

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านางาม ระหว่าง กม. 8+240 - กม. 12+683

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

27,700,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

เสริมความแข็งแรงด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE , CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ทำการก่อสร้างชั้นรองผิวทาง ด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM จากนั้นปูทับผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. ทำการติดตั้ง PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II , PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE II - A ,เป้าสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิด 2 หน้า พร้อมทั้งติดตั้งจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 27,628,242.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่ง บัวใหญ่รักษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทล.7.1 รักษาการในตำแหน่ง รศ.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 สมศักดิ์ ทิมพารณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลางจ้างก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านางาม

ระหว่าง กม 8+240 - กม. 12+683

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- ค่าหน่วยราคาเมื่อ		๒๖ กย ๒๕๖๕		น้ำมันเชื้อเพลิงราคา		35.38		บาท / ลิตร	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)			
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	CLEARING AND GRUBBING	16,857.00	SQ.M.	3.83	64,562.31	1.2420	4.76	4.75	80,070.75		
2	EARTH EXCAVATION	780.00	CU.M.	51.36	40,060.80	1.2420	63.79	63.75	49,725.00		
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	2,400.00	CU.M.	56.50	135,600.00	1.2420	70.17	70.15	168,360.00		
4	EARTH EMBANKMENT	13,320.00	CU.M.	179.49	2,390,806.80	1.2420	222.93	222.90	2,969,028.00		
5	SELECTED MATERIAL A	1,230.00	CU.M.	282.27	347,192.10	1.2420	350.58	350.55	431,176.50		
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	1,650.00	CU.M.	298.27	492,145.50	1.2420	370.45	370.45	611,242.50		
7	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	1,600.00	CU.M.	1,208.43	1,933,488.00	1.2420	1,500.87	1,500.85	2,401,360.00		
8	PRIME COAT	7,450.00	SQ.M.	31.01	231,024.50	1.2420	38.51	38.50	286,825.00		
9	TACK COAT	7,425.00	SQ.M.	15.67	116,349.75	1.2420	19.46	19.45	144,416.25		
10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	7,450.00	SQ.M.	282.99	2,108,275.50	1.2420	351.47	351.45	2,618,302.50		
11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	7,425.00	SQ.M.	283.60	2,105,730.00	1.2420	352.23	352.20	2,615,085.00		
12	PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE II	1,700.00	M.	4,083.73	6,942,341.00	1.2420	5,071.99	5,071.95	8,622,315.00		
13	PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE II - A	400.00	M.	4,308.75	1,723,500.00	1.2420	5,351.47	5,351.45	2,140,580.00		
14	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C FOR PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II	10.00	EACH	13,657.14	136,571.40	1.2420	16,962.17	16,962.15	169,621.50		
15	CONCRETE CURB 0.25 M. THICK	4,140.00	M.	233.21	965,489.40	1.2420	289.65	289.65	1,199,151.00		
16	CONCRETE SLAB 6 CM. THICK (ผิวขัดหยาบ) ON COMPACTED SAND CUSHION	4,520.00	SQ.M.	210.76	952,635.20	1.2420	261.76	261.75	1,183,110.00		
17	SAND CUSHION	700.00	CU.M.	735.16	514,612.00	1.2420	913.07	913.05	639,135.00		
18	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M	4,600.00	SQ.M.	74.25	341,550.00	1.2420	92.22	92.20	424,120.00		

ราคากลางซึ่งก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566
 รหัสงาน 33-400 กิจกรรมปรับปรุงภาวะเบี่ยงทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย
 ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - ตลาดนางม

