



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
รับที่..... ๓๐๗๙
วันที่..... ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๓
เวลา..... ๑๖.๕๐ น.

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๓/๕๕๗

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางค่างานก่อสร้าง

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

อ้างถึงหนังสือ ที่ ป.๑/ผ/๘๑๘๖ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำนักอำนวยการความปลอดภัย
ได้อนุมัติแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๑๕๐๐
งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๒ ระหว่าง
กม.๑๐๘+๕๐๐ - กม.๑๐๙+๕๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑,๙๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) นั้น
งานวางแผน ขอส่งแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว วงเงินราคากลาง ๑,๙๘๐,๕๒๘.๒๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสน
แปดหมื่นห้าร้อยยี่สิบแปดบาทยี่สิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสุธี ไท่ทอง)

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

รับ ผอ. ขท. (ว), ผอ. ขท. นท. พ

(นายสุธี ไท่ทอง)

ผอ. ขท. วิศวกรรมการถนน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18
 ที่ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน 2563
 เรื่องราคากลาง รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย บึงประมาณ 2563 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย บึงประมาณ 2563 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,980,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้ง W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 10 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 1,980,528.20 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - จับสมอทอด ตอน 2 ระหว่าง กม.108+500 - กม.109+500


ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F _N	ราคาต่อหน่วย x Factor F _N	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I	ม.	1,056.00	1,372.06	1,448,895.36	1.3589	1,864.49	1,864.40	1,968,806.40
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 (หักเงินค่าแถมแปลพิมพ์หรือเปลี่ยนแปลงชนิดวัสดุ)									1,980,528.20
งานก่อสร้างทาง						1.3589			

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,457,521.36
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(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
- บ้่านับ 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %


6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายเฉลิม ศิลพร) รอ.ขท.(ว) เพชรบุรี 2 ประธานกรรมการ


 (นายสุธี หิ่ทอง) ชม.ขท.เพชรบุรี 2 กรรมการ


 (นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ


 (นายอนุกุล เพ็งมีศรี) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

รายการคำนวณราคาประมาณ

งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน 2

ระหว่าง กม.108+500 - กม.109+500

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบี่ยงสามพัน) 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	- หัวท้ายก็ไม่รวมรูป 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	1,670.00	1,511.35	
11	CONCRETE END ANCHOR (CLASS "E" 0.254 ลบ.ม.)	ลบ.ม.		1,850.00	-	
12	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	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	
รวมคำนวณต้นทุน					175,624.48	บาท/แห่ง
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย					175624.48/ 128 =	บาท/ม.

2. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION ชุดที่ 4

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ 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	- ป้ายชนิดถูกันฝนหนา 2.0 มม.ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2" mm.	ม.	45.00	235.00	10,575.00	- คิดที่ความยาว 3.00 ม.
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	ชุด	-	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	ชุด	16.00	1,115.00	17,840.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	ชุด	-	46.00	-	
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	ชุด	15.00	76.00	1,140.00	
7	Concrete Barrier	ม.	-	230.00	-	
5	สัญญาณธง	ชุด	2.00	76.00	152.00	
6	ไฟกระพริบ	ดวง	2.00	1,538.00	3,076.00	
10	สีที่เส้น 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/ส.
					คิดให้	8,626.00 บาท/ส.

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า คิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง

2. ใช้ตามคู่มือฉบับใหม่ ตามหนังสือที่ สป.๑/ม./๕๖๖ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

BACK UP งานราวกันอันตราย

งานราวกันอันตราย

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคามันน้ำดีเซล

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2020

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

32.00 ตัน

ระยะทางขนส่งตามจริง 238.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

= 578.10 บาท/ตัน

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

= 150.00 บาท/ตัน

รวมค่าขนส่ง = 728.10 บาท/ตัน

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

= 0.64 x 728.10

= 465.98 บาท/ตัน

รวมค่างานต้นทุน = 465.98 / 32.00

= 14.56 บาท/ตัน

คิดให้ = 14.56 บาท/ตัน

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrial 2.5 mm. Thinkness

ระยะทางขนส่งตามจริง 238.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

= 578.10 บาท/ตัน

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

= 150.00 บาท/ตัน

รวมค่าขนส่ง = 728.10 บาท/ตัน

ความยาว 128 ม.

แผ่น Guardrial ยาว 4.00 ม.

32.00 แผ่น @ 43.560 กก./แผ่น

= 1,393.92 กก.

แผ่นเปิดหัว-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 728.10

1,651.38 บาท/ตัน

ค่างานเฉลี่ย 1,651 / 128.00

12.90 บาท/ม.

คิดให้ = 12.90 บาท/ม.

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrial 3.2 mm. Thinkness

ระยะทางขนส่งตามจริง 238.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

= 578.10 บาท/ตัน

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

= 150.00 บาท/ตัน

รวมค่าขนส่ง = 728.10 บาท/ตัน

ความยาว 128 ม.

