



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
รับที่ ๓๐๒๖
วันที่ ๖ พ.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๙๓.๕๓ น.

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ที่ ๕๕๒/๐๓/๖๓/๖๓๗


วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางค่างานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ ๒


อ้างถึงหนังสือ ที่ ป.๑/ผ/๗๗๗๗ ลงวันที่ ๒๘ ต.ค.๖๓ สำนักอำนวยความปลอดภัย ได้อนุมัติแผน  
รายละเอียดการกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๔๐๐ งานโครงการ  
ปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอนควบคุม ๐๓๐๐ ตอน ศรีมงคล -  
น้ำอ้อม ตอน ๒ ระหว่าง กม. กม.๑๒๒+๐๐๐ - กม. ๑๒๓+๗๗๐ วงเงินงบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้าน  
บาทถ้วน) นั้น งานวางแผน ขอส่งแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว วงเงินราคากลาง ๙,๘๙๙,๒๙๖.๐๙ บาท  
(เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบกบาทเก้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

  
( นายสุธี ไททอง )  
ผ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

รับทราบ ผอ. (ผ), รว.ผ, ทพ.ผ

- สุทธิพร งามดี

  
( นายสุทธิพร งามดี )

ผอ. ขท. บึงสามพัน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225  
ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบงสามพัน) / กรมทางหลวง  
ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 10,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการก่อสร้างเกาะแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย เกาะกลางแบบ Concrete Barrier Ttpe I  
พร้อมทำการก่อสร้างจุดกลับรถ ติดตั้งป้ายจราจร ที่เส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic ชนิดสะท้อนแสง  
และติดตั้งหลักนำทางล้มลุก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **6 พ.ย. 2563** ..... เป็นเงิน ..... 9,899,296.09 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เฉลิม ศิลพร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.2 สุธี โท่ทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 บุญล เพ็งมีศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.4 อนุวัฒน์ วรลักษณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น້าจอม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770

หน่วยเงินเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	1,892.000	3.38	6,394.96	1.3342	4.50	8,532.15
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	656.000	42.89	28,135.84	1.3342	57.22	37,538.83
3	3. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	453.000	128.60	58,255.80	1.3342	171.57	77,724.88
4	4. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	259.000	180.53	46,757.27	1.3342	240.86	62,383.54
5	5. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	259.000	237.06	61,398.54	1.3342	316.28	81,917.93
6	6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE	ลบ.ม.	259.000	431.24	111,691.16	1.3342	575.36	149,018.34
7	TYPE BASE 7. PRIME COAT	ตร.ม.	1,292.000	29.44	38,036.48	1.3342	39.27	50,748.27
8	8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.	ตร.ม.	1,292.000	204.17	263,787.64	1.3342	272.40	351,945.46
9	9. BARRIER CURB ON EXISTING PAVEMENT	ม.	230.000	126.55	29,106.50	1.3342	168.84	38,833.89
10	10. CONCRETE SLAB 6 CM. THICK	ตร.ม.	78.000	192.49	15,014.22	1.3342	256.82	20,031.97
11	11. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	3,194.000	2,023.80	6,464,017.20	1.3342	2,700.15	8,624,291.74
12	12. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	ม.	126.000	1,125.53	141,816.78	1.3342	1,501.68	189,211.94

อนุมัติ ณ วรรสิทธิ์ชัย


06 พฤศจิกายน 2563 10:52:22



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างขุดลอกและปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ําอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

  
( เฉลิม ศิลพร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุธี ทอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นุช เพ็ชร์ศรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อนุวัฒน์ วรลักษณ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.380 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.38 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	7.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	10.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 18.490	=	23.112 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	19.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	42.89 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	19.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	19.370 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	54.200 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 54.200 X 1.600	=	86.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค ( 0.000 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	41.880 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	128.60 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	29.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	32.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	81.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $81.430 \times 1.60$	=	130.288 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	50.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	180.538 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	180.53 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	29.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	62.420 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	116.760 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $116.760 \times 1.60$	=	186.816 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	50.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	237.066 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	237.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17.000 กม.	=	53.320 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	218.320 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $218.320 \times 1.50$	=	327.480 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) )	=	23.430 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	80.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $327.480 + 23.430 + 80.330$	=	431.240 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	431.24 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 PRIME COAT

