

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พล - ลำชี ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+300 และ กม. 12+200 - กม. 16+064

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

70,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการก่อสร้างโดยการเสริมความแข็งแรงด้วย CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE และทำการก่อสร้างชั้นรองผิวทาง ด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ก่อสร้างระบบระบายน้ำได้แก่ EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT. STA. 15+144.000 SIZE 4-(1.50 x 1.20) , EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT. STA. 15+683.000 SIZE 3-(2.70 x 2.40) , EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT. STA.15+784.000 SIZE 3-(3.00 x 2.70) ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกงานไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเคียวและกิ่งคู่ ความสูง 9.00 ม. พร้อมทั้งติดตั้งจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน 69,999,200.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.7

7.3 ชีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 อรุณชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 สมศักดิ์ พิมพ์ภรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลางซึ่งก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงการหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงแผ่นดิน งานพัฒนาทางหลวงแผ่นดิน
 ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน ทด - ด้ขี้
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+300 และ กม. 12+200 - กม. 16+064
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาองค์กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เงิน	ต่อหน่วย	เงิน
24	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 15+144.000 SIZE 4-(1.50 x 1.20) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	25,986.77	51,973.54	1.1769	30,583.83	30,583.00	61,166.00	
25	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 15+683.000 SIZE 3-(2.70 x 2.40) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	56,091.70	112,183.40	1.1769	66,014.32	66,014.00	132,028.00	
26	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 15+784.000 SIZE 3-(3.00 x 2.70) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	60,581.17	121,162.34	1.1769	71,297.98	71,297.00	142,594.00	
27	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	1,040.00	ม.	611.24	635,689.60	1.1991	732.94	732.45	761,748.00	
28	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING	1,872.00	ตร.ม.	229.21	429,081.12	1.1991	274.85	274.50	513,864.00	
29	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	4.00	ต้น	14,687.00	58,748.00	1.1991	17,611.18	17,611.00	70,444.00	
30	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	147.00	ต้น	29,794.73	4,379,825.31	1.1991	35,726.86	35,726.00	5,251,722.00	
31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าหรือเป็นค่าขาดกระแสไฟฟ้าให้แสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ตามข้อ	3.00	ชุด	172,800.00	-	-	172,800.00	172,800.00	518,400.00	
32	THERMOPLASTIC PAINT	1,440.00	ตร.ม.	313.00	450,720.00	1.1991	375.32	375.25	540,360.00	
33	งานจัดการสิ่งหมองหรือขยะหรือการก่อสร้าง	LS.		7,361.51	7,361.51	1.1991	8,827.19	8,793.00	8,793.00	
				รวมค่างานสัมบูรณ์ทั้งหมด					69,999,200.00	
									70,000,000.00	

Factor F (สอบบัญชี 5.00% : เงินล่วงหน้าจ่าย 15% : เงินประเมินผลงานหัก 10%)
 F=1.1991 ค่างานสัมบูรณ์ 50.00 ตร.ม. F = 1.2042
 ค่างานสัมบูรณ์ 60.00 ตร.ม. F = 1.1980
 ค่างานสัมบูรณ์ 58.1725 ตร.ม. F = 1.1991
 Factor F (สอบบัญชี 5.00% : เงินล่วงหน้าจ่าย 15% : เงินประเมินผลงานหัก 10%)
 F=1.1769 ค่างานสัมบูรณ์ 55.00 ตร.ม. F = 1.1779
 ค่างานสัมบูรณ์ 60.00 ตร.ม. F = 1.1763
 ค่างานสัมบูรณ์ 58.1725 ตร.ม. F = 1.1769

ลงชื่อ.....ประธานกรรมกร
 (นายศรีรังสรรค์ ดันปีระฤๅ)
 ร.บ.ท.๗.๖

ลงชื่อ.....กรรมกร
 (นายสมรภัทร ศรีวิบูลย์)
 ร.บ.ท.๗.๖

ลงชื่อ.....กรรมกร
 (นายศรีรังสรรค์ ทีระพัฒน์พงษ์)
 ร.บ.ท.๗.๖

ลงชื่อ.....ผู้กำกับ
 (นายศรีรังสรรค์ ดันปีระฤๅ)
 ร.บ.ท.๗.๖

ลงชื่อ.....กรรมกร
 (นายสุวัฒน์ อิกทวิงส์)
 ร.บ.ท.๗.๖

ลงชื่อ.....กรรมกร
 (นายศรีรังสรรค์ ทีระพัฒน์พงษ์)
 ร.บ.ท.๗.๖

คณะกรรมการราคาากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา
 วงเงินค่าประเมินงานประมาณการ

