

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน  
 นาข้าว - ทุงสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข  
 ๒๑๙๖ ตอน นาข้าว - ทุงสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการปรับปรุงทางหลวงโดยขยายความกว้างผิวจราจรด้านขวาทางพร้อมก่อสร้างทางเท้า  
 ก่อสร้างชั้นโครงสร้างทางในส่วนที่ขยายผิวจราจร ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 10 ซม.  
 ทำการก่อสร้างเกาะแบ่งถนนและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง Himast สูง 20 ม.  
 ปรับปรุงทางเท้าเดิมและราวกันตกเดิมด้านซ้ายทาง ปรับปรุงผิวจราจรเดิม โดยลาดยางแตกโคต  
 และเสริมผิวด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก ตามมาตรฐานข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นเงิน 9,875,361.88 บาท

### 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

### 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุรักษ์พร พร้อมมูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ศรัณยู ลีไทรวิทยากุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลอมอก เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๖ ตอน นางัว - ทุงสมเ อระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	ตร.ม.	820.000	15.23	12,488.60	1.3358	20.34	16,682.27
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	690.000	30.00	20,700.00	1.3358	40.07	27,651.06
3	3. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,615.000	3.60	9,414.00	1.3358	4.80	12,575.22
4	4. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	585.000	45.49	26,611.65	1.3358	60.76	35,547.84
5	5. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	850.000	137.01	116,458.50	1.3358	183.01	155,565.26
6	6. EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	445.000	114.25	50,841.25	1.3358	152.61	67,913.74
7	7. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	740.000	137.01	101,387.40	1.3358	183.01	135,433.28
8	8. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	225.000	209.44	47,124.00	1.3358	279.76	62,948.23
9	9. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	225.000	279.67	62,925.75	1.3358	373.58	84,056.21
10	10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	345.000	801.24	276,427.80	1.3358	1,070.29	369,252.25
11	11. PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	1,700.000	31.72	53,924.00	1.3358	42.37	72,031.67
12	12. TACK COAT	ตร.ม.	8,400.000	11.75	98,700.00	1.3358	15.69	131,843.46

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

21 กุมภาพันธ์ 2565 14:54:17

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๘ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	55.000	2,114.79	116,313.45	1.3358	2,824.93	155,371.50
14	14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK	ตร.ม.	1,700.000	203.54	346,018.00	1.3358	271.88	462,210.84
15	15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	ตร.ม.	8,400.000	203.15	1,706,460.00	1.3358	271.36	2,279,489.26
16	16. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 ม. CLASS 3	ม.	246.000	2,534.66	623,526.36	1.3358	3,385.79	832,906.51
17	17. R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P DIA. 1.00 M.	แห่ง	22.000	21,345.11	469,592.42	1.3358	28,512.79	627,281.55
18	18. R.C.RECTANULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	11.000	1,655.17	18,206.87	1.3358	2,210.97	24,320.73
19	19. RETAINING WALL TYPE I (MASONRY BRICK WALL) (H<0.60 M.)	ม.	140.000	498.14	69,739.60	1.3358	665.41	93,158.15
20	20. RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	85.000	1,095.87	93,148.95	1.3358	1,463.86	124,428.36
21	21. RETAINING WALL TYPE 2B (H=0.61 - 2.00 M.)	ม.	25.000	3,033.88	75,847.00	1.3358	4,052.65	101,316.42
22	22. BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	795.000	621.40	494,013.00	1.3358	830.06	659,902.56