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X ( 23,323.220 บาท/ตัน) / 1,000	=	23.323 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรายยางพรมไค้ด )	=	6.120 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 23.323 + 6.120	=	29.443 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 22,284,500 บาท/ตัน	=	1,114.225 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 248.920 บาท/ลบ.ม.	=	184.200 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	286.160 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.770 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.442 กม.	=	3.452 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโด้คัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	112.704 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,700.741 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,700.74 / 8.33	=	204.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 BARRIER CURB ON EXISTING PAVEMENT

BARRIER CURB สูง 0.12 เมตร คัดจากความยาว 10 เมตร

คอนกรีต CLASS E 0.23 ลบ.ม. @ 1,810.110	=	416.325 บาท
ไม้แบบ (2) 3.31 ตร.ม. @ 256.550	=	849.180 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,265.505 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $1,265.50 / 10$	=	126.55 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 CONCRETE SLAB 6 CM. THICK

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	19.780 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 145.000 กม.	=	441.910 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	641.690 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $641.690 \times 1.40 \times 90\%$	=	808.529 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 41.880	=	29.316 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	837.845 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 10.000 บาท	=	40.000 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.24 ลบ.ม. @ 1,810.110 บาท	=	434.426 บาท
เหล็กเสริม WIRE MESH 4 mm.#0.20x0.20 4 ตร.ม. @ 27.000 บาท	=	108.000 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก 4 ตร.ม. @ 5.000 บาท	=	20.000 บาท
SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 837.845 บาท	=	167.569 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	769.995 บาท
ค่างานต้นทุน = $769.99 / 4$	=	192.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร	
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.050 ลบ.ม. @ 42.890 บาท	= 173.704 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 2.700 ลบ.ม. @ 621.910 บาท	= 1,679.157 บาท
คอนกรีต CLASS E 19.610 ลบ.ม. @ 1,810.110 บาท	= 35,496.257 บาท
คอนกรีต Lean 1 : 3 : 6 1.350 ลบ.ม. @ 1,620.260 บาท	= 2,187.351 บาท
เหล็กเสริม 1,880.380 กก. @ 19,726.560 (บาท/ตัน) /1,000	= 37,093.428 บาท
ลวดผูกเหล็ก 46.520 กก. @ 25,042.280 (บาท/ตัน) /1,000	= 1,164.966 บาท
ไม้แบบ (1) 152.690 ตร.ม. @ 285.438 บาท	= 43,583.528 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000 บาท	= 20.000 บาท
JOINT FILLER 0.330 ตร.ม. @ 90.000 บาท	= 29.700 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	= 121,428.091 บาท + 1 ร้อย, ๕๖๔
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 60.00	= 2,023.80 บาท/ม.
	2,023.6๙.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B

คิดจากความยาว 21.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.740 ลบ.ม. @ 42.890 บาท	=	74.628 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.950 ลบ.ม. @ 621.910 บาท	=	590.814 บาท
คอนกรีต CLASS E 2.670 ลบ.ม. @ 1,810.110 บาท	=	4,832.993 บาท
คอนกรีต Lean 1 : 3 : 6 0.470 ลบ.ม. @ 1,620.260 บาท	=	761.522 บาท
เหล็กเสริม 506.400 กก. @ 19,726.560 (บาท/ตัน) / 1,000	=	9,989.530 บาท
สวดผูกเหล็ก 12.660 กก. @ 25,042.280 (บาท/ตัน) / 1,000	=	317.035 บาท
ไม้แบบ (1) 22.740 ตร.ม. @ 285.438 บาท	=	6,490.860 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 14.470 ตร.ม. @ 40.000 บาท	=	578.800 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	23,636.182 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 21.00 ม.	=	1,125.53 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 TRAFFIC SIGN PLATE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด- แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	=	0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	=	362.600 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	=	4,990.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 240.000 บาท/ตร.ม.	=	96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	77.600 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 87.000	=	348.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	35.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	6,003.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 STEEL SIGN POST 3" x 3"

คิดจากความยาว 6 ม.

ชุดดินหลุมเสา 1 ต้น @ 40.000 บาท	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.300 ลบ.ม. @ 1,620.260 บาท	=	486.078 บาท
ค่าเหล็กกล่อง 3"x3" หนา 2.0 มม.	=	588.160 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 1.840 ตร.ม. @ 40.000 บาท	=	73.600 บาท
ค่าติดตั้ง	=	87.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,274.838 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 1,274.83 / 6	=	212.47 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.720 (บาท/กก.)	=	256.320 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.720 (บาท/กก.)	=	23.488 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.100 (บาท/ตร.ม.)	=	14.100 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.
ค่างานต้นทุน = 306.908 บาท/ตร.ม. คิดให้	=	299.060 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	299.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 THERMOPLASTIC PAINT, WHITE