ระหว่าง กม. 8+240 - กม. 12+683

ปริมาณงาน 1 00 แห่ง

บาท/ลิตร

น้ำหนักสุทธิราคา

35.38

ปริมาณงาน

1 00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาจ้างที่คาดว่าจะ	
		จำนวน	น้ำหนัก		ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
19	เป่าสีอะครีเลติก Diamond Grade ชนิด 2 หน้า	175.00	EACH	178.79	31,288.25	1.2420	222.06	220.00	38,500.00		
20	CURB MARKINGS	1,200.00	SQ.M.	58.33	69,996.00	1.2420	72.45	72.45	86,940.00		
21	ชุดบดสีจราจรเดิม	250.00	SQ.M.	6.65	1,662.50	1.2420	8.26	8.25	2,062.50		
22	THERMOPLASTIC PAINT	1,925.00	SQ.M.	309.60	595,980.00	1.2420	384.52	384.50	740,162.50		
23	งานจัดการเรื่องหมายเหตุจราจรระหว่างก่อสร้าง	LS		5,598.74	5,598.74	1.2420	6,953.64	6,953.00	6,953.00		
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					22,246,459.75					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	27,628,242.00

Factor F คิดเป็นเงิน 5.00% : เงินส่วนหน้าจ่าย 15% : เงินประกันผลงาน 10% :

E-SUBMITT
 ค่างานต้นทุน 20.0000 ลบ. F = 1.2494
 ค่างานต้นทุน 30.0000 ลบ. F = 1.2165
 ค่างานต้นทุน 22.2465 ลบ. F = 1.2420

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา
 27,628,242.00 บาท
 27,700,000.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายรุ่ง ชัยใหญ่รักษา)
 วันที่ 7.1 ธันวาคม 2566

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายสนิท ศรีวิจักษณ์)
 วันที่ 7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
 วันที่ 7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายจตุชัย อินทรสิงห์)
 วันที่ 7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายสมศักดิ์ ทิมทากรณ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างใบราคารวม ไม่เกิน ๒๗,๖๒๘,๒๔๒.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๒ ๖ ก.ย. ๒๕๖๕

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการบำรุงรักษาทางหลวงเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านตะเอน - เขื่อนบางลาง

ระหว่าง กม. 8+240 - กม. 12+683

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ตี

2.69

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ตีต่อตาราง

1.69

บาท/ตัน

3.76 บาท/ลบ.ม.