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

21 กุมภาพันธ์ 2565 14:54:17

หน้า 2 จาก 4

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๘๖ ตอน นางัว - พุงสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๘๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	23. MODIFICATION OF EXISTING BARRIER CURB (ต่อความสูง)	ม.	250.000	149.30	37,325.00	1.3358	199.43	49,858.73
24	24. CONCRETE PAVING BLOCK ( OCTA - CUBE SHAPE )	ตร.ม.	1,465.000	383.07	561,197.55	1.3358	511.70	749,647.68
25	25. BLOCK SODDING	ตร.ม.	725.000	52.00	37,700.00	1.3358	69.46	50,359.66
26	26. งานปรับปรุงราวกันตก	ม.	255.000	2,729.18	695,940.90	1.3358	3,645.63	929,637.85
27	27. ROADWAY LIGHTING HI-MAST 20.00 M.(MOUNTING HEIGHT) WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS	ต้น	2.000	380,900.08	761,800.16	1.3358	508,806.32	1,017,612.65
28	28. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING (SINGLE BRACKET)	ต้น	10.000	14,714.87	147,148.70	1.3358	19,656.12	196,561.23
29	29. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	140.000	298.70	41,818.00	1.3358	399.00	55,860.48
30	30. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	220.000	298.70	65,714.00	1.3358	399.00	87,780.76
31	31. CURB MARKINGS	ตร.ม.	350.000	54.00	18,900.00	1.3358	72.13	25,246.62
32	32. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.000	6,071.16	6,071.16	1.3358	8,109.85	8,109.85

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

21 กุมภาพันธ์ 2565 14:54:17

หน้า 3 จาก 4

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวดงเลหมอก เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๘ ตอน นางัว - พุงสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๘๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							172,800.00
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,875,361.88</b>



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๘๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

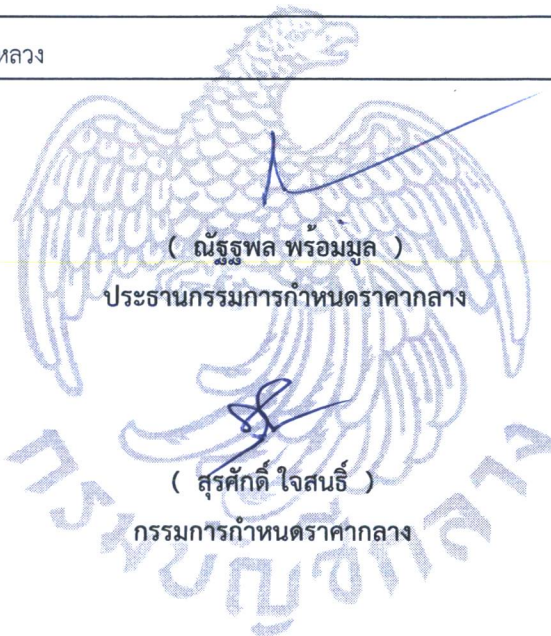
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง



( ศรีณยู ลีไตรวิทยากุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ณัฐพล พร้อมมูล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุรศักดิ์ ใจสนธิ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายวันปิยะ ฤกษ์มณี)  
ผอ.ขท. รักษาการแทน  
ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๑  
๑ มี.ค. ๒๕๖๕

สุรศักดิ์ ใจสนธิ

21 กุมภาพันธ์ 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลุมพุก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลุมพุก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	= 11.170 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก ) = 0.08 X 39.460	= 3.156 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.08 X 11.400	= 0.912 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.238 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลอมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลอมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK

ค่าแรงรื้อแผ่นทางเท้าเดิมพร้อมขนกอง	= 30.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 30.00 บาท





โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

### 3 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.600 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.60 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

#### 4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก )	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.520 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.520	=	24.400 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	= 21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 57.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 57.490 X 1.600	= 91.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( 0.000 )	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 137.01 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลอมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลอมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 6 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	= 21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 57.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 57.490 X 1.40	= 80.486 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 75% ) ( บดทับ ) 45.030 X 0.75	= 33.772 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 114.258 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 114.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 7 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	57.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 57.490 X 1.60	=	91.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	137.014 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	137.01 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลอมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลอมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 8 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	= 31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	= 35.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 97.130 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $97.130 \times 1.60$	= 155.408 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 209.448 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 209.44 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	= 31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	= 69.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 141.020 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $141.020 \times 1.60$	= 225.632 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 279.672 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 279.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**10 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE**