แผ่น Guardrial ยาว 4.00 ม.

32.00 แผ่น @ 55.570 กก./แผ่น

= 1,778.24 กก.

แผ่นเปิดหัว-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 728.10

1,934.81 บาท/ตัน

ค่างานเฉลี่ย 1,935 / 128.00

15.12 บาท/ม.

คิดให้ = 15.11 บาท/ม.

BACK UP งานรอกันอันตราย

งานรอกันอันตราย

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 10 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 + ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ 1 กก.(ชุด 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
 ค่าชุด ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550ก./ตร.ม. @ 10 บาท/กก. = 10.00 บาท
 รวมราคาวัสดุ + ค่าแรงของชิ้นงาน 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	

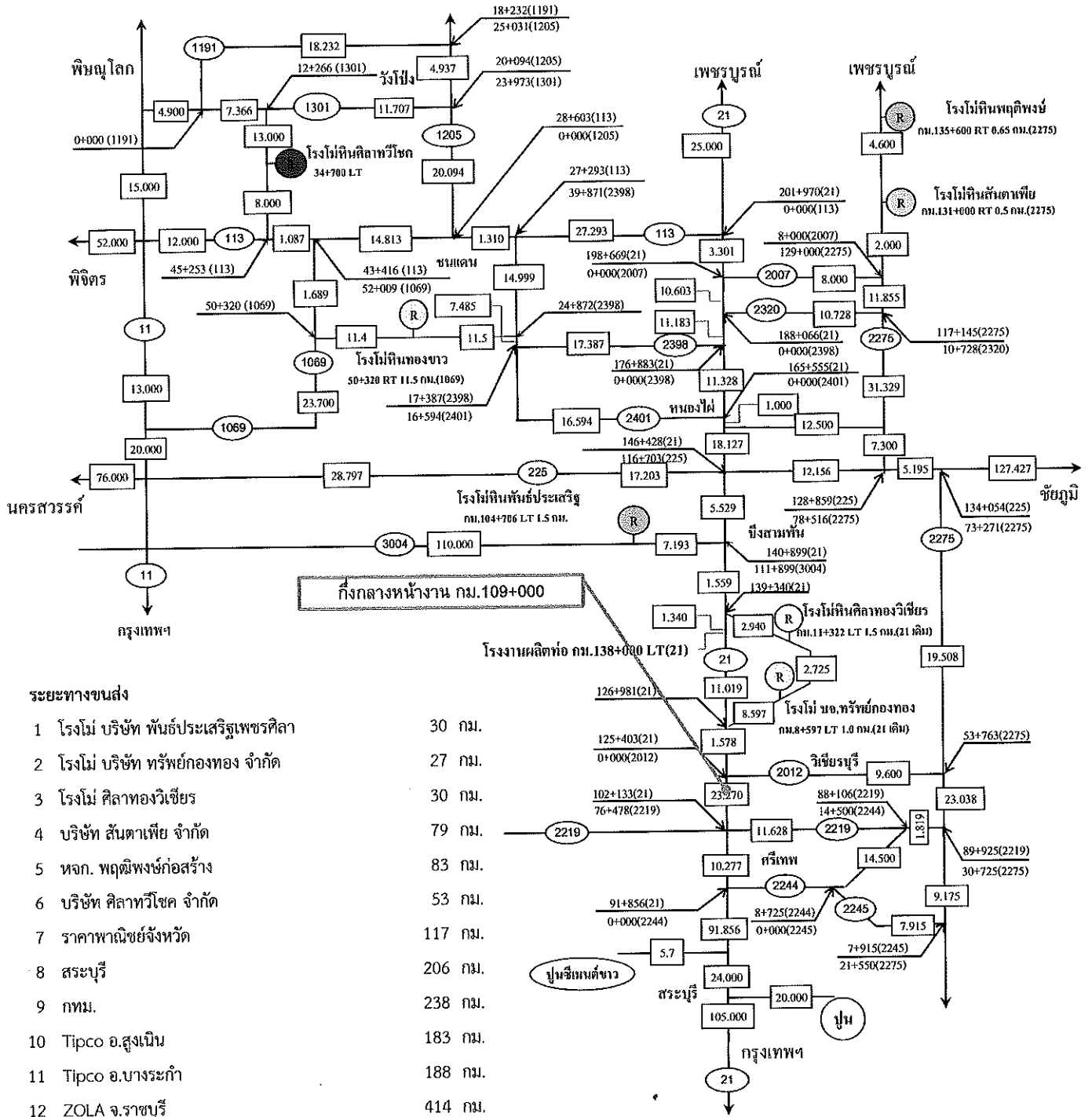
ระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุ

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน 2

ระหว่าง กม.108+500 - กม.109+500

น้ำมันดีเซล 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร ราคา ณ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2563