2.36 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทางขนส่งถึงหน้างาน	ราคาวัสดุหลังและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งอื่น	รวม
1	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ตี	10 กม.	ลบ.ม.	20.00	39.22	-	59.22
2	วัสดุคัดเลือก "บ"	ท้องถิ่น	รถ10 ตี	20 กม.	ลบ.ม.	30.00	76.69	-	106.69
3	ทุกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ตี	20 กม.	ลบ.ม.	40.00	76.69	-	116.69
4	หินคลุก	เทพประทาน	รถ10 สี่ลากลพ่วง	117 กม.	ลบ.ม.	208.00	358.41	-	566.41
5	หิน 3/8" (คัดขนาด)	ศิลากรีนบุรี	รถ10 สี่ลากลพ่วง	110 กม.	ลบ.ม.	243.00	260.14	-	503.14
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลากรีนบุรี	รถ10 สี่ลากลพ่วง	110 กม.	ลบ.ม.	240.00	260.14	-	500.14
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลากรีนบุรี	รถ10 สี่ลากลพ่วง	110 กม.	ลบ.ม.	233.00	260.14	-	493.14
8	ทรายผสมคอนกรีต	PP ไซมอนส์	รถ10 สี่ลากลพ่วง	158 กม.	ลบ.ม.	126.00	373.30	-	499.30
10	หินผสมคอนกรีต (3/4"	ศิลากรีนบุรี	รถ10 สี่ลากลพ่วง	110 กม.	ลบ.ม.	362.50	260.14	-	622.64
11	PORTLAND CEMENT TYPE I	แก่งคอย	รถ10 สี่ลากลพ่วง	328 กม.	ตัน	2,594.00	554.32	50	3,198.32
12	ยาง EAP	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	28,933.33	770.64	25	29,728.97
13	ยาง CRS - 2	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	25,926.67	770.64	25	26,722.31
14	ยาง AC 60/70	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	28,766.67	770.64	35	29,572.31
15	ยาง EAP	สูงเนิน	รถ10 สี่ลากลพ่วง	241 กม.	ตัน	34,600.00	407.29	25	35,032.29
16	ยาง CRS - 2	สูงเนิน	รถ10 สี่ลากลพ่วง	241 กม.	ตัน	29,200.00	407.29	25	29,632.29
17	ยาง AC 60/70	สูงเนิน	รถ10 สี่ลากลพ่วง	241 กม.	ตัน	29,800.00	407.29	35	30,242.29
21	ยาง EAP	ZOLA (โนนศิลา)	รถ10 สี่ลากลพ่วง	81 กม.	ตัน	28,700.00	137.02	25	28,862.02
22	ยาง CRS - 2	ZOLA (โนนศิลา)	รถ10 สี่ลากลพ่วง	81 กม.	ตัน	27,500.00	137.02	25	27,662.02
23	ยาง AC 60/70	ZOLA (โนนศิลา)	รถ10 สี่ลากลพ่วง	81 กม.	ตัน	32,200.00	137.02	35	32,372.02
24	เหล็กเสริม RB ๑6-9 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	24,266.67	770.64	80	25,117.31
25	เหล็กเสริม RB ๑6 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	24,700.00	770.64	80	25,550.64
26	เหล็กเสริม RB ๑9 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	23,833.33	770.64	80	24,683.97
27	เหล็กเสริม RB ๑12 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	23,466.67	770.64	80	24,317.31
28	เหล็กเสริม RB ๑15 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	23,333.33	770.64	80	24,183.97
29	เหล็กเสริม DB ๑12 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	23,900.00	770.64	80	24,750.64
30	เหล็กเสริม DB ๑16 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	23,700.00	770.64	80	24,550.64
31	เหล็กเสริม DB ๑20 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	23,700.00	770.64	80	24,550.64
32	เหล็กเสริม DB ๑25 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	24,000.00	770.64	80	24,850.64
33	ตะแกรงเหล็ก 4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 ม.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตร.ม.	35.50	1.71	-	37.21
34	ตะแกรงเหล็ก 6.0 มม. ขนาด 0.25 x 0.25 ม	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตร.ม.	63.00	1.71	-	64.71
35	เหล็ก Plate 1/8 inch x 10 cm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	35,500.00	770.64	80	36,270.64
36	เหล็กกล L 100 x 100 x 7 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	23,507.85	770.64	80	24,278.49
37	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 mm.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตัน	25,022.39	770.64	80	25,873.03
38	ทวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	กก.	31.90	0.77	-	32.67
39	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	-	13 กม.	ลบ.ฟ.	755.45	-	-	755.45
40	ไม้ค้ำ	ขอนแก่น	-	13 กม.	ลบ.ฟ.	754.83	-	-	754.83
41	ตะปู	ขอนแก่น	-	13 กม.	กก.	56.78	-	-	56.78
42	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G / SQ.M.	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ตร.ม.	55.00	-	-	55.00
43	ท่อ PVC ขนาด 1"	ขอนแก่น	รถ10 สี่ลากลพ่วง	13 กม.	ม	25.94	-	-	25.94
44	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia 1 นิ้ว	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ม	16.80	-	-	16.80
45	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia 1 1/2 นิ้ว	กรุงเทพฯ	รถ10 สี่ลากลพ่วง	456 กม.	ม	27.40	-	-	27.40
48	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M, CLASS II	ไปรคอนกรีต	รถ10 สี่ลากลพ่วง	36 กม.	ท่อน	2,430.00	156.87	-	2,586.87

ข. ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	500	366	662	436.00	2,808.43
คอนกรีต CLASS B	450	391	662	436.00	2,655.50
คอนกรีต CLASS C	400	416	662	436.00	2,502.56
คอนกรีต CLASS D 1	350	441	662	436.00	2,349.63
คอนกรีต CLASS D 3	350	441	662	436.00	2,349.63
คอนกรีต CLASS E	300	466	662	436.00	2,196.70
คอนกรีตหยาบ	220	393	843	398.00	1,975.90
Mortar	500	749	-	114.00	2,241.89