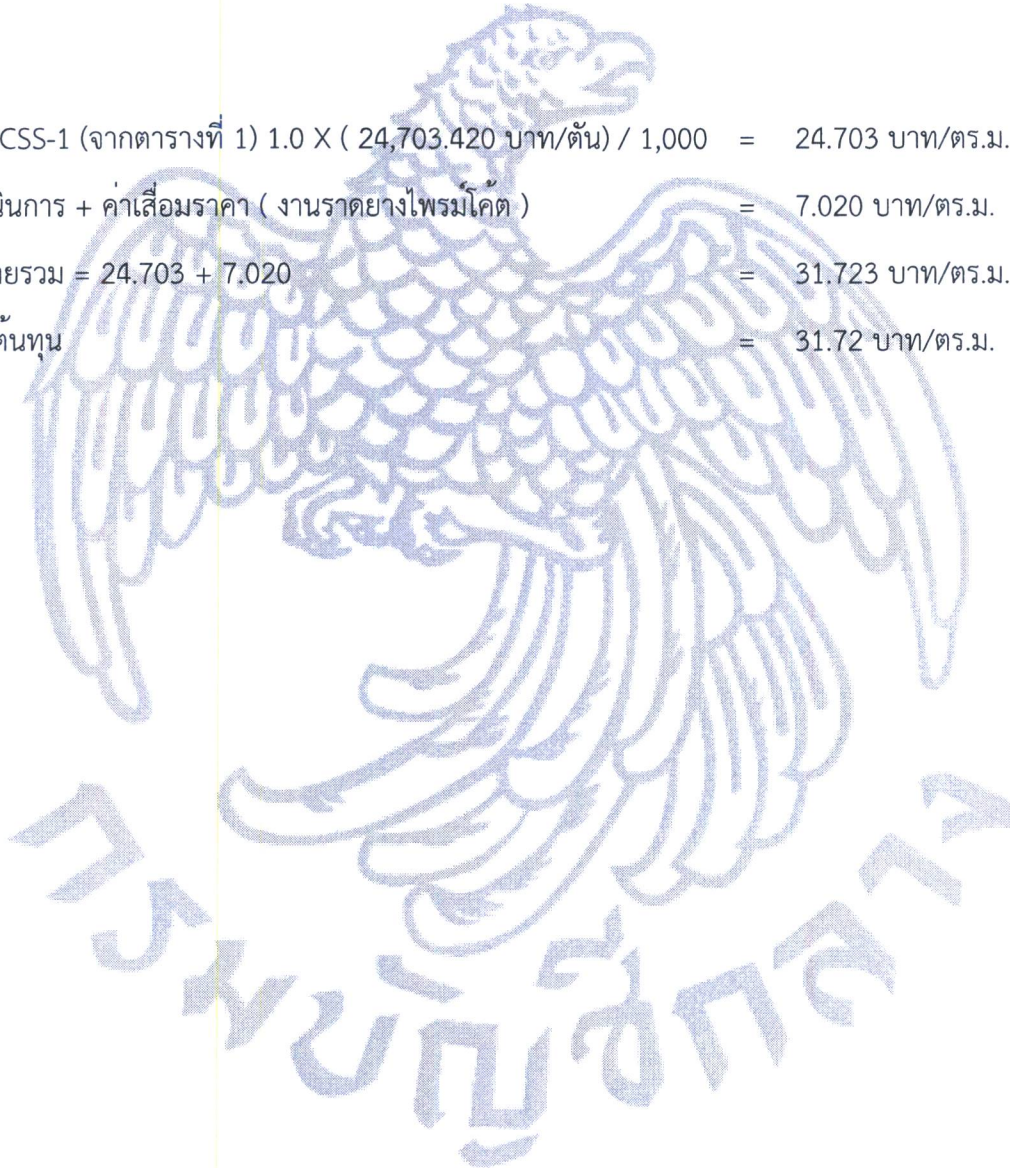
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	290.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 27.000 กม.	=	170.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	460.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $460.700 \times 1.50$	=	691.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $691.050 + 24.420 + 85.770$	=	801.240 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	801.24 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 11 PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X ( 24,703.420 บาท/ตัน) / 1,000	=	24.703 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรอมโค้ด )	=	7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 24.703 + 7.020	=	31.723 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.72 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 12 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 24,703.420 บาท/ตัน ) /1,000	= 4.940 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรูดยางแตกโค้ด )	= 6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.940 + 6.810	= 11.750 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 11.75 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๘๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๘๘๕

