



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
รับที่..... ๗๐๗๖
วันที่..... ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๓
เวลา..... ๑๕.๕๖ น.

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๓/๑๔๘

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางค่างานก่อสร้าง

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

อ้างถึงหนังสือ ที่ ป.๑/ผ/๘๒๓๐ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำนักอำนวยความปลอดภัย ได้อนุมัติแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๒ ระหว่าง กม.๙๔+๓๐๖ - กม.๙๔+๙๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑,๙๙๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น งานวางแผน ขอส่งแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว วงเงินราคากลาง ๑,๙๙๐,๑๖๘.๕๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทห้าสิบบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสุธี ไททอง)

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

ผอ.ขท. (ส.), รว.ท., รว.ท.

(นายวิชิต วิจิตรวงศ์)

ผอ. ขท. วิศวกรรมสถาน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ปingsamhain) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18
 ที่ วันที่ พฤศจิกายน 2563
 เรื่องราคากลาง รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ยิงประมาณ 2563 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ปingsamhain)

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ยิงประมาณ 2563 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ปingsamhain) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,990,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้ง W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 1,990,168.50 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 2 ระหว่าง กม.94+306 - กม.94+900


ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F _N	ราคาต่อหน่วย x Factor F _N	ราคากลางที่กำหนด (บาท)		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาคำนวณรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I	ม.	1,061.00	1,372.27	1,455,978.47	1.3589	1,864.78	1,864.70	1,978,446.70	
2	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	8,626.00	8,626.00	1.3589	11,721.87	11,721.80	11,721.80	
วงเงินราคากลาง (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นร้อยหกสิบแปดบาทห้าสิบลบาท)									1,990,168.50	
งานก่อสร้างทาง							1.3589			


- | | | | |
|---|---|--------------|--|
| (1) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 1,464,604.47 | |
| (2) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - | |
| (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | - | |
| (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3589 | |
| (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - | |
| (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1+(3) / ((1)x(4)+(2)x(5)) | = | - | |
| (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)=(4)x(6) | = | - | |
| (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)=(5)x(6) | = | - | |


- ท้องที่ จังหวัด เพชรบุรี
- น้ำมัน 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
- เงินค่าขนส่ง 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 ร.จท.(ว) เพชรบุรี 2 ประธานกรรมการ
 (นายเดฉิม ศิลป)


 ขผ.ขท.เพชรบุรี 2 กรรมการ
 (นายสุธี โห้ทอง)


 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
 (นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์)


 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ
 (นายนุกูล เพ็งมีศรี)

รายการคำนวณราคาประมาณ

งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0401 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 2

ระหว่าง กม.94+306 - กม.94+900

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบูรณ์

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

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

Min.Weight Of Zinc Coating 1,100 gm./sq.m.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ	
คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ความยาว = 128.00 ม.							
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (หน.55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32.00	3,130.00	100,160.00	- ปริมาณตามแบบ	
2	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย (หน.11.50 กก./แผ่น)	แผ่น	2.00	1,080.00	2,160.00	- น้ำหนักไม่รวมชุบ ZINC	
3	แผ่น SPLICE (หน.9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2.00	1,060.00	2,120.00		
4	เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m. (หน.20.00 กก./ต้น)	ต้น	33.00	1,160.00	38,280.00		
5	BOLT & NUT ยาว 30 MM.	ชุด	297.00	30.00	8,910.00		
6	BOLT & NUT ยาว 150 - 180 MM.	ชุด	66.00	46.00	3,036.00		
7	BLOCK OUT (-150x75x20x4.5 mm. L= 0.33 m. (หน.3.99 กก./ชุด)	ชุด	33.00	171.57	5,661.81		
8	STEEL PLATE 4x200x100 mm.	ชุด	66.00	29.71	1,961.06		
9	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา (คิด30%)	ชุด	66.00	8.91	588.32		
10	LEAN CONCRETE 1 : 3 : 6	ลบ.ม.	0.905	1,700.00	1,538.50		
11	CONCRETE END ANCHOR (CLASS "E" 0.254 ลบ.ม.)	ลบ.ม.		1,880.00	-		
12	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33.00	30.00	990.00		
13	ค่าประกอบติดตั้ง	แผ่น	128.00	47.45	6,073.60		
14	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงติดที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	ต้น	33.00	37.30	1,230.90		
15	ค่าขนส่ง	ม.	128.00	22.98	2,941.44		
รวมค่างานต้นทุน					175,651.63	บาท/แห่ง	
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย					175651.63/ 128 =	1,372.27	บาท/ม.

2. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION ชุดที่ 4

(สำหรับงานก่อสร้างบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)

ที่	รายการ	วัสดุ			เป็นเงิน	หมายเหตุ
		หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	ตร.ม.	18.70	3,859.00	72,171.02	- ป้ายชนิดอูนิโคมหนา 2.0 มม. ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2" กก.	ม.	45.00	235.00	10,575.00	- ติดที่ความยาว 3.00 ม.
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	ชุด	-	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	ชุด	16.00	1,115.00	17,840.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	ชุด	-	46.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	ชุด	15.00	76.00	1,140.00	
7	Concrete Barrier	ม.	-	230.00	-	
5	สัญญาณตรง	ชุด	2.00	76.00	152.00	
6	ไฟกระพริบ	ดวง	2.00	1,538.00	3,076.00	
10	สีตีเส้น Cool Paint	ตร.ม.	-	92.00	-	
รวมทั้งสิ้น					104,954.02	บาท
ระยะเวลาใช้งาน 90 วัน = (104954.018 x 90) / (3 x 365) =					8,626.36	บาท/LS.
คิดให้					8,626.00	บาท/LS.

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า คิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง

2. ใช้ตามคู่มือฉบับใหม่ ตามหนังสือที่ สป.๑/ม./๘๕๖ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๑

BACK UP งานราวกันอันตราย

งานราวกันอันตราย

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2020

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ เสาเสริมกรณีต่าง ๆ ขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4 มม. =

32.00 ตัน

ระยะทางขนส่งตามจริง 223.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

= 541.65 บาท/ตัน

ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)

= 150.00 บาท/ตัน

รวมค่าขนส่ง = 691.65 บาท/ตัน

เสา หนัก 20 กก./ตัน = 20 x 32.00 / 1000 = 0.64 ตัน

= 0.64 x 691.65 = 442.66 บาท/ตัน

รวมค่างานต้นทุน = 442.66 / 32.00 = 13.83 บาท/ตัน

คิดให้ = 13.83 บาท/ตัน

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrial 2.5 mm. Thinkness

ระยะทางขนส่งตามจริง 223.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

= 541.65 บาท/ตัน

ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)

= 150.00 บาท/ตัน

รวมค่าขนส่ง = 691.65 บาท/ตัน

ความยาว 128 ม.

แผ่น Guardrial ยาว 4.00 ม. 32.00 แผ่น @ 43.560 กก./แผ่น = 1,393.92 กก.

แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย 2.00 แผ่น @ 8.710 กก./แผ่น = 17.42 กก.

แผ่น SPLICE 2.00 แผ่น @ 9.760 กก./แผ่น = 19.52 กก.

เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m. 33.00 ตัน @ 20.000 กก./แผ่น = 660.00 กก.

BLOCK OUT [-150x75x4.5 mm. 33.00 ชุด @ 3.990 กก./ชุด = 131.67 กก.

STEEL PLATE 4x200x100 mm. 66.00 ชุด @ 0.690 กก./ชุด = 45.54 กก.

น้ำหนักรวม = 2,268.07 กก.

ค่างานต้นทุน 2,268.07 / 1,000 x 691.65 = 1,568.71 บาท/ตัน

ค่างานเฉลี่ย 1,569 / 128.00 = 12.26 บาท/ม.

คิดให้ = 12.25 บาท/ม.

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrial 3.2 mm. Thinkness

ระยะทางขนส่งตามจริง 223.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

= 541.65 บาท/ตัน

ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)

= 150.00 บาท/ตัน

รวมค่าขนส่ง = 691.65 บาท/ตัน

ความยาว 128 ม.

แผ่น Guardrial ยาว 4.00 ม. 32.00 แผ่น @ 55.570 กก./แผ่น = 1,778.24 กก.

แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย 2.00 แผ่น @ 11.150 กก./แผ่น = 22.30 กก.

แผ่น SPLICE 2.00 แผ่น @ 9.760 กก./แผ่น = 19.52 กก.

เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m. 33.00 ตัน @ 20.000 กก./แผ่น = 660.00 กก.

BLOCK OUT [-150x75x4.5 mm. 33.00 ชุด @ 3.990 กก./ชุด = 131.67 กก.

STEEL PLATE 4x200x100 mm. 66.00 ชุด @ 0.691 กก./ชุด = 45.61 กก.

น้ำหนักรวม = 2,657.34 กก.

ค่างานต้นทุน 2,657.34 / 1,000 x 691.65 = 1,837.95 บาท/ตัน

ค่างานเฉลี่ย 1,838 / 128.00 = 14.36 บาท/ม.

คิดให้ = 14.35 บาท/ม.

BACK UP งานราวกันอันตราย

งานราวกันอันตราย

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2020

การประเมินค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับ

แรงงาน 2 คน ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้ประมาณ 20 หลุม/วัน

ค่าจ้างแรงงาน 2.00 คน @ 300.00 = 600.00 บาท
 ค่างานเฉลี่ย 600.00 / 20.00 = 30.00 บาท/ตัน

การประเมินค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

ความยาว 128.00 ม. ระยะเวลาทำงาน 2.00 วัน
 ค่าเช่ารถปิคอัพ 1 คัน 2.00 วัน @ 494.07 บาท = 988.13 บาท
 ค่าเชื้อเพลิง 60.00 ลิตร @ 28.11 บาท = 1,686.60 บาท
 ค่าแรงคนขับ(หัวหน้างาน) 1.00 คน @ 500.00 บาท/วัน = 1,000.00 บาท
 ค่าจ้างคนงาน 4.00 คน @ 300.00 บาท/วัน = 2,400.00 บาท
 ค่าใช้จ่ายรวม = 6,074.73 บาท
 ค่างานเฉลี่ย 6,074.73 / 128.00 = 47.46 บาท/ม.
 คิดให้ = 47.45 บาท/ม.

การประเมินค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ตัน (0.05x0.15)x2 ข้าง 0.02 ตร.ม.
 แผ่นสะท้อนแสง High Intensity Grade สีต่างๆ (ราคาจากหนังสือเวียน สฐ.) = 1,790.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าแรง (คนงาน 1 คน @ 300 บาท/วัน คิดได้ประมาณ 4 ตร.ม./วัน = (300 / 4) = 75.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 1,865.00 บาท/ตร.ม.
 ค่างานเฉลี่ย 1,865.00 x 0.02 = 37.30 บาท/ตัน
 คิดให้ = 37.30 บาท/ม.

การประเมินค่าวัสดุ + ค่าแรงของเหล็กขึงงาน ต่อ 1 กก.(ขุม ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 กก./ตร.ม.)

ราคาเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย = 21.25 บาท
 ราคาค่าขนส่งเหล็ก (เพื่อการผลิต) = 1.77 บาท
 ค่าขนส่ง - ลง 150/1000 = 0.15 บาท
 ราคาค่าขึ้นรูป + ประกอบเหล็กรูปพรรณ = 10.00 บาท
 ค่าขุม ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550ก./ตร.ม. @ 10 บาท/กก. = 10.00 บาท
 รวมราคาวัสดุ + ค่าแรงของขึงงาน ต่อ 1 กก. = 43.17 บาท
 คิดให้ = 43.17 บาท/ม.

ที่	รายการ	ราคา	หมายเหตุ
1	BLOCK OUT [-150x75x4.5 mm. (L=0.33 ม. นน. 3.99 กก./ชุด)	171.57	
2	STEEL PLATE 4x200x100 mm. (นน.0.691 กก./ชุด)	29.71	