ค. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

ชนิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	กบ.ฟ. @ 755.45 บาท/กบ.ฟ.	= 755.45 บาท
- ไม้ค้ำ	0.300	กบ.ฟ. @ 50.00 บาท/กบ.ฟ.	= 15.00 บาท
- ไม้ค้ำ	0.300	กบ.ฟ. @ 754.83 บาท/กบ.ฟ.	= 226.44 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 56.78 บาท/กก.	= 14.19 บาท
		รวม =	1,011.08 บาท
		คิดให้ใช้งานไม้ 4 ครั้ง =	1,011.08 / 4 = 252.77 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง = 133.00 บาท/ตร.ม.
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 = 385.77 บาท/ตร.ม.

กำหนดราคาเมื่อ

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.๕๕ ลิตร/กิโลเมตร ราคารวม

35.38

บาท / ลิตร

๓. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)

คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	1,011.08 / 5	=	202.22	บาท/ตร.ม.		
			ค่าแรง =	133.00	บาท/ตร.ม.	
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2	=	335.22	บาท/ตร.ม.

๔. ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)
 คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย					
- ไม้กระบอก 1.000	ถบ.ฟ. @ 755.45	บาท/คัน	=	755.45	บาท	
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม. 1.000	ตร.ม. @ 86.00	บาท/คัน	=	86.00	บาท	
- ไม้ค้ำยัน 0.300	ถบ.ฟ. @ 754.83	บาท/ถบ.ฟ.	=	226.45	บาท	
- ตะปู 0.250	กก. @ 56.78	บาท/กก.	=	14.20	บาท	
- น้ำมันทาผิวไม้ 1.000	ตร.ม. @ 15.00	บาท/กก.	=	15.00	บาท	
			รวม =	1,097.09	บาท/ ตร.ม.	
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (1,064.63/3)	=	365.70	บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	133.00	บาท/ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุน =	498.70	บาท/ตร.ม.	

๕. ราคาวัสดุงานนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย					
ไม้ค้ำยัน ๖" x ๖" ยาว 2.00 ม. 24.000	คัน @ 80.00	บาท/คัน	=	1,920.00	บาท	
ไม้ค้ำยัน 4.380	ถบ.ฟ. @ 754.83	บาท/คัน	=	3,306.16	บาท	
ตะปู 0.250	กก. @ 56.78	บาท/ถบ.ฟ.	=	14.20	บาท	
			รวม =	5,240.35	บาท / 7.35 ตร.ม.	
			เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง = (5,125.74/7.35)/3	=	232.46	บาท / ตร.ม.
			ค่าแรง =	113.00	บาท / ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุน =	345.46	บาท / ตร.ม.	

๖. งานทรายหยาบบดอัดแน่น

	ราคาวัสดุ =	126.00	บาท/ลบ.ม.		
	ค่าขนส่ง 91 กม. =	373.30	บาท/ลบ.ม.		
	รวม =	499.30	บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.40	=	1.40 x 499.30	=	699.02	บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินชั้นทาง =	0.75 x 48.19	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น =	735.16	บาท/ลบ.ม.

๗. งานหุบหรือคอนกรีต

	ปริมาณคอนกรีต 1.00	ถบ.ม.			
	ค่าหุบคอนกรีต	=	500.00	บาท/ถบ.ม.	
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและค้ำ)	=	42.60	บาท/ถบ.ม.	
	ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.94	บาท/ถบ.ม.	
	รวม	=	65.54	บาท/ถบ.ม.	
	ส่วนขยายตัว = 1.7x65.54	=	111.42	บาท/ถบ.ม.	
	ค่างานต้นทุน = 500+111.42	=	611.42	บาท/ถบ.ม.	
			ค่างานต้นทุนงานหุบหรือคอนกรีต =	611.42	บาท/ถบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขมดกลบ)

ค่างานต้นทุนCLEARING AND GRUBBING = 3.83 บาท/ตร.ม.

