรทัต)  
ผอ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)