

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

ราคากลางแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31300 งานเครื่องหมายนำทาง

ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอนควนคูน 0200 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านางาม ระหว่าง กม.4+138 - กม.12+570 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2062 ตอนควนคูน 0200 ตอน บ้านห่ม - มัญจาคีรี ระหว่าง กม.7+025 - กม.38+380 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 229 ตอนควนคูน 0101 ตอน บ้านไผ่ - มัญจาคีรี ระหว่าง กม.11+450 - กม.12+390 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2199 ตอนควนคูน 0100 ตอน ชนบท - กุดธู ระหว่าง กม.0+015 - กม.2+750 (เป็นช่วง ๆ)

ราคากลางที่กำหนด

คำนวณราคาเมื่อ

๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖

น้ำมันดีเซลราคา

32.38

บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนดให้		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	งานติดตั้งป้ายสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิดหน้าเดียว ขนาด 15x15 ซม.	อัน	2,260.00	116.89	264,171.40	159.01	359,362.60	150.00	339,000.00	
2	งานติดตั้งป้ายสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิด 2 หน้า ขนาด 15x15 ซม.	อัน	505.00	193.79	97,863.95	263.61	133,123.05	218.00	110,090.00	
TOTAL					264,171.40				449,090.00	

(ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ; เงินประกันผลงานหัก 10%)

5.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3603

0.2641 ล้านบาท FACTOR F = 1.3603

คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลาง 449,090.00 บาท

วงเงินตามแผนรายประมาณการ 450,000.00 บาท

คณะกรรมการคิดราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ

(นายพงศัศุทธิ์ หินเฮวี่)

ร.อ.ชท.(ว) ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายเทอดเกียรติ ไชยลาภ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายสุประชา คามะนา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

- คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคา

เห็นควรจ้างในคราวรวม ไม่เกิน

(นายสมเจตน์ เชื้อนเพชร)

รักษาราชการแทน

ผอ.ชท.ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

449090

บาท

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

ราคากลางแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31300 งานเครื่องหมายนำทาง

ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอนควบคุม 0200 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านางาม ระหว่าง กม.4+138 - กม.12+570 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2062 ตอนควบคุม 0200 ตอน บ้านห่ม - มัญจาคีรี ระหว่าง กม.7+025 - กม.38+380 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 229 ตอนควบคุม 0101 ตอน บ้านไผ่ - มัญจาคีรี ระหว่าง กม.11+450 - กม.12+390 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2199 ตอนควบคุม 0100 ตอน ชนบท - กุดธู ระหว่าง กม.0+015 - กม.2+750 (เป็นช่วง ๆ)

คำนวณราคาเมื่อ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖

ข้อมูล ปริมาณงาน,แหล่งวัสดุ ใช้ตามแผนงานรายประมาณการของ

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 32.38 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง) , พื้นที่ฝน n (n = ปกติ, r = ฝนชุก)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%

เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง รถ10 ล้อ 2.58 บาท/ตัน ค่าขนส่ง รถ10 ล้อและ 1.61 บาท/ตัน
3.61 บาท/ลบ.ม. รถลากพ่วง 2.25 บาท/ลบ.ม.

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อแหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	Portland Cement Type I	ตัน	2,594.00	324	521.64	50.00	-	3,165.64	แก่งคอย
2	หินผสมคอนกรีต(3/4")	ลบ.ม.	362.50	112	165.00	-	-	527.50	ศรีบุรี
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	126.00	143	322.51	-	-	448.51	พี.ที. ไชยอนันต์
4	ลวดผูกเหล็ก	ตัน	28.42	452	0.73	-	-	29.15	กรุงเทพฯ
5	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	657.90	14	-	-	-	657.90	ขอนแก่น
6	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	712.72	14	-	-	-	712.72	ขอนแก่น
7	ตะปูรวม	กก.	60.00	14	-	-	-	60.00	ขอนแก่น