### 13 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 55.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	= 0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	= 0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	= 10,000
ค่ายาง AC 5.000 % = 0.050 ตัน @ 25,573.310 บาท/ตัน	= 1,278.665 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 494.700 บาท/ลบ.ม.	= 366.078 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	= 361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.060 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 0.480 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	= 107.930 บาท/ตัน
ชม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,114.793 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,114.79 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

#### 14 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	163.200 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC 4.900 % = 0.049 ตัน @ 25,573.310 บาท/ตัน	=	1,253.092 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 494.700 บาท/ลบ.ม.	=	366.078 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.060 กม. กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.480 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	137.630 บาท/ตัน
ซม.บนผิวไพรอมีโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,118.920 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,118.92 / 10.41	=	203.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

### 15 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	806.400 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC 5.000 % = 0.050 ตัน @ 25,573.310 บาท/ตัน	=	1,278.665 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 494.700 บาท/ลบ.ม.	=	366.078 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.060 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.480 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	107.930 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,114.793 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,114.79 / 10.41	=	203.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

**16 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 ม. CLASS 3**

ค่าท่อ	=	1,780.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 46.000 กม. = ( 165.130 X 13 ) + 300	=	2,446.690 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,446.690 / 10	=	244.669 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,534.669 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,534.66 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

**17 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P DIA. 1.00 M.**

ขนาด 1.200 x 1.500 ม. สูงเฉลี่ย 2.500 ม. CROSS DRAIN DIA.	
1.000 ม. เข้า-ออก 2 ทาง	
STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.	
ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)	
คอนกรีต CLASS E 1.762 ลบ.ม. @ 2,119.710	= 3,734.929 บาท
เหล็กเสริม 220.23 กก. @ 26,269.900 (บาท/ตัน) / 1,000	= 5,785.420 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.45 กก. @ 31.420 (บาท/กก.)	= 171.239 บาท
ไม้แบบ (1) 22.64 ตร.ม. @ 344.465	= 7,798.687 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.60 ม. @ 118.170 บาท/ม.	= 425.412 บาท
ค่าเชื่อม 18 จุด @ 5.000	= 90.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 14.85 ลบ.ม. @ 40.000	= 594.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.238 ลบ.ม. @ 1,965.830	= 467.867 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น(กรณีบดอัดด้วยแรงคน) 0.238 ลบ.ม. @ 946.259	= 225.209 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.440 ตร.ม. @ 35.000	= 50.400 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 400.000	= 400.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 19,743.163 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)	
คอนกรีต CLASS E 0.039 ลบ.ม. @ 2,119.710	= 82.668 บาท
เหล็กเสริม 4.667 กก. @ 26,269.900 (บาท/ตัน) / 1,000	= 122.601 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.10 กก. @ 31.420 (บาท/กก.)	= 3.142 บาท
ไม้แบบ (2) 0.643 ตร.ม. @ 303.772	= 195.325 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

**17 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P DIA. 1.00 M.**

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 2.60 ม. @ 118.170 บาท/ม.	=	307.242 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 100.000	=	20.000 บาท
ค่าเชื่อม 14 จุด @ 5.000	=	70.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก (1 หรือ 2 ฝา) 2.000 ฝา	=	1,601.956 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 19,743.16 + 1,601.95	=	21,345.11 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