ราคาวัสดุและค่าดำเนินการ

งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - จันสมอทอด ตอน 2 ระหว่าง กม.108+500 - กม.109+500

ท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์

ราคามันตันดีเซล 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร

ณ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2563

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพวง

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	206.00	278.75	50.00	-	2,408.75	อ.เมือง จ.สระบุรี
2	ดินถมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	261.00	27.00	85.03	-	-	346.03	โรจไม่หิน บริษัททรัพย์ทอง จำกัด
3	ทรายพวยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม.	180.00	145.00	449.30	-	-	629.30	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
4	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (หน.55.57 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	3,130.00	238.00	0.00	-	-	3,130.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
5	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย (หน.11.50 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	1,080.00	238.00	0.00	-	-	1,080.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
6	แผ่น SPLICE (หน.9.76 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	1,060.00	238.00	0.00	-	-	1,060.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
7	เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m. (หน.20.00 กก./ต้น)	บาท/ต้น	1,160.00	238.00	0.00	-	-	1,160.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59

หมายเหตุ ราคาวัสดุยกแอสฟัลท์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักจัดซื้อวัสดุราชการค่า กระทรวงพาณิชย์

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

งานรื้อถอนชั้นล่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - จันทมณฑล ตอน 2 ระหว่าง กม.108+500 - กม.109+500

จำนวนสิ่ง 10 ลี้

2.21 บาท/ตัน

จำนวนสิ่ง 10 ลี้

ราคาไม้เนื้อแข็ง 22.00 - 22.99

3.10 บาท/ลบ.ม

1.89 บาท/ลบ.ม

10 พฤศจิกายน 2563

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม (กม.)	ระยะทาง	ต้นทุน		ค่าขนส่ง X ตัวแปร	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง	รวม	แหล่งวัสดุ
				ทางราบ	สูงเนิน	ทางเขา			ตัวแปร	ค่าขนส่ง						
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,336.45	117	-	-	117	1.0000	158.54	50	2,544.99	158.54	50	2,544.99	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	
		บาท/ตัน	2,080.00	206	-	-	206	1.0000	278.75	50	2,408.75	278.75	50	2,408.75	อ.เมือง จ.สระบุรี	
		บาท/ตัน	2,080.00	206	-	-	206	1.0000	278.75	50	2,408.75	278.75	50	2,408.75	อ.เมือง จ.สระบุรี	
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	261.00	27	-	-	27	1.0000	85.03		346.03	85.03		346.03	โรงเรียนหิน บริษัททรัพย์ทอง จำกัด	
		บาท/ลบ.ม	261.00	30	-	-	30	1.0000	94.28		355.28	94.28		355.28	โรงเรียนหินศิลาทองวิเชียร	
		บาท/ลบ.ม	360.00	79	-	-	79	1.0000	245.47		605.47	245.47		605.47	โรงเรียนหินสันตาเพีย	
		บาท/ลบ.ม	340.00	83	-	-	83	1.0000	257.71		597.71	257.71		597.71	โรงเรียนหินพุดพิงษ์	
		บาท/ลบ.ม	500.00	53	-	-	53	1.0000	171.36		671.36	171.36		671.36	โรงเรียนหินศิลาทวิโชค	
P	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	261.00	27	-	-	27	1.0000	85.03		346.03	85.03		346.03	โรงเรียนหิน บริษัททรัพย์ทอง จำกัด	
3	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม	180.00	156	-	-	156	1.0000	482.79		662.79	482.79		662.79	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์	
		บาท/ลบ.ม	180.00	153	-	-	153	1.0000	473.72		653.72	473.72		653.72	ท่าทรายเอนียง	
		บาท/ลบ.ม	180.00	145	-	-	145	1.0000	449.30		629.30	449.30		629.30	ท่าทรายเอนดี	
P	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม	180.00	145	-	-	145	1.0000	449.30		629.30	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 (Cuba)	> 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 2,408.75	1,264.59	1,138.13	1,011.68	885.22	758.76	556.42	1,264.59
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 346.03	263.43	263.43	263.43	263.43	263.43	335.46	-
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	2,464.95	2,263.37	2,070.80	1,963.22	1,855.63	1,670.20	1,944.20
คิดให้	2,460.00	2,260.00	2,070.00	1,960.00	1,850.00	1,670.00	1,940.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	419.23	=	419.23 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	489.80	=	146.94 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	28.39	=	7.10 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>588.27 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ...(1)	=	147.07 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>288.07 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)		
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ...(1)	=	117.65 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>258.65 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	419.23	=	419.23 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยวงหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	239.87	=	239.87 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	489.80	=	146.94 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก.	@	28.39	=	5.68 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>811.72 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	267.87 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	154.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>429.87 บาท/ตร.ม.</u>