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจัดในราคารวม ไม่เกิน ๖๘,๘๘๘,๒๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพิรุณ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ราคากลางจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน ทล - ลำชี
 ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+300 และ กม. 12+200 - กม. 16+064
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- ค่ารวมราคามือ		น้ำมันดีเซลราคา	28.88	บาท / ลิตร			
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	80,700.00	ตร.ม.	3.60	290,520.00	1.1991	4.32	3.80	306,660.00
2	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	1,840.00	ตร.ม.	16.86	31,022.40	1.1991	20.22	19.95	36,708.00
3	EARTH EXCAVATION	800.00	ลบ.ม.	48.44	38,752.00	1.1991	58.08	57.95	46,360.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	19,920.00	ลบ.ม.	53.28	1,061,337.60	1.1991	63.89	63.60	1,266,912.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	1,925.00	ลบ.ม.	513.26	988,025.50	1.1991	615.45	614.65	1,183,201.25
6	บุผิวหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	920.00	ลบ.ม.	69.89	64,298.80	1.1991	83.81	83.60	76,912.00
7	EARTH EMBANKMENT	60,295.00	ลบ.ม.	152.23	9,178,707.85	1.1991	182.54	182.20	10,985,749.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	1,035.00	ลบ.ม.	127.57	132,034.95	1.1991	152.97	152.50	157,837.50
9	SELECTED MATERIAL A	5,320.00	ลบ.ม.	196.28	1,044,209.60	1.1991	235.36	234.65	1,248,338.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	5,220.00	ลบ.ม.	205.88	1,074,693.60	1.1991	246.87	246.05	1,284,381.00
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	7,080.00	ลบ.ม.	1,218.61	8,627,758.80	1.1991	1,461.24	1,461.00	10,343,880.00
12	PRIME COAT	29,364.00	ตร.ม.	31.56	926,727.84	1.1991	37.84	37.00	1,086,468.00
13	TACK COAT	67,973.00	ตร.ม.	14.07	956,380.11	1.1991	16.87	16.15	1,097,763.95
14	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	335.00	ตัน	2,076.96	695,781.60	1.1991	2,490.48	2,489.95	834,133.25
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	28,329.00	ตร.ม.	250.94	7,108,879.26	1.1991	300.90	300.05	8,500,116.45
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	67,973.00	ตร.ม.	251.45	17,091,810.85	1.1991	301.51	301.00	20,459,873.00
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II	4.00	ม.	1,163.23	4,652.92	1.1991	1,394.83	1,394.60	5,578.40
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	8.00	ม.	2,120.86	16,966.88	1.1991	2,543.12	2,542.20	20,337.60
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	68.00	ม.	3,026.77	205,820.36	1.1991	3,629.40	3,629.00	246,772.00
20	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	8.00	ลบ.ม.	2,484.85	19,878.80	1.1991	2,979.58	2,979.20	23,833.60
21	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 15+144.000 SIZE 4-(1.50 x 1.20)	6.00	ม.	36,285.42	217,712.52	1.1769	42,704.31	42,704.00	256,224.00
22	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 15+683.000 SIZE 3-(2.70 x 2.40)	17.00	ม.	58,918.10	1,001,607.70	1.1769	69,340.71	69,340.00	1,178,780.00
23	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 15+784.000 SIZE 3-(3.00 x 2.70)	17.00	ม.	67,538.58	1,148,155.86	1.1769	79,486.15	79,486.00	1,351,262.00

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 یمانیتسە ۆ.مەۆ ۆ.خونگەن راکا