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31300 งานเครื่องหมายนำทาง

ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอนควบคุม 0200 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านางาม ระหว่าง กม.4+138 - กม.12+570 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2062 ตอนควบคุม 0200 ตอน บ้านท่อม - มัญจาคีรี ระหว่าง กม.7+025 - กม.38+380 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 229 ตอนควบคุม 0101 ตอน บ้านไผ่ - มัญจาคีรี ระหว่าง กม.11+450 - กม.12+390 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2199 ตอนควบคุม 0100 ตอน ชนบท - กุดจู่ ระหว่าง กม.0+015 - กม.2+750 (เป็นช่วง ๆ)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 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
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 3,165.64	1,661.96	1,495.76	1,329.57	1,163.37	997.18	731.26	1,661.96
ทรายผสมคอนกรีต = 1.20 x 448.51	196.99	210.44	223.90	237.35	250.81	211.52	403.12
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 527.50	401.59	401.59	401.59	401.59	401.59	511.38	-
	2,260.54	2,107.79	1,955.06	1,802.31	1,649.58	1,454.16	2,065.08
ค่าแรงผสมเท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	114.00
รวมเป็นเงิน	2,696.54	2,543.79	2,391.06	2,238.31	2,085.58	1,760.16	2,179.08

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	657.90	=	657.90 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	712.72	=	213.82 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ดัน (ขนาด กว 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	60.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
รวม				901.72 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง			=	225.43 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				103.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	328.43 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)				
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง			=	180.34 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				103.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	283.34 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบคัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด			=	126.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 143 กม.			=	322.51 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	448.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 1.40 = 1.40x448.51			=	627.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)			=	35.13 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	663.04 บาท/ลบ.ม.

งานทุบหรือคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีต 1.00 ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีต			=	400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (คันและดัด)			=	41.26 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.			=	22.17 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	63.43 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1,70 x 63.43			=	107.83 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 400.00 + 107.83			=	507.83 บาท/ลบ.ม.

ราคากลางแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31300 งานเครื่องหมายนำทาง

ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอนควบคุม 0200 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านางาม ระหว่าง กม.4+138 - กม.12+570 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2062 ตอนควบคุม 0200 ตอน บ้านห่ม - มัญจาคีรี ระหว่าง กม.7+025 - กม.38+380 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 229 ตอนควบคุม 0101 ตอน บ้านไผ่ - มัญจาคีรี ระหว่าง กม.11+450 - กม.12+390 (เป็นช่วง ๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2199 ตอนควบคุม 0100 ตอน ชนบท - กุดจุก ระหว่าง กม.0+015 - กม.2+750 (เป็นช่วง ๆ)

- คำนวณราคาเมื่อ

- ข้อมูล ปริมาณงาน,แหล่งแขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.		32.38	บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)		
ราคาวัสดุและค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	2.69	บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	1.69	บาท/ตัน
	รถ10 ล้อ	3.76	บาท/ลบ.ม.	รถ10 ล้อ	2.36	บาท/ลบ.ม.

1 งานติดตั้งเป้าสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิดหน้าเดียว ขนาด 15x15 ซม.

- ค่าแผ่นเหล็ก	0.03 ตร.ม. @	43.10 บาท	=	1.29 บาท/อัน
- ค่าสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงชนิด Diamond Grade	0.0225 ตร.ม. @	3,360.00 บาท	=	75.60 บาท/อัน
- ค่าอุปกรณ์			=	20.00 บาท/อัน
- ค่าแรง			=	20.00 บาท/อัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 116.89 บาท/อัน

2 งานติดตั้งเป้าสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิด 2 หน้า ขนาด 15x15 ซม.

- ค่าแผ่นเหล็ก	0.06 ตร.ม. @	43.10 บาท	=	2.59 บาท/อัน
- ค่าสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงชนิด Diamond G	0.045 ตร.ม. @	3,360.00 บาท	=	151.20 บาท/อัน
- ค่าอุปกรณ์			=	20.00 บาท/อัน
- ค่าแรง			=	20.00 บาท/อัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 193.79 บาท/อัน