

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100

กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง

2. กม.533+608 (RT.) - กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 7 CM. THICK และงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK , ทำการ PRIME COAT แล้วก่อสร้างชั้นรองผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50) , ก่อสร้างชั้นผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50) ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC PAINT และงานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 14,959,056.54 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 จักรพันธ์ สีนโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) - กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 7 CM. THICK	SQ.M	14,120,000	22.43	316,711.60	1.3017	29.19	412,263.48
2	2. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M	50,000	475.96	23,798.00	1.3017	619.55	30,977.85
3	3. PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK	SQ.M	13,910,000	83.53	1,161,902.30	1.3017	108.73	1,512,448.22
4	4. PRIME COAT	SQ.M	13,910,000	32.91	457,778.10	1.3017	42.83	595,889.75
5	5. TACK COAT	SQ.M	14,120,000	16.11	227,473.20	1.3017	20.97	296,101.86
6	6. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT (AC 40/50)	SQ.M	13,910,000	323.41	4,498,633.10	1.3017	420.98	5,855,870.70
7	7. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT (AC 40/50)	SQ.M	210,000	319.96	67,191.60	1.3017	416.49	87,463.30
8	8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT (AC 40/50)	SQ.M	14,120,000	324.67	4,584,340.40	1.3017	422.62	5,967,435.89
9	9. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M	477,000	306.50	146,200.50	1.3017	398.97	190,309.19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) - กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	L.S	1.000	7,909.89	7,909.89	1.3017	10,296.30	10,296.30
							รวมราคากลาง	14,959,056.54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง -
ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) - กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง


(สิริคุณ ปานะสุนทร)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(อนุวัฒน์ เรืองเดชาวัฒน์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(จักรพันธ์ ลินโคกสูง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 7 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาไสตัดผิวทางเดิมหนาเฉลี่ย 0.070 ม.	=	14.070 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว (1.60)	=	8.360 บาท/ตร.ม.
รวม 14.070 + 8.360	=	22.430 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	22.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
 กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม 8.530 + 11.550	=	20.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 20.080 x 1.250	=	25.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน EARTH EXCAVATION 25.100 + 22.030	=	47.130 บาท/ลบ.ม.

REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 20.000 ซม.

ราคาวัสดุหินคลุกที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	444.260 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.50) 444.260 x 1.500	=	666.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
รวม 666.390 + 89.660	=	756.050 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วยหินคลุก	=	252.016 บาท/ลบ.ม.

REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE 20.000 ซม.

ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	111.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
รวม 111.420 + 32.990	=	144.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60) 144.410 x 1.600	=	231.056 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
รวม 231.056 + 56.750	=	287.806 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE	=	95.935 บาท/ลบ.ม.

REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A 20.000 ซม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	83.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
รวม $83.200 + 32.990$	=	116.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ $1.60 \times 116.190 \times 1.600$	=	185.904 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
รวม $185.904 + 56.750$	=	242.654 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A	=	80.884 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน $47.130 + 252.016 + 95.935 + 80.884$	=	475.965 บาท/ลบ.ม.
คิดให้ค่างานต้นทุน	=	475.96 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	36.530 บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์	=	2,640.750 บาท/ตัน
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด	=	2.225 ตัน/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 4.0% $((4.0/100) \times 2.225 \times 0.20)$	=	0.018 ตัน/ตร.ม.
ราคาปูนซีเมนต์ $0.018 \times 2,640.750$	=	47.000 ตัน/ตร.ม.
รวม $36.530 + 47.000$	=	83.530 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	83.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 PRIME COAT