28.88 บาท/ลิตร

ก. ราคาวัตถุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.43 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.51 บาท/ตัน
 3.40 บาท/ลบ.ม. 2.11 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัตถุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม
1	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	10 กม.	ลบ.ม.	10.00	35.66	-	45.66
2	วัสดุคัดเลือก "n"	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	12 กม.	ลบ.ม.	15.00	42.43	-	57.43
3	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	12 กม.	ลบ.ม.	21.00	42.43	-	63.43
4	หินคลุก	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	148 กม.	ลบ.ม.	198.00	407.96	-	605.96
5	หิน 3/8" (คัดขนาด)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	148 กม.	ลบ.ม.	216.00	312.45	-	528.45
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	148 กม.	ลบ.ม.	207.00	312.45	-	519.45
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	148 กม.	ลบ.ม.	200.00	312.45	-	512.45
8	ทรายผสมคอนกรีต	PP ไร่ขอนันต์	รต10 ล้อลากพ่วง	77 กม.	ลบ.ม.	126.00	162.98	-	288.98
9	หินผสมคอนกรีต (3/4")	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	148 กม.	ลบ.ม.	333.50	312.45	-	645.95
10	PORTLAND CEMENT TYPE I	แก่คอบ	รต10 ล้อลากพ่วง	259 กม.	ตัน	1,980.00	391.09	50	2,421.09
11	ยาง EAP	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	ตัน	30,063.33	584.37	25	30,672.70
12	ยาง CRS - 2	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	ตัน	24,196.67	584.37	25	24,806.04
13	ยาง AC 60/70	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	ตัน	24,786.67	584.37	35	25,406.04
14	ยาง EAP	สูงเนิน	รต10 ล้อลากพ่วง	174 กม.	ตัน	32,200.00	262.28	25	32,487.28
15	ยาง CRS - 2	สูงเนิน	รต10 ล้อลากพ่วง	174 กม.	ตัน	26,800.00	262.28	25	27,087.28
16	ยาง AC 60/70	สูงเนิน	รต10 ล้อลากพ่วง	174 กม.	ตัน	25,800.00	262.28	35	26,097.28
17	ยาง EAP	BITUMEN	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	ตัน	32,800.00	584.37	25	33,409.37
18	ยาง CRS - 2	BITUMEN	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	ตัน	27,400.00	584.37	25	28,009.37
19	ยาง AC 60/70	BITUMEN	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	ตัน	26,400.00	584.37	35	27,019.37
20	ยาง EAP	ZOLA	รต10 ล้อลากพ่วง	447 กม.	ตัน	31,400.00	674.97	25	32,099.97
21	ยาง CRS - 2	ZOLA	รต10 ล้อลากพ่วง	447 กม.	ตัน	23,500.00	674.97	25	24,199.97
22	ยาง AC 60/70	ZOLA	รต10 ล้อลากพ่วง	447 กม.	ตัน	26,100.00	674.97	35	26,809.97
23	เหล็กเสริม RB ø 6-9 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	87 กม.	ตัน	25,971.53	131.45	80	26,182.98
24	เหล็กเสริม RB ø 6 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	87 กม.	ตัน	26,469.49	131.45	80	26,680.94
25	เหล็กเสริม RB ø 9 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	87 กม.	ตัน	25,473.56	131.45	80	25,685.01
26	เหล็กเสริม RB ø 12 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	87 กม.	ตัน	25,496.96	131.45	80	25,708.41
27	เหล็กเสริม RB ø 15 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	ตัน	25,466.67	584.37	80	26,131.04
28	เหล็กเสริม DB ø 12 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	87 กม.	ตัน	25,610.75	131.45	80	25,822.20
29	เหล็กเสริม DB ø 16 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	87 กม.	ตัน	25,259.72	131.45	80	25,471.17
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	ตัน	27,077.24	584.37	80	27,741.61
31	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 10 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	ตัน	27,873.32	584.37	80	28,537.69
32	เหล็ก Plate 1/8 inch x 10 cm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	ตัน	35,500.00	584.37	80	36,164.37
33	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	กก.	30.92	0.58	-	31.50
34	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	-	87 กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
35	ไม้คร่าว	ขอนแก่น	-	87 กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
36	ตะปูรวม	ขอนแก่น	-	87 กม.	กก.	52.34	-	-	52.34
37	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G / SQ.M.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	387 กม.	ตร.ม.	55.00	-	-	55.00
38	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	บ.แก่นนครคอนกรีต	รต10 ล้อ	101 กม.	ท่อน	320.00	72.84	-	320.00
39	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	110 กม.	ท่อน	670.00	157.48	-	670.00
40	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	110 กม.	ท่อน	1,300.00	209.98	-	1,509.98
41	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	110 กม.	ท่อน	1,900.00	377.96	-	2,277.96
42	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	110 กม.	ท่อน	2,570.00	472.45	-	3,042.45
43	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	110 กม.	ท่อน	2,050.00	472.45	-	2,522.45