#### 18 R.C.RECTANULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS "E" 0.105 ลบ.ม. @ 2,119.710 = 222.569 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 26,269.900 = (บาท/ตัน) / 1,000 = 152.207 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 31.420 = (บาท/กก.) = 4.555 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 303.772 = 1,275.842 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,655.17 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

### 19 RETAINING WALL TYPE I (MASONRY BRICK WALL) (H0.60 M.)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว	= 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)
ค่าอิฐมอญ 138 ก้อน @ 1.080	= 149.040 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม 17 กก. @ 2,297.620 (บาท/ตัน) / 1,000	= 39.059 บาท
ปูนขาว 10.30 กก. @ 9,215.000 (บาท/ตัน) / 1,000	= 94.914 บาท
ทรายหยาบ 0.060 ลบ.ม. @ 729.990	= 43.799 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน 0.50 ตร.ม. @ 167.000	= 83.500 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.035 ลบ.ม. @ 1,965.830	= 68.804 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.018 ลบ.ม. @ 946.259	= 17.032 บาท
ขุดดินปรับพื้น 0.05 ลบ.ม. @ 40.000	= 2.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 498.14 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 20 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดความสูง H = 0.60 ม. คิดที่ความยาว ตามแบบ DWG.RT-101 ปี 2015	=	10.000 ม.
คอนกรีต CLASS D 0.500 ลบ.ม. @ 2,228.230	=	1,114.115 บาท
เหล็กเสริม 88.820 กก. @ 26,269.900 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,333.292 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.220 กก. @ 31.420 บาท/ กก.	=	69.752 บาท
ไม้แบบ (1) 12.200 ตร.ม. @ 344.465	=	4,202.473 บาท
Lean Concrete 1.330 ลบ.ม. @ 1,965.830	=	2,614.553 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น (กรณีบดอัดด้วยแรงคน) 0.660 ลบ.ม. @ 946.259	=	624.530 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,958.715 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,095.87 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 21 RETAINING WALL TYPE 2B (H=0.61 - 2.00 M.)

คิดความสูง H = 0.95 ม. คิดที่ความยาว ตามแบบ DWG.RT-101 ปี 2015	=	10.000 ม.
ทรายหยาบ 1.170 ลบ.ม. @ 729.990	=	854.088 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.170 ลบ.ม. @ 1,965.830	=	2,300.021 บาท
คอนกรีต CLASS D 4.430 ลบ.ม. @ 2,228.230	=	9,871.058 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม. 322.770 กก. @ 28,144.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	9,084.306 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.070 กก. @ 31.420 บาท/ กก.	=	253.559 บาท
ไม้แบบ (1) 20.850 ตร.ม. @ 344.465	=	7,182.095 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1" 0.200 ม. @ 14.600	=	2.920 บาท
Geotexties 200 g/Sq.m. 13.180 ตร.ม. @ 60.000	=	790.800 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	30,338.847 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,033.88 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๘๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๘๘๕

## 22 BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร (คิดจากความยาว 10  
ม.)

ชุดดินตกแต่งพื้นที่ 1.000 ลบ.ม. @ 40.000	= 40.000 บาท
คอนกรีต CLASSS "E" 1.600 ลบ.ม.@ 2,119.710	= 3,391.536 บาท
ไม้แบบ (2) 9.160 ตร.ม.@ 303.772	= 2,782.551 บาท
รวม	= 6,214.087 บาท
ค่างานต้นทุน /10 ม.	= 621.40 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวะทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

### 23 MODIFICATION OF EXISTING BARRIER CURB (ต่อความสูง)

ต่อความสูง CURB สูงเฉลี่ย 0.12 เมตร (คิดจากความยาว 10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E" 0.230 ลบ.ม.@ 2,119.710 = 487.533 บาท