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.720 (บาท/กก.)	=	256.320 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.720 (บาท/กก.)	=	23.488 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.100 (บาท/ตร.ม.)	=	14.100 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.
ค่างานต้นทุน = 306.908 บาท/ตร.ม. คิดให้	=	299.060 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	299.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 FLEXIBLE TRAFFIC POLE

เสาจราจรลมน้สูง 1 อัน @ 1,400.000 บาท	=	1,400.000 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง 1 อัน @ 150.000 บาท	=	150.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,550.00 บาท/อัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 18 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 119,011.880	=	119,011.880 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0,000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	119,011.880 บาท
ระยะเวลาใช้งาน 90.000 วัน	=	9,781.798 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	9,781.79 บาท/LS

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการปรับปรุงการเบงกิตทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ําอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการเบงกิตทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ําอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประเภที่ไซ้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      5.00 % 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแปงทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแปงทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประจ กค 5

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุด 1	Factor F ฝนชุด 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936



โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการปรับปรุงการแบ่งที่ศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้້อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งที่ศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้້อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770  
 เลขที่หนังสือ : คอกเบย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบยเงิน 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - นำจอม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - นำจอม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเป็ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประสงค์ราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการปรับปรุงการแบ่งที่ตั้งทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - นำจอม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบญจ 5% ประภาศไช

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,419,649.37 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 7,419,649.37 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 10,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบญจเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
7,419,649.37	1.3342
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล -

สาย 225	น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770								
ตอน	ศรีมงคล - น้ำอ้อม								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	21.91	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%			
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.	180.00	145.00	441.91	0.00	0.00	621.91	ก.ย. 2563	บันทึกสืบ
2	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.	15.00	5.00	19.37	0.00	0.00	34.37	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
3	วัสดุคัดเลือก	บาท/ลบ.ม.	20.00	10.00	32.09	0.00	0.00	52.09	ก.ย. 2563	บันทึกสืบ
4	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	25.00	20.00	62.42	0.00	0.00	87.42	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
5	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	165.00	17.00	53.32	0.00	0.00	218.32	ก.ย. 2563	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวการจราจรCSS-1บรรจุBULK	ตัน	22,943.33	286.00	379.89	0.00	0.00	23,323.22	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล -

สาย 225 น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770

ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม

อยู่ในท้องที่จังหวัด เพชรบูรณ์	เขตมณฑล	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	21.91	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ยางมะตอยยงมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,000.00	188.00	249.50	35.00	0.00	22,284.50	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
8	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ตัน	195.60	17.00	53.32	0.00	0.00	248.92	ก.ย. 2563	บันทึกสืบ
9	ไม้กระบอกไม้กระบอกไม้ขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	411.21	0.00	0.00	0.00	0.00	411.21	มิ.ย. 2561	
10	เหล็กเส้นกลมเส้นผ่าศูนย์กลางSD.40(ขนาด)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,166.67	286.00	379.89	80.00	3,100.00	19,726.56	ต.ค. 2563	

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770			
รายละเอียด	น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770			
ตอน	ศรีมงคล - น้ำอ้อม			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
10	(Tempcore)	ตัน	16,166.67	286.00	379.89	80.00	3,100.00	19,726.56	ต.ค. 2563	
11	ไม้ยางไม่ยางไม้ขนาด 11/2x3 นิ้ว ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	481.78	0.00	0.00	0.00	0.00	481.78	มี.ย. 2561	
12	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดกลมขนาด 3 นิ้ว	กก.	28.04	0.00	0.00	0.00	0.00	28.04	ต.ค. 2563	
13	น้ำมันทาสีวไม่เงา	บาท/ตร.ม.	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
14	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	261.00	17.00	53.32	0.00	0.00	314.32	ก.ย. 2563	บันทึกสืบ
15	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็ก ก.ค. 1.25 มม.	ตัน	24,420.00	286.00	622.28	0.00	0.00	25,042.28	ต.ค. 2563	