ข. ราคาวัตถुकอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	- 500 :	366 :	662 :	436.00	2,325.75
คอนกรีต CLASS B	- 450 :	391 :	662 :	436.00	2,207.32
คอนกรีต CLASS C	- 400 :	416 :	662 :	436.00	2,088.88
คอนกรีต CLASS D 1	- 350 :	441 :	662 :	436.00	1,970.44
คอนกรีต CLASS D 3	- 350 :	441 :	662 :	436.00	1,970.44
คอนกรีต CLASS E	- 300 :	466 :	662 :	436.00	1,852.00
คอนกรีตหยาบ	- 220 :	393 :	843 :	398.00	1,719.77
Mortar	- 500 :	749 :	-	114.00	1,644.81

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

คำนวณราคาเมื่อ

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป=ไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
- ไม้กระบอก	1.000	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ลบ.ฟ.	= 741.43 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	ต้น @ 50.00	บาท/ต้น	= 15.00 บาท
- ไม้โครง	0.300	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ลบ.ฟ.	= 222.42 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 52.34	บาท/กก.	= 13.08 บาท
			รวม =	991.93 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	991.93 / 4	= 247.98 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	380.98 บาท/ตร.ม.

ง. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)

		คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	991.93 / 5	= 198.39 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =	331.39 บาท/ตร.ม.

จ. ไม้แบบสำหรับรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม=ไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
- ไม้กระบอก	1.000	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ต้น	= 741.43 บาท
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1.000	ตร.ม. @ 86.00	บาท/ตร.ม.	= 86.00 บาท
- ไม้โครง	0.300	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ลบ.ฟ.	= 222.43 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 52.34	บาท/กก.	= 13.09 บาท
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	ตร.ม. @ 15.00	บาท/ตร.ม.	= 15.00 บาท
			รวม =	1,077.94 บาท/ ตร.ม.
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (1,064.63/3) =	359.31 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน =	492.31 บาท/ตร.ม.

ด. ราคาวัสดุงานฝังรั้ว คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.

	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
ไม้ค้ำยัน ๑ 6" ยาว 2.00 ม.	24.000	ต้น @ 80.00	บาท/ต้น	= 1,920.00 บาท
ไม้โครง	4.380	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ลบ.ฟ.	= 3,247.46 บาท
ตะปู	0.250	กก. @ 52.34	บาท/กก.	= 13.09 บาท
			รวม =	5,180.55 บาท / 7.35 ตร.ม.
		เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง = (5,125.74/7.35)/3 =		232.46 บาท / ตร.ม.
			ค่าแรง =	133.00 บาท / ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน =	365.46 บาท / ตร.ม.

ข. งานทรายหยาบบดอัดแน่น

ราคาวัสดุ =	126.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 91 กม. =	162.98 บาท/ลบ.ม.		
รวม =	288.98 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยุบตัว 1.40 =	1.40 x 288.98 =	404.57 บาท/ลบ.ม.	
ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินคันทาง =	0.75 x 45.03 =	33.77 บาท/ลบ.ม.	
		ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น =	438.34 บาท/ลบ.ม.

ช. งานทุบหรือคอนกรีตสะพาน

ปริมาณคอนกรีต 1.00 ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต =	500.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คัมและคัก) =	39.46 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 5.00 กม. =	21.15 บาท/ลบ.ม.		
รวม =	60.61 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว =	1.7x60.61 =	103.04 บาท/ลบ.ม.	
ทำงานต้นทุน =	500+103.04 =	603.04 บาท/ลบ.ม.	
		ทำงานต้นทุนงานทุบหรือคอนกรีต =	603.04 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง) 3.60 บาท/ตร.ม.