ไม้แบบ (2) 3.310 ตร.ม.@ 303.772 = 1,005.485 บาท

รวม = 1,493.018 บาท

ค่างานต้นทุน /10 ม. = 149.30 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 24 CONCRETE PAVING BLOCK ( OCTA - CUBE SHAPE )

PAVING BLOCK รูป OCTA - CUBE SHAPE สี แดงสลับเทา ทหนา 6 ซม.	
รวม 5 CM. SAND BEDDING	
SAND BEDDING	
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	= 518.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	= 8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42.000 กม.	= 211.300 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 738.110 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 738.110 X 1.40 X 90%	= 930.018 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 45.030	= 31.521 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	= 961.539 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ / ตร.ม. @ 40.000 บาท	= 40.000 บาท
คอนกรีตบล็อก OCTA แบบมีสี่ 25 ก้อน @ 7.000 บาท	= 175.000 บาท
คอนกรีตบล็อก CUBE แบบไม่มีสี่ 25 ก้อน @ 3.000 บาท	= 75.000 บาท
ค่าแรงปู 1 ตร.ม. @ 45.000 บาท	= 45.000 บาท
SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 961.539 บาท	= 48.077 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 383.077 บาท
ค่างานต้นทุน	= 383.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 25 BLOCK SODDING

ค่าหญ้า	= 25.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา	= 7.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 52.00 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 26 งานปรับปรุงราวกันตก

คิดจากความยาว 5.00 ม. ( SPAN 2.50 เมตร)	
งานเสาคอนกรีต 0.15 x 0.15 ม. ฉาบปูนเรียบพร้อมทาสี 2 ต้น	
คอนกรีต CLASS "E" 0.050 ลบ.ม.@ 2,119.710	= 105.985 บาท
เหล็กเสริม 13.80 กก. @ 26,269.900 (บาท/ต้น)/1000	= 362.524 บาท
ไม้แบบ (2) 1.300 ตร.ม.@ 303.772	= 394.903 บาท
กาวอีพ็อกซี่ 0.30 กก. @ 355.000	= 106.500 บาท
งานฉาบปูนเรียบพร้อมทาสี 1.84 ตร.ม. @ 150.000	= 276.000 บาท
รวม	= 1,245.912 บาท (1)
งานราวกันตกเหล็กดัดลวดลายอิตาลี (ขนาด 2.30 x 0.80 ม.	= 12,400.000 บาท (2)
รวมอุปกรณ์พร้อมค่าติดตั้ง) 2 ชุด @ 6,200.000	
รวมต้นทุน (1) + (2)	= 13,645.912 บาท
ค่างานต้นทุน / ม.	= 2,729.18 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลอมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - หุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลอมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

**27 ROADWAY LIGHTING HI-MAST 20.00 M.(MOUNTING HEIGHT) WITH HIGH PRESSURE SODIUM  
 LAMPS 400 WATTS**

ชนิด High Mast 20.000 ม. ( 400 W.HPS.) ติดตั้งแบบ	
มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 2.000 ต้น	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.000 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 ต้น @ 145,000.000	= 145,000.000 บาท
1.1.2	= 72,000.000 บาท
ชุดวงแหวนลอค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี Option) 1 ต้น @ 72,000.000	
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 8.000 ดวงโคมต่อต้น 8.000 โคม @ 6,500.000	= 52,000.000 บาท
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 350.000	= 350.000 บาท
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ( รวมเข็ม I - 0.220 X 0.220 m. = 4.000 ต้น/ฐาน) 1 แห่ง @ 45,300.000	= 45,300.000 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า CV 4x10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 103.000 ม. @ 224.000 บาท/ม.	= 23,072.000 บาท
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 23.000 ม. @ 152.960 บาท/ม.	= 3,518.080 บาท
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.6) 100.000 ม. @ 45.000	= 4,500.000 บาท
1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding) 1 ชุด @ 360.000	= 360.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	= 346,100.080 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60A 220V และ เซฟตี้สวิสซ์ 60 A 1.000	= 9,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