โครงการ : ประกวดราคาค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งที่ศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมณฑล - น้อยอม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งที่ศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมณฑล - น้อยอม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770				
สาย	225	น้อยอม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770			
ตอน	ศรีมณฑล - น้อยอม				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	(เบอร์18)	ตัน	24,420.00	286.00	622.28	0.00	0.00	25,042.28	ต.ค. 2563	
16	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	ก.ย. 2563	นครสวรรค์
17	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท ค่าโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประ เภท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่ฟิโอสี่แดง*	ตัน	2,080.00	196.00	260.16	50.00	0.00	2,390.16	ต.ค. 2563	
18	ไม้ค้ำยันแบบ	บาท	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ออม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770  
 วัตถุประสงค์ เพื่อความปลอดภัยในการจราจรและความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ออม ตอน 2 ระหว่าง  
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างของหน่วยก่อสร้าง	เคยส่งมอบ	ดูรายละเอียดของ	คณะกรรมการ	กระแส	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.			X			ท่าทรายยี่นดี	ท่าทรายยี่นดี	21 กันยายน 2563	ราคาสืบ ณ แหล่งผลิต ท่าทรายยี่นดี
2	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.	X					ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	10 ตุลาคม 2563	ราคาจริงที่แหล่ง
3	วัสดุคัดเลือก	บาท/ลบ.ม.	X					ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	21 กันยายน 2563	ตามประกาศ สทล.6
4	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X					ราคาแหล่งวัสดุ	ราคาแหล่งวัสดุ	10 ตุลาคม 2563	ราคาตามประกาศ สทล.6
5	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.			X			โรงไม่มีหินดีท่าของวิเชียร	โรงไม่มีหินดีท่าของวิเชียร	21 กันยายน 2563	ราคาสืบ ณ แหล่งผลิต
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดAC-13เกรดAC-60/70บรรจุBUK	ตัน			X			บจ.ทีบีทีแอสฟัลท์	บจ.ทีบีทีแอสฟัลท์	02 พฤศจิกายน 2563	ราคาสืบ ณ แหล่งผลิต



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) กม.122+000 - กม.123+770  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท /ลิตร

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

1	13.34	18.68
2	14.78	20.70
3	16.22	22.71
4	17.66	24.73
5	19.10	26.74
6	20.54	28.76
7	22.65	31.71
8	25.55	35.77
9	28.44	39.82
10	31.34	43.88
11	34.24	47.93
12	37.13	51.99
13	40.03	56.04
14	42.92	60.09
15	45.82	64.15
16	48.72	68.20
17	51.61	72.26
18	54.51	76.31
19	57.41	80.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	60.30	84.42
21	63.20	88.48
22	66.09	92.53
23	68.99	96.59
24	71.89	100.64
25	74.78	104.69
26	77.68	108.75
27	80.57	112.80
28	83.47	116.86
29	86.37	120.91
30	89.26	124.97
31	92.16	129.02
32	95.05	133.07
33	97.95	137.13
34	100.85	141.18
35	103.74	145.24
36	106.64	149.30
37	109.54	153.35
38	112.43	157.40
39	115.33	161.46
40	118.23	165.52
41	121.12	169.57
42	124.02	173.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	126.91	177.68
44	129.81	181.73
45	132.70	185.78
46	135.60	189.84
47	138.50	193.90
48	141.39	197.95
49	144.29	202.01
50	147.19	206.06
51	150.08	210.12
52	152.98	214.17
53	155.87	218.22
54	158.77	222.28
55	161.67	226.33
56	164.57	230.39
57	167.46	234.44
58	170.35	238.49
59	173.24	242.54
60	176.15	246.60
61	179.05	250.67
62	181.94	254.72
63	184.84	258.77
64	187.73	262.82
65	190.64	266.89

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	193.52	270.93
67	196.42	274.99
68	199.31	279.04
69	202.22	283.10
70	205.11	287.16
71	208.01	291.22
72	210.91	295.27
73	213.80	299.32
74	216.68	303.36
75	219.59	307.43
76	222.48	311.48
77	225.38	315.53
78	228.27	319.58
79	231.17	323.64
80	234.07	327.69
81	236.96	331.75
82	239.86	335.80
83	242.75	339.85
84	245.67	343.94
85	248.56	347.98
86	251.44	352.01
87	254.34	356.08
88	257.24	360.13
89	260.13	364.18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	263.04	368.25
91	265.94	372.31
92	268.83	376.36
93	271.71	380.39
94	274.61	384.45
95	277.53	388.54
96	280.40	392.57
97	283.30	396.62
98	286.21	400.69
99	289.11	404.75
100	291.99	408.78
101	294.89	412.84
102	297.80	416.92
103	300.70	420.98
104	303.58	425.01
105	306.47	429.06
106	309.38	433.14
107	312.27	437.18
108	315.18	441.25
109	318.06	445.29
110	320.96	449.35
111	323.88	453.43
112	326.77	457.47
113	329.67	461.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	332.55	465.57
115	335.44	469.61
116	338.35	473.69
117	341.22	477.71
118	344.11	481.76
119	347.02	485.83
120	349.94	489.92
121	352.83	493.96
122	355.73	498.02
123	358.59	502.03
124	361.53	506.14
125	364.42	510.19
126	367.33	514.26
127	370.19	518.27
128	373.07	522.30
129	375.97	526.35
130	378.87	530.42
131	381.80	534.52
132	384.67	538.54
133	387.56	542.59
134	390.47	546.65
135	393.39	550.74
136	396.25	554.75
137	399.13	558.79