ราคา EAP. ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	31,551.820 บาท/ตัน
ค่ายาง EAP. 0.80 ลิตร	=	25.241 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.670 บาท/ตร.ม.
รวม 25.241 + 7.670	=	32.911 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	32.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	29,018.480 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 (0.30 ลิตร)	=	8.705 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.410 บาท/ตร.ม.
รวม 8.705 + 7.410	=	16.115 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	16.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
 กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,388.80 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 40/50) 0.047 ตัน @ 37,695.150	=	1,771.672 บาท/ตัน
ค่าหินรองผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 465.290	=	344.314 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
$15.520 \times 1.000 \times 8.330$	=	129.281 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,694.077 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,694.077 / 8.330	=	323.418 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	323.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
 กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,388.80 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 40/50) 0.047 ตัน @ 37,695.150	=	1,771.672 บาท/ตัน
ค่าหินรองผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 465.290	=	344.314 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
12.070 x 1.000 x 8.330	=	100.543 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,665.339 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,665.339 / 8.330	=	319.968 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	319.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
 กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,388.80 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 40/50) 0.048 ตัน @ 37,695.150	=	1,809.367 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 467.290	=	345.794 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
12.070 x 1.000 x 8.330	=	100.543 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,704.514 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,704.514 / 8.330	=	324.671 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	324.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.00 กก. @ 42.00 = 252.000 บาท

ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. @ 60.00 = 24.000 บาท

ค่าน้ำยา Primer 1.00 ตร.ม. @ 24.00 = 24.000 บาท

ค่าดำเนินการ 1.00 ตร.ม. @ 13.00 = 13.000 บาท

รวม = 313.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนคิดให้ = 306.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	= 1,095 วัน
	ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน
ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับ 4.000 ช่องจราจร	
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	= 7,257.600 บาท
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	= 2,721.600 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000	= 3,628.800 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	= 4,536.000 บาท
5. ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000	= 3,225.600 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	= 5,443.200 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	= 5,443.200 บาท
8. ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7) 1 แผ่น 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000	= 2,268.000 บาท
9. ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	= 2,721.600 บาท
10. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70.100 ม. @ 155.000	= 10,865.500 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	= 11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 100.000 ชุด @ 230.000	= 23,000.000 บาท
13. สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000	= 100.000 บาท
14. ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	= 3,076.000 บาท
15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 20.000 ชิ้น @ 350.000 บาท	= 7,000.000 บาท
16. ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W 10.000 ชุด @ 380.000 บาท	= 3,800.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	= 96,237.100
ค่างานต้นทุน (96,237.10 x 90.00) / 1095	= 7,909.89 บาท/L.S

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) -
กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขุดลอกคลองเชื่อมโยงระหว่งภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขุดลอกคลองเชื่อมโยงระหว่งภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) - กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

สาย 12													
ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น													
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น												
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันมีโซลา	33.38								บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%			เงินล่วงหน้าจ่าย						15.00%			
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม						7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระประท้วง	แหล่งที่มา
1	ขมมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	28,233.33	464.00	760.15		760.15	25.00	0.00	29,018.48	พ.ย. 2567	
2	ขมมะตอยยงมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็วเกรดEAPUบรรจุBULKและตรา	ตัน	30,766.67	464.00	760.15		760.15	25.00	0.00	31,551.82	พ.ย. 2567	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนสูงบรรจุ50กก./ถุงตราที่ฟิโอปูนแดง299	ตัน	2,560.75	18.00	30.00		30.00	50.00	0.00	2,640.75	พ.ย. 2567	
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	55.00	15.00	56.42		56.42	0.00	0.00	111.42	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	หินคลุก	ลบ.ม.	208.00	103.00	236.26		236.26	0.00	0.00	444.26	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการสร้างโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการสร้างโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ปี 2568 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.533+608 (RT.) - กม.535+020 (RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

สาย 12												
ตอน	บ้านฝาง - ขอนแก่น											
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตแดนตก	ปกติ	ราคามันโซลา	33.38	บาท/ลิตร						
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	245.00	96.00	220.29	0.00	0.00	465.29	5.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	247.00	96.00	220.29	0.00	0.00	467.29	5.ค. 2567	บันทึกสืบ
8	ยางมะตอยขมระยขนาดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	36,900.00	464.00	760.15	35.00	0.00	37,695.15	พ.ย. 2567	
9	วัสดุตัดเลือก	ลบ.ม.	45.00	10.00	38.20	0.00	0.00	83.20	5.ค. 2567	บันทึกสืบ