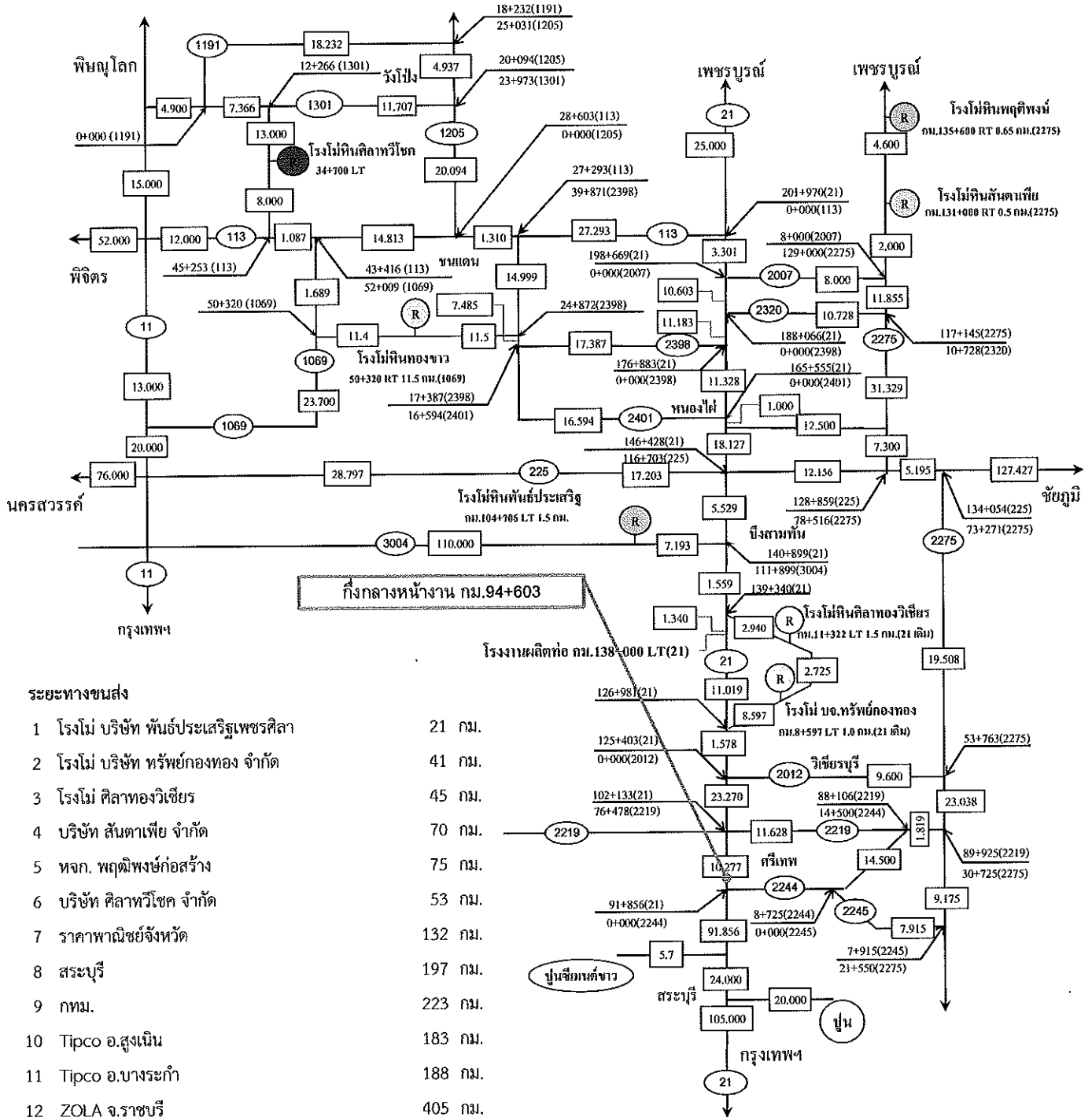
ระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุ

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานรวางกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน 2

ระหว่าง กม.94+306 - กม.94+900

น้ำมันดีเซล 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร ราคา ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563



ราคาวัสดุและค่าดำเนินการ

งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน 2 ระหว่าง กม.94+306 - กม.94+900

ท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์

ราคาน้ำมันดีเซล 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร

ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6%

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

เงินประกันผลงานหัก 10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 6%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,080.00	197.00	266.60	50.00	-	2,396.60	อ.เมือง จ.สระบุรี
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	261.00	41.00	128.21	-	-	389.21	โรงโม่หิน บริษัททรัพย์ทอง จำกัด
3	ทรายหยาบ (ราคาทราย)	บาท/ลบ.ม.	180.00	145.00	449.30	-	-	629.30	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
4	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (บน.55.57 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	3,130.00	223.00	0.00	-	-	3,130.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
5	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย (บน.11.50 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	1,080.00	223.00	0.00	-	-	1,080.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
6	แผ่น SPLICE (บน.9.76 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	1,060.00	223.00	0.00	-	-	1,060.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
7	เสาขนาด Dia 0.10 x 2.00 m. (บน.20.00 กก./ต้น)	บาท/แผ่น	1,160.00	223.00	0.00	-	-	1,160.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59