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	402.10	562.93
139	404.93	566.91
140	407.85	571.00
141	410.72	575.00
142	413.67	579.13
143	416.56	583.18
144	419.46	587.24
145	422.30	591.22
146	425.23	595.32
147	428.10	599.33
148	431.05	603.48
149	433.95	607.52
150	436.85	611.59
151	439.68	615.56
152	442.61	619.66
153	445.47	623.66
154	448.43	627.80
155	451.31	631.83
156	454.20	635.89
157	457.11	639.96
158	460.03	644.04
159	462.87	648.02
160	465.82	652.14
161	468.68	656.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	471.55	660.17
163	474.44	664.21
164	477.34	668.27
165	480.25	672.34
166	483.17	676.43
167	486.10	680.54
168	488.94	684.52
169	491.90	688.66
170	494.77	692.67
171	497.64	696.70
172	500.53	700.74
173	503.43	704.80
174	506.34	708.87
175	509.26	712.96
176	512.08	716.91
177	515.02	721.03
178	517.98	725.17
179	520.83	729.16
180	523.69	733.16
181	526.56	737.18
182	529.56	741.38
183	532.45	745.43
184	535.36	749.50
185	538.14	753.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	541.07	757.50
187	544.00	761.60
188	546.95	765.73
189	549.77	769.68
190	552.74	773.84
191	555.59	777.82
192	558.44	781.82
193	561.44	786.02
194	564.32	790.04
195	567.20	794.08
196	570.10	798.14
197	573.00	802.20
198	575.92	806.28
199	578.70	810.17
200	581.63	814.28
201.0 - 1000.0	2.91	4.07

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.91 บาท/ตัน  
4.07 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) กม.122+000 - กม.123+770  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท /ลิตร

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

1	7.81	10.94
2	9.32	13.04
3	10.82	15.15
4	12.33	17.26
5	13.84	19.37
6	15.34	21.48
7	16.85	23.58
8	18.59	26.02
9	20.76	29.06
10	22.92	32.09
11	25.09	35.12
12	27.25	38.15
13	29.42	41.19
14	31.59	44.22
15	33.75	47.25
16	35.92	50.29
17	38.08	53.32
18	40.25	56.34
19	42.42	59.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	44.58	62.42
21	46.75	65.45
22	48.92	68.49
23	51.08	71.51
24	53.25	74.55
25	55.42	77.59
26	57.58	80.62
27	59.75	83.65
28	61.92	86.69
29	64.07	89.70
30	66.25	92.75
31	68.40	95.76
32	70.58	98.82
33	72.75	101.85
34	74.92	104.89
35	77.07	107.90
36	79.25	110.94
37	81.42	113.99
38	83.59	117.02
39	85.75	120.05
40	87.91	123.08
41	90.09	126.12
42	92.26	129.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	94.41	132.18
44	96.59	135.22
45	98.74	138.24
46	100.92	141.29
47	103.07	144.30
48	105.25	147.35
49	107.40	150.36
50	109.56	153.39
51	111.74	156.44
52	113.90	159.45
53	116.06	162.49
54	118.25	165.55
55	120.40	168.55
56	122.56	171.58
57	124.73	174.63
58	126.93	177.70
59	129.08	180.71
60	131.24	183.74
61	133.42	186.78
62	135.61	189.85
63	137.75	192.84
64	139.89	195.85
65	142.06	198.88