2. EARTH EXCAVATION

	ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง =	22.41	บาท ตร.ม.		
	ค่าค้ำ = 8.69	บาท ถบ.ม.			
ค่าขนส่ง 2	กม. =	14.47	บาท ถบ.ม.		
	ค่าค้ำ + ค่าขนส่ง =	23.16	บาท ถบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.25	=	1.25 x 23.16	=	28.95	บาท ถบ.ม.
			ค่างานต้นทุน EARTH EXCAVATION =	51.36	บาท/ถบ.ม.

3. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

	ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง =	22.41	บาท/ถบ.ม.		
	ค่าค้ำ = 8.69	บาท/ถบ.ม.			
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.47	บาท/ถบ.ม.		
	ค่าค้ำ + ค่าขนส่ง =	23.16	บาท/ถบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว 1.25	=	23.16 x 1.25	=	28.95	บาท/ถบ.ม.
	รวม	51.36 x 1.10	=	56.50	บาท/ถบ.ม.
	ค่างานต้นทุน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION =	56.50	บาท/ถบ.ม.		

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านางาม

ระหว่าง กม. 8+240 - กม. 12+683

ปริมาณงาน 1.000 ม.ท่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

น้ำมันเชื้อเพลิง 0.80 ลิตร/ตร.ม.

ราคา

35.38

บาท/ลิตร

4. EARTH EMBANKMENT

	ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.		
	ค่าขนส่ง-ขน	=	22.84	บาท/ลบ.ม.		
	ค่าขนส่ง	=	39.22	บาท/ลบ.ม.		
	ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง	=	82.06	บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยายตัว	1.60	=	82.06 x 1.60	=	131.30	บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดทับ	=	48.19	บาท/ลบ.ม.		
	ค่างานชั้นฐาน EARTH EMBANKMENT	=	179.49	บาท/ลบ.ม.		

5. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุคคล)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	33.59 + 76.69 + 30.00	=	140.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60	=	140.28 x 1.60	=	224.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ	=	57.83	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานชั้นฐาน SELECTED MATERIAL A	=	282.27	บาท/ลบ.ม.		

6. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บุคคล)	=	33.59	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	76.69	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	33.59 + 76.69 + 40.00	=	150.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60	=	150.28 x 1.60	=	240.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ	=	57.83	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานชั้นฐาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	=	298.27	บาท/ลบ.ม.		

7. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคากินคลุก + ค่าขนส่ง	=	566.41	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ	=	566.41 x 1.50	=	849.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./	=	7,000	ลบ.ม.		
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ก.บ.	=	3.20	บาท		
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาผสม	=	49.24	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการเสื่อมราคามบ	=	49.74	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาบดทับ	=	91.21	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานชั้นฐาน	=	1,208.43	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานชั้นฐาน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	=	1,208.43	บาท/ลบ.ม.		

8. PRIME COAT

อัตราการใช้ยาง 0.80	ค่ายาง EAP ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	28,862.02	บาท/ตัน		
	ลิตร/ตร.ม., ค่ายาง =	0.80 x (28,862.02 / 1,000)	=	23.09	บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ	=	7.92	บาท/ตร.ม.	
	ค่างานชั้นฐาน PRIME COAT	=	31.01	บาท/ตร.ม.	

9. TACK COAT

อัตราการใช้ยาง 0.30	ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง =	26,722.31	บาท/ตัน		
	ลิตร/ตร.ม., ค่ายาง =	0.30 x (26,722.31 / 1,000)	=	8.02	บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ	=	7.65	บาท/ตร.ม.	
	ค่างานชั้นฐาน TACK COAT	=	15.67	บาท/ตร.ม.	

10. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นค่า 10,000	ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน	
ค่ายาง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง =	29,572.31 x 0.047	=	1,389.90	บาท/ตัน	4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	493.14 x 0.740	=	364.92	บาท/ตัน	
	ค่าผสม Asphalt Concrete =	437.13	บาท/ตัน		
	ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	8.32	บาท/ตัน		
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.	= 15.85 x 1.00 x 8.33	=	132.03	บาท/ตัน	ค่าปู 15.85 บาท/ตร.ม.
	รวม =	2,357.30	บาท/ตัน		
ค่างานชั้นฐาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	=	2,357.30 / 8.33	=	282.99	บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการบำรุงรักษาทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านางาม

ระหว่าง กม. 8+240 - กม. 12+683

คำนวณราคาเมื่อ

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

บ้านสะอาด อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / ลิตร

11. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00	ตัน	(ขั้นค่า 10,000	ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250.00 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	29,572.31 x 0.048	=	1,419.47	บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	500.14 x 0.740	=	370.10	บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete		=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู =	1	กม.	8.32	บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.	12.29 x 1.00 x 8.33	=	102.38	บาท/ตัน
			ค่าปู	12.29 บาท/ตร.ม.
รวม =			2,362.40	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =			2,362.40 / 8.33	= 283.60 บาท/ตร.ม.

12. PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE II

คิดจากความยาว 1 เมตร

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	0.620	ลบ.ม.	1,913.63	1,186.45	436.00	270.32	1,456.77
เหล็กเสริม DB12	35.590	กก.	24.75	880.88	3.30	117.45	998.33
เหล็กเสริม DB20	0.030	กก.	24.55	0.74	2.90	0.09	0.83
เหล็กเสริม DB25	0.080	กก.	24.85	1.99	2.90	0.23	2.22
ลวดผูกเหล็ก	0.890	กก.	32.67	29.08	-	-	29.08
ไม้แบบ	3.760	ตร.ม.	252.77	950.42	133.00	500.08	1,450.50
ค่าขนส่ง + ประกอบติดตั้ง	1.000	ม.	146.00	146.00	-	-	146.00
รวม				3,195.56		888.17	4,083.73

ทำงานต้นทุน PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE II = 4,083.73 บาท/ม.

13. PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIERS TYPE II - A

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความสูง 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	0.620	ลบ.ม.	1,913.63	1,186.45	436.00	270.32	1,456.77
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	0.020	กก.	25.55	0.51	4.10	0.08	0.59
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	7.600	กก.	24.68	187.60	4.10	31.16	218.76
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	35.050	กก.	24.75	867.51	3.30	115.67	983.17
ลวดผูกเหล็ก	1.070	กก.	32.67	34.96	-	-	34.96
ไม้แบบ	3.760	ตร.ม.	252.77	950.42	133.00	500.08	1,450.50
SHAPE STEEL PLATE 80X198X4 MM.	0.500	กก.	21.20	10.60	12.00	6.00	16.60
ค่าเชื่อม	0.280	ม.	-	-	5.00	1.40	1.40
ค่าขนส่ง + ประกอบติดตั้ง	1.000	ม.	146.00	146.00	-	-	146.00
รวม				3,384.04		924.71	4,308.75

รวมทำงานต้นทุน PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II = 4,308.75 บาท/ม.

14. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C FOR PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 5.00 ม. ต่อ 1 แห่ง

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	1.153	ลบ.ม.	1,913.63	2,206.42	436.00	502.71	2,709.12
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	114.000	กก.	24.68	2,813.97	4.10	467.40	3,281.37
ลวดผูกเหล็ก	2.861	กก.	32.67	93.47	-	-	93.47
ค้ำบมคอนกรีต	12.381	ตร.ม.	5.00	61.91	9.95	123.19	185.10
ค้ำขัดผิวหยาบ	1.500	ตร.ม.	-	-	30.00	45.00	45.00
แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.015 ม.	3.000	ชุด	967.12	2,901.36	4.10	12.30	2,913.66
แบบเหล็กงานทั่วไป	10.881	ตร.ม.	89.12	969.71	133.00	1,447.17	2,416.89
Mortar	0.066	ลบ.ม.	2,025.70	133.70	114.00	7.52	141.22
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว	3.500	ม.	16.80	58.80	-	-	58.80
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว	1.500	ม.	27.40	41.10	-	-	41.10
สีกั้นสนิม	2.006	ตร.ม.	-	-	35.00	70.21	70.21
Stud+Nut+Washer 20 มม.	12.000	ชุด	83.10	997.20	12.00	144.00	1,141.20
ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง	1.000	LS.	560.00	560.00	-	-	560.00
รวม				10,837.63		2,819.51	13,657.14