หมายเหตุ ราคาวัสดุยางแอสฟัลต์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักจัดซื้อวัสดุราชการค่า กระทรวงพาณิชย์

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

งานรื้อถอนอาคาร

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนบ่อ 0401 ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน 2 ระหว่าง กม.94+306 - กม.94+900

ค่าขนส่ง 10. ล้อ

2.21 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10. ล้อ+รถพ่วง

1.35 บาท/ตัน

3.10 บาท/ลบ.ม

1.89 บาท/ลบ.ม

ราคามันฝรั่งสด

9 พฤศจิกายน 2563

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่เหลือ (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			ระยะทาง รวม (กม.)	ตัวแปร		ค่าขนส่ง X ตัวแปร	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด ดินหลัก	รวม	แหล่งวัสดุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา		ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง					
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,336.45	132	-	-	132	1.0000	178.75	178.75	50		2,565.20	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
		บาท/ตัน	2,080.00	197	-	-	197	1.0000	266.60	266.60	50		2,396.60	อ.เมือง จ.สระบุรี
P	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,080.00	197	-	-	197	1.0000	266.60	266.60	50		2,396.60	อ.เมือง จ.สระบุรี
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	261.00	41	-	-	41	1.0000	128.21	128.21			389.21	โรงไม้หิน บริษัททรัพย์ก้องทอง จำกัด
		บาท/ลบ.ม	261.00	45	-	-	45	1.0000	140.53	140.53			401.53	โรงไม้หินศิลาทองวิเชียร
		บาท/ลบ.ม	360.00	70	-	-	70	1.0000	217.63	217.63			577.63	โรงไม้หินสันตาเพีย
		บาท/ลบ.ม	340.00	75	-	-	75	1.0000	233.02	233.02			573.02	โรงไม้หินพุดมีพงษ์
		บาท/ลบ.ม	500.00	53	-	-	53	1.0000	171.36	171.36			671.36	โรงไม้หินศิลาทวิโชค
P	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	261.00	41	-	-	41	1.0000	128.21	128.21			389.21	โรงไม้หิน บริษัททรัพย์ก้องทอง จำกัด
3	ทรายหยาบ (ราคาทราย)	บาท/ลบ.ม	180.00	156	-	-	156	1.0000	482.79	482.79			662.79	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
		บาท/ลบ.ม	180.00	153	-	-	153	1.0000	473.72	473.72			653.72	ท่าทรายเยี่ยม
		บาท/ลบ.ม	180.00	145	-	-	145	1.0000	449.30	449.30			629.30	ท่าทรายินดี
		บาท/ลบ.ม	180.00	145	-	-	145	1.0000	449.30	449.30			629.30	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
P	ทรายหยาบ (ราคาทราย)	บาท/ลบ.ม	180.00	145	-	-	145	1.0000	449.30	449.30			629.30	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Motar 1 : 3
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ (กิโลกรัม) 1.05 x 2,396.60	1,258.22	1,132.39	1,006.57	880.75	754.93	553.61	1,258.22
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 629.30	276.39	295.27	314.15	333.03	351.90	296.78	565.61
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 389.21	296.31	296.31	296.31	296.31	296.31	377.32	-
4. ค่าแรงผสม	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	114.00
5. ค่าเท	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00	
รวม	2,491.46	2,290.51	2,098.57	1,991.63	1,884.68	1,709.25	1,937.83
คิดให้	2,490.00	2,290.00	2,090.00	1,990.00	1,880.00	1,700.00	1,930.00

ไม้แบบสำหรับงานหัวไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 สบ.ฟ.	@	419.93	=	419.93 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	490.50	=	147.15 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	28.42	=	7.11 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>589.19 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	147.30 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>288.30 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	117.84 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>258.84 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 สบ.ฟ.	@	419.93	=	419.93 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	239.87	=	239.87 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	490.50	=	147.15 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก.	@	28.42	=	5.68 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>812.63 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	268.17 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	154.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>430.17 บาท/ตร.ม.</u>