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	144.23	201.92
67	146.42	204.99
68	148.54	207.96
69	150.76	211.06
70	152.90	214.07
71	155.06	217.09
72	157.23	220.12
73	159.41	223.18
74	161.61	226.25
75	163.72	229.20
76	165.93	232.31
77	168.06	235.29
78	170.20	238.29
79	172.46	241.45
80	174.62	244.47
81	176.80	247.51
82	178.86	250.41
83	181.06	253.48
84	183.26	256.57
85	185.48	259.67
86	187.58	262.61
87	189.69	265.57
88	191.94	268.72
89	194.07	271.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	196.20	274.69
91	198.49	277.89
92	200.65	280.90
93	202.81	283.94
94	204.99	286.98
95	207.02	289.82
96	209.21	292.89
97	211.41	295.97
98	213.62	299.06
99	215.84	302.18
100	217.90	305.06
101	220.14	308.20
102	222.22	311.11
103	224.48	314.27
104	226.57	317.20
105	228.85	320.39
106	230.96	323.34
107	233.06	326.29
108	235.18	329.25
109	237.50	332.51
110	239.64	335.49
111	241.78	338.49
112	243.92	341.49
113	246.07	344.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	248.24	347.53
115	250.40	350.56
116	252.58	353.61
117	254.76	356.67
118	256.95	359.73
119	259.15	362.81
120	261.36	365.91
121	263.33	368.66
122	265.55	371.77
123	267.78	374.90
124	270.02	378.03
125	272.01	380.81
126	274.26	383.97
127	276.53	387.14
128	278.53	389.94
129	280.81	393.13
130	283.10	396.34
131	285.11	399.15
132	287.42	402.38
133	289.44	405.21
134	291.76	408.47
135	293.79	411.31
136	295.83	414.16
137	298.17	417.44

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	300.22	420.30
139	302.59	423.62
140	304.64	426.49
141	306.69	429.37
142	309.09	432.73
143	311.16	435.62
144	313.23	438.52
145	315.65	441.91
146	317.73	444.83
147	319.82	447.75
148	321.91	450.67
149	324.00	453.60
150	326.47	457.06
151	328.58	460.01
152	330.69	462.96
153	332.80	465.92
154	334.92	468.89
155	337.05	471.86
156	339.17	474.84
157	341.31	477.83
158	343.86	481.40
159	346.01	484.41
160	348.16	487.42
161	350.32	490.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	352.48	493.47
163	354.65	496.50
164	356.82	499.55
165	359.00	502.60
166	361.18	505.65
167	363.37	508.72
168	365.57	511.79
169	367.29	514.21
170	369.49	517.29
171	371.70	520.38
172	373.91	523.48
173	376.13	526.59
174	378.36	529.70
175	380.59	532.83
176	382.83	535.97
177	385.08	539.11
178	386.80	541.53
179	389.06	544.68
180	391.32	547.84
181	393.58	551.02
182	395.86	554.20
183	398.14	557.40
184	399.87	559.81
185	402.16	563.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	404.45	566.24
187	406.76	569.46
188	408.49	571.88
189	410.80	575.12
190	413.12	578.37
191	415.45	581.63
192	417.18	584.05
193	419.52	587.32
194	421.86	590.61
195	424.22	593.91
196	425.95	596.32
197	428.31	599.64
198	430.69	602.96
199	432.41	605.38
200	434.80	608.72
201.0 - 1000.0	2.18	3.05

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.18 บาท/ตัน  
3.05 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งที่ศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งที่ศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล- น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 กม.122+000 - กม.123+770  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท /ลิตร

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

1	4.27	5.98
2	5.42	7.59
3	6.58	9.21
4	7.73	10.82
5	8.88	12.44
6	10.04	14.05
7	11.19	15.67
8	12.35	17.28
9	13.50	18.90
10	14.65	20.51
11	15.81	22.13
12	16.96	23.75
13	18.12	25.36
14	19.27	26.98
15	20.48	28.67
16	21.80	30.52
17	23.13	32.38
18	24.45	34.23
19	25.78	36.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	27.10	37.94
21	28.42	39.79
22	29.75	41.64
23	31.07	43.50
24	32.39	45.35
25	33.72	47.21
26	35.04	49.06
27	36.36	50.91
28	37.69	52.77
29	39.01	54.62
30	40.34	56.47
31	41.66	58.33
32	42.98	60.18
33	44.31	62.03
34	45.63	63.88
35	46.95	65.74
36	48.28	67.59
37	49.60	69.44
38	50.93	71.30
39	52.26	73.16
40	53.58	75.01
41	54.90	76.86
42	56.23	78.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	57.54	80.56
44	58.87	82.42
45	60.20	84.28
46	61.53	86.14
47	62.85	87.99
48	64.16	89.83
49	65.49	91.69
50	66.82	93.54
51	68.14	95.40
52	69.46	97.25
53	70.78	99.10
54	72.11	100.95
55	73.44	102.81
56	74.75	104.66
57	76.08	106.51
58	77.40	108.36
59	78.73	110.22
60	80.06	112.09
61	81.38	113.93
62	82.70	115.78
63	84.03	117.64
64	85.36	119.50
65	86.67	121.33