รวมทำงานต้นทุน PRECAST SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE II = 13,657.14 บาท/แห่ง

15. CONCRETE CURB 0.25 M. THICK

คิดจากความยาว 100 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.036	ลบ.ม.	1,760.70	63.38	436.00	15.70	79.08
เหล็กเดือย RB Ø 9 มม.	0.199	ตร.ม.	24.68	4.91	4.10	0.82	5.73
ค่าไม้แบบ + ค่าติดตั้ง	0.400	ลบ.ม.	-	-	246.00	98.40	98.40
EPOXY + ค่าเจาะ + ติดตั้ง	-	-	-	-	50.00	50.00	50.00
รวม				68.29		164.92	233.21

คำนวณต้นทุน CONCRETE CURB 0.25 M. THICK = 233.21 บาท/ม.

16. CONCRETE SLAB 6 CM THICK (ผิวขัดหยาบ) ON COMPACTED SAND CUSHION

คิดจากพื้นที่ 1,000 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.060	ลบ.ม.	1,760.70	105.64	436.00	26.16	131.80
ทรายบดอัด	0.050	ลบ.ม.	735.16	36.75	-	-	36.75
เหล็กตะแกรง 4 มม. (0.20 x 0.20 ม.)	1.000	ตร.ม.	37.21	37.21	5.00	5.00	42.21
รวม				179.60		31.16	210.76

คำนวณต้นทุน CONCRETE SLAB 6 CM THICK (ผิวขัดหยาบ) ON COMPACTED SAND CUSHION = 210.76 บาท/ตร.ม.

17. SAND CUSHION

			ราคาวัสดุ	=	126.00	บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนส่ง 158	กม.	=	373.30	บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	499.30	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนลบลด	1.40	=	1.40 x 499.30	=	699.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด ลิต 75 % ของดินชั้นทาง		=	48.19 x 0.75	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน SAND CUSHION		=	699.02 + 36.14	=	735.16	บาท/ลบ.ม.

18. GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าปู ค่าดำเนินการ (คิด 35 % ของค่าวัสดุ)

		=	55.00	บาท/ตร.ม.
		=	19.25	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.		=	55.00 + 19.25	= 74.25 บาท/ตร.ม.

19. เบ้าสะท้อนแสง Diamond Grade ชนิด 2 หน้า

ค่าแผ่นเหล็ก	0.06	ตร.ม.	@	43.10	=	2.59	บาท / อัน
ค่าสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงชนิด Dian	0.045	ตร.ม.	@	3,360.00	=	151.20	บาท / อัน
ค่าอุปกรณ์					=	15	บาท / อัน
ค่าแรง					=	10	บาท / อัน
รวมคำนวณต้นทุน					=	178.79	บาท / อัน

20. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่	=	1.00	ตร.ม.
ค่าสีพลาสติก	=	35.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด เครื่องพื้นที่ ค่าทา	=	23.33	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน CURB MARKINGS	=	58.33	บาท/ตร.ม.

21. ขูดบดสีจราจรเดิม

คำนวณต้นทุน ขูดบดสีจราจรเดิม = 6.65 บาท/ตร.ม.

22. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
ค่าถุงแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	9.60	9.60
รวม ต้นทุนคำนวณที่เส้นตัววัสดุเทอร์โมพลาสติก				309.60

คำนวณต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 309.60 บาท/ตร.ม.

23. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง (ชุดที่ ๑)

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

= 1,095 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้าง

180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย บาท	ราคารวม บาท
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดตั้งสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ค.ร.ม.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แฉกตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00
4	แฉกตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	46.00	920.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
6	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
รวมทั้งสิ้น					34,059.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง

=

180

วัน

ค่างาน

=

34,059.00

x

180

/

1,095.00

=

5,598.74 บาท

ค่างานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง =

5,598.74 บาท/แห่ง