**27 ROADWAY LIGHTING HI-MAST 20.00 M.(MOUNTING HEIGHT) WITH HIGH PRESSURE SODIUM  
 LAMPS 400 WATTS**

ชุด @ 9,000.000		9,000.000 บาท
1.2.3 ท่อ Dia. 4 " พร้อมค้ำดินท่อลอด 20.000 ม. @ 930.000	=	18,600.000 บาท
1.2.4 ท่อ Dia. 63 mm. ( HDPE. CLASS " I " ) 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 2.000 ต้น	=	27,600.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น = 27,600.000	=	13,800.000 บาท/ต้น
/ 2.000		
1.3 ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟสำหรับรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1 ต้น @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	380,900.080 บาท
เฉลี่ยค่างาน/ต้น	=	380,900.08 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
 เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
 ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 28 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING (SINGLE BRACKET)

เสาไฟฟ้า พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด สูง 9.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000	= 2,186.000 บาท
โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ 250.000 WATTS HPS. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	= 2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	= 3,700.000 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2	= 4,084.740 บาท
สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาขึ้นอยู่กับรูปแบบการติดตั้ง (ใช้ของใหม่) 33.000 ม. @ 12,378.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 147.664 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 738.320 (บาท/ม้วน) / 100	= 1,200.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 30.000 ม. @ 40.000	= 360.000 บาท
GROUND ROD	= 0.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	= 0.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	= 525.000 บาท
ทาสีโคนเสา 1.28 ตร.ม.@ 70.000	= 89.600 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.023 ตร.ม.@ 1,125.000	= 25.875 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 14,714.87 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

## 29 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.670	= 274.020 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.810	= 24.324 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 22.830	= 22.830 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
รวม 334.174 บาท/ตร.ม.	
กำหนดราคาให้ 298.700 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 298.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลอมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลอมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

### 30 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.670	= 274.020 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.810	= 24.324 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 22.830	= 22.830 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
รวม 334.174 บาท/ตร.ม.	
กำหนดราคาให้ 298.700 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 298.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

### 31 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 10.000 = 10.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 44.000 = 44.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 54.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก  
เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - พุ่งสมอ  
ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวทะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
พุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕

### 32 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ป้ายงาน บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	=	55,400.000 บาท
ระยะเวลาใช้ 3 ปี ( 1,095 วัน )	=	50.593 บาท
ระยะเวลาทำการตามแผน 120.000 วัน	=	6,071.160 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,071.16 บาท





**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะเลหมอก เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	เขาค้อ งามคุ้มเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะเลหมอก พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นางัว - ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	1.000	แห่ง	172,800.00	กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า(แขวงฯประมาณการเอง)
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>172,800.00</b>	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะลุมหมอก เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นาแก้ว - ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นาแก้ว - ทุ่งสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-  
กม.๓๑+๙๘๕

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการดังกล่าวมีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างจำเป็นต้องขยายเขตระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อให้ไฟฟ้าแสงสว่างดังกล่าวใช้งานได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (170,000 บาท)	170,000.00	
2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	1,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	172,800.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	172,800.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค้าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจุดชมวิวยะเลหมอก เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและเพิ่มมูลค่าด้านการท่องเที่ยว พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์  
ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นาบัว - หุ่นสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-กม.๓๑+๙๘๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ พื้นที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๙๖ ตอน นาบัว - หุ่นสมอ ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๐-  
กม.๓๑+๙๘๕

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการดังกล่าวมีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างจำเป็นต้องขยายเขตระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อให้ไฟฟ้าแสงสว่างดังกล่าวใช้งานได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	300.00	
4	ค่ามิเตอร์	1,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	172,800.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	172,800.00	