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	88.00	123.20
67	89.32	125.05
68	90.64	126.90
69	91.96	128.75
70	93.29	130.61
71	94.62	132.47
72	95.95	134.33
73	97.26	136.17
74	98.60	138.04
75	99.92	139.89
76	101.24	141.73
77	102.56	143.58
78	103.88	145.44
79	105.21	147.30
80	106.54	149.16
81	107.87	151.02
82	109.18	152.85
83	110.52	154.72
84	111.83	156.56
85	113.17	158.44
86	114.48	160.28
87	115.80	162.12
88	117.12	163.96
89	118.44	165.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	119.80	167.71
91	121.12	169.57
92	122.41	171.37
93	123.74	173.23
94	125.07	175.10
95	126.40	176.97
96	127.74	178.84
97	129.04	180.65
98	130.38	182.53
99	131.68	184.35
100	133.03	186.24
101	134.33	188.06
102	135.68	189.96
103	136.99	191.79
104	138.30	193.62
105	139.66	195.52
106	140.97	197.36
107	142.29	199.20
108	143.60	201.04
109	144.92	202.89
110	146.24	204.74
111	147.56	206.59
112	148.88	208.44
113	150.21	210.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	151.54	212.15
115	152.87	214.01
116	154.20	215.88
117	155.53	217.74
118	156.87	219.61
119	158.20	221.49
120	159.48	223.27
121	160.82	225.15
122	162.17	227.03
123	163.44	228.82
124	164.79	230.71
125	166.14	232.60
126	167.42	234.39
127	168.78	236.29
128	170.13	238.19
129	171.42	239.99
130	172.78	241.89
131	174.07	243.70
132	175.36	245.50
133	176.72	247.41
134	178.01	249.22
135	179.39	251.14
136	180.68	252.95
137	182.06	254.88

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	183.35	256.69
139	184.65	258.51
140	185.95	260.33
141	187.33	262.27
142	188.63	264.09
143	189.93	265.91
144	191.33	267.86
145	192.63	269.69
146	193.94	271.51
147	195.24	273.34
148	196.55	275.17
149	197.96	277.14
150	199.27	278.98
151	200.58	280.81
152	201.89	282.65
153	203.21	284.49
154	204.52	286.33
155	205.84	288.17
156	207.16	290.02
157	208.48	291.87
158	209.80	293.71
159	211.12	295.56
160	212.44	297.42
161	213.76	299.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	215.09	301.13
163	216.42	302.98
164	217.75	304.84
165	219.08	306.71
166	220.41	308.57
167	221.74	310.44
168	223.07	312.30
169	224.41	314.17
170	225.75	316.05
171	227.09	317.92
172	228.43	319.80
173	229.64	321.49
174	230.98	323.37
175	232.33	325.26
176	233.67	327.14
177	235.02	329.03
178	236.37	330.92
179	237.58	332.61
180	238.93	334.50
181	240.29	336.40
182	241.64	338.30
183	243.00	340.20
184	244.21	341.89
185	245.57	343.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	246.93	345.70
187	248.29	347.61
188	249.50	349.31
189	250.87	351.22
190	252.24	353.13
191	253.61	355.05
192	254.82	356.75
193	256.19	358.67
194	257.57	360.60
195	258.78	362.29
196	260.16	364.22
197	261.54	366.15
198	262.75	367.85
199	264.13	369.78
200	265.51	371.72
201.0 - 1000.0	1.33	1.86

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
กม.122+000 - กม.123+770

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.33 บาท/ตัน  
1.86 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:52:55

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน  
 ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
**รายงาน คำนวณการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร** กม.122+000 - กม.123+770  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานล้างป่าชูดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.40	0.22	0.28	1.62	1.68
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.26	0.78	0.98	5.04	5.24
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.83	0.55	0.69	3.38	3.52
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. ทลวม	16.32	3.51	4.39	19.83	20.71
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	31.08	10.80	13.50	41.88	44.58
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.72	3.06	3.83	19.78	20.55
	- ดันและตัก	ลบ.ม. ทลวม	49.16	19.00	23.75	68.16	72.91
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	59.01	4.66	5.83	63.67	64.84
	- ดันและตัก	ลบ.ม. ทลวม	31.15	5.18	6.48	36.33	37.63
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	25.86	3.34	4.18	29.20	30.04
	- ตัก	ลบ.ม. ทลวม	5.85	1.70	2.13	7.55	7.98
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. ทลวม	22.82	6.52	8.15	29.34	30.97
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.29	12.96	16.20	50.25	53.49
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	7.55	1.46	1.83	9.01	9.38
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:53:01

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	14.21	2.75	3.44	16.96	17.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.63	20.90	26.13	65.53	70.76
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	19.23	4.20	5.25	23.43	24.48
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	54.62	25.71	32.14	80.33	86.76
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	5.74	1.66	2.08	7.40	7.82
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	7.92	2.11	2.64	10.03	10.56
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.73	1.75	2.19	10.48	10.92
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.66	3.38	4.23	13.04	13.89
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	5.50	0.62	0.78	6.12	6.28
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.10	0.88	1.10	5.98	6.20
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	12.08	2.21	2.76	14.29	14.84
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	36.35	6.64	8.30	42.99	44.65
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	24.82	4.54	5.68	29.36	30.50
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	16.69	3.05	3.81	19.74	20.50
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.65	0.49	0.61	2.14	2.26
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	4.95	1.47	1.84	6.42	6.79
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.38	1.00	1.25	4.38	4.63
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.27	0.68	0.85	2.95	3.12
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	269.39	16.77	20.96	286.16	290.35
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	8.47	2.28	2.85	10.75	11.32

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:53:01

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน

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.บนผิวไพรอมไค้ต์	ตร.ม.	10.71	2.82	3.53	13.53	14.24
	คาขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 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
	ค่าบมผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.00	1.06	1.33	8.06	8.33
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.14	2.39	2.99	12.53	13.13
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	18.66	2.53	3.16	21.19	21.82
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.77	1.92	2.40	11.69	12.17
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.40	1.74	2.18	12.14	12.58
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	129.00	35.15	43.94	164.15	172.94
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	29.10	11.03	13.79	40.13	42.89
	ค่าบมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	34.99	5.29	6.61	40.28	41.60
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	32.02	11.03	13.79	43.05	45.81
	ค่าบมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	34.99	5.29	6.61	40.28	41.60
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.61	5.92	7.40	27.53	29.01
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	43.22	11.83	14.79	55.05	58.01
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.02	9.86	12.33	45.88	48.35
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.01	7.39	9.24	34.40	36.25
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.72	2.07	2.59	10.79	11.31
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	1.96	0.39	0.49	2.35	2.45

อนุวัฒน์ วรลักษณ์

06 พฤศจิกายน 2563 10:53:01

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	41.48	5.86	7.33	47.34	48.81
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	83.82	9.00	11.25	92.82	95.07
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	69.16	8.11	10.14	77.27	79.30
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	57.12	7.39	9.24	64.51	66.36
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	8.90	1.97	2.46	10.87	11.36
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	10.38	2.30	2.88	12.68	13.26
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	18.58	2.44	3.05	21.02	21.63

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล -  
 น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง กม.122+000 - กม.123+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.122+000 - กม.123+770

**ข้อมูลงานคอนกรีต**  
**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง**

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีนอื่นๆ

Class of Concrete	Class A	Class B	Class C	Class D	Class E	Lean 1 : 3 : 6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 662 : 366	450 : 662 : 391	400 : 662 : 416	350 : 662 : 441	300 : 662 : 466	220 : 843 : 393
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2390.16	1,254.83	1,129.35	1,003.86	878.38	752.90	552.12
2. ทราย 1.20 x 621.91	273.14	291.80	310.45	329.11	347.77	293.29
3. หิน 1.15 x 314.32	239.29	239.29	239.29	239.29	239.29	304.71
4. ค่าแรง	164.15	164.15	164.15	164.15	164.15	164.15
5. ค่าเท	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00
รวม	2,416.41	2,215.59	2,023.75	1,916.93	1,810.11	1,620.27

Class of Concrete	Motar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2390.16	1,254.83
2. ทราย 1.20 x 621.91	558.97
3. หิน 1.15 x 314.32	0.00
4. ค่าแรง	164.15
5. ค่าเท	0.00
รวม	1,977.95



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล -

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 411.210	=	411.210 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 481.780	=	144.534 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 28.040	=	7.010 บาท/ตร.ม.
รวม	=	577.75 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	144.438 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	285.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน ศรีมงคล -

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 411.210	=	411.210 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 481.780	=	144.534 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 28.040	=	7.010 บาท/ตร.ม.
รวม	=	577.75 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	115.550 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	256.55 บาท/ตร.ม.