2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการและเชื่อมราคาโสดคิ้วทางเดิม 0.10 ม. =	14.26 บาท/ตร.ม.		
ค่าขนส่ง 3.00 กม. =	16.22 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว 1.60 =	16.22 x 1.60 x 0.10 =	2.60 บาท/ตร.ม.	
รวม =	14.26 + 2.60 =	16.86 บาท/ตร.ม.	
		ทำงานต้นทุนMILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK =	16.86 บาท/ตร.ม.

3. EARTH EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินคันทาง =	21.09 บาท/ลบ.ม.		
ค่าคัก =	8.12 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 2 กม. =	13.76 บาท/ลบ.ม.		
ค่าคัก + ค่าขนส่ง =	21.88 บาท/ลบ.ม.		
x ส่วนขยุบตัว 1.25 =	21.88 x 1.25 =	27.35 บาท/ลบ.ม.	
		ทำงานต้นทุน EARTH EXCAVATION =	48.44 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.88 บาท / ลิตร

4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

		ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง	=	21.09	บาท/ลบ.ม.
		ค่าตัด	=	8.12	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 2 กม.		=	13.76	บาท/ลบ.ม.
		ค่าตัด + ค่าขนส่ง	=	21.88	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.25		=	21.88 x 1.25	= 27.35 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	48.44 x 1.10	= 53.28 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	=	53.28	บาท/ลบ.ม.

5. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

5.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (กีดขุดลึก

60 ซม.) 0.6

		ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง	=	21.09	บาท/ลบ.ม.
		ค่าตัด	=	8.12	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 2		=	13.76	บาท/ลบ.ม.
		ค่าตัด + ค่าขนส่ง	=	21.88	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.25		=	21.88 x 1.25	= 27.35 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot	=	48.44	บาท/ลบ.ม.

5.2 วัสดุหินคลุก (หนา

20 ซม.) 0.2

		ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	605.96	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.50		=	605.96 x 1.50	= 908.94 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนวัสดุหินคลุก	=	994.71	บาท/ลบ.ม.

5.3 วัสดุลูกรัง (หนา

15 ซม.) 0.15

		ค่าขุด-ขน	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
		ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขนส่ง	=	63.43	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	31.47 + 63.43	= 94.90 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.60		=	94.90 x 1.60	= 151.84 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนวัสดุลูกรัง	=	205.88	บาท/ลบ.ม.

5.4 Selected Material A หนา

25 ซม.) 0.25

		ค่าขุด-ขน	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
		ราคา Selected Material "A" + ค่าขนส่ง	=	57.43	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	31.47 + 57.43	= 88.90 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.60		=	88.90 x 1.60	= 142.24 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน Selected Material "A"	=	196.28	บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 48.44 + $\frac{(994.71 \times 0.20) + (205.88 \times 0.15) + (196.28 \times 0.25)}{0.60}$ = 513.26 บาท/ลบ.ม.

6. ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด

		ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.12	บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนส่ง 3 กม.	=	16.22	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	8.12 + 16.22	= 24.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.25			=	24.34 x 1.25	= 30.43 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	39.46	บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน	=	30.43 + 39.46	= 69.89 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุนขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	=	69.89	บาท/ลบ.ม.

7. EARTH EMBANKMENT

		ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
		ค่าขุด-ขน	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 10 กม.		=	35.66	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	67.00	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.60		=	67.00 x 1.60	= 107.20 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับ	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT	=	152.23	บาท/ลบ.ม.

8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

		ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 10 กม.		=	35.66	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	21.34 + 35.66 + 10.00	= 67.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.40			=	67.00 x 1.40	= 93.80 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดทับงานดิน 75%	=	45.03 x 0.75	= 33.77 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	=	127.57	บาท/ลบ.ม.

ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+300 และ กม. 12+200 - กม. 16+064

คำนวณราคามือ

๑ ๖ ๖.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88 บาท / ลิตร

9. SELECTED MATERIAL A

	ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 12 กม.	=	42.43	บาท/ลบ.ม.
	ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง	=	88.90	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.60	=	1.60 x 88.90	= 142.24 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ	= 54.04 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A	=	196.28	บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

	ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	21.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 12 กม.	=	42.43	บาท/ลบ.ม.
		=	94.90	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว	1.60	=	94.90 x 1.60	= 151.84 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ	= 54.04 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE	=	205.88	บาท/ลบ.ม.

11. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

	ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	605.96	บาท/ลบ.ม.	
	ส่วนขุดตัวเมื่อบดทับ	605.96 x 1.50	=	908.94	บาท/ลบ.ม.
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. /	7,000 · ลบ.ม.	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
	ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ลูก	2.42 บาท	=	111.32	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการเชื่อมรอกผสม		=	46.14	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการเชื่อมรอกบด		=	45.01	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการเชื่อมรอกบดทับ		=	85.77	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน	=	1,218.61	บาท/ลบ.ม.	
	ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	=	1,218.61	บาท/ลบ.ม.	

12. PRIME COAT

	ค่าช่าง EAP ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	30,672.70	บาท / ตัน
อัตราการใช้ช่าง	0.80	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.80 x (30,672.70 / 1,000)	= 24.54 บาท/ตร.ม.
			ค่าดำเนินการ	= 7.02 บาท/ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน PRIME COAT	= 31.56 บาท/ตร.ม.

13. TACK COAT

	ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	24,199.97	บาท / ตัน
อัตราการใช้ช่าง	0.30	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.30 x (24,199.97 / 1,000)	= 7.26 บาท/ตร.ม.
			ค่าดำเนินการ	= 6.81 บาท/ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน TACK COAT	= 14.07 บาท/ตร.ม.

14. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้ง โครงการ =	10,000.00	ตัน	(ชั้นต่ำ 10,000 ตัน)
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
	ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,406.04 x 0.047	=	1,194.08 บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก
	ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	512.45 x 0.740	=	379.21 บาท/ตัน
	ค่าผสม Asphalt Concrete =		=	361.64 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู =	1 กม. =	8.07	บาท/ตัน (1 ลบ.ม.=2.4)
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 40 มม.		= 11.63 x 0.90 x 10.41	=	108.96 บาท/ตัน ค่าปู 11.63 บาท/ตร.ม.)
	งานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	=	2,076.96	บาท/ตัน

15. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้ง โครงการ =	10,000.00	ตัน	(ชั้นต่ำ 10,000 ตัน)
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน
	ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,406.04 x 0.047	=	1,194.08 บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก
	ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	512.45 x 0.740	=	379.21 บาท/ตัน
	ค่าผสม Asphalt Concrete =		=	361.64 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู =	1 กม. =	8.07	บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.		= 14.69 x 1.00 x 8.33	=	122.37 บาท/ตัน ค่าปู 14.69 บาท/ตร.ม.
	รวม =		=	2,090.37 บาท/ตัน
	ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	=	2,090.37 / 8.33	= 250.94 บาท/ตร.ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๑ ไร่ ๕ ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซล อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

16. ASPHALT CONCRETE WEARING 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
	ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,406.04 x 0.048 =	1,219.49 บาท/ตัน
	ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	519.45 x 0.740 =	384.39 บาท/ตัน
	ค่าผสม Asphalt Concrete =		361.64 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =		8.07 บาท/ตัน
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.	= 11.52 x 1.00 x 8.33 =		95.96 บาท/ตัน
	รวม =	2,094.55 บาท/ตัน	ค่าปู 11.52 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =	2,094.55 / 8.33 =		251.45 บาท/ตร.ม.

17. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก 1.75	ม.) =	3.060	ลบ.ม. @	48.44 บาท	=	148.23 บาท/ม.
				ค่าท่อ Ø0.60 ม. รวมค่าขนส่ง	=	670.00 บาท/ม.
				ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ	=	345.00 บาท/ม.
				คำนวณต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II =		1,163.23 บาท/ม.

18. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก 1.98	ม.) =	3.92	ลบ.ม. @	48.44 บาท	=	189.88 บาท/ม.
				ราคาท่อ Ø 0.80 ม. รวมค่าขนส่ง	=	1,509.98 บาท/ม.
				ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ	=	421.00 บาท/ม.
				คำนวณต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II =		2,120.86 บาท/ม.

19. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก 2.22	ม.) =	4.93	ลบ.ม. @	48.44 บาท	=	238.81 บาท/ม.
				ราคาท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง	=	2,277.96 บาท/ม.
				ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ	=	510.00 บาท/ม.
				คำนวณต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M CLASS II =		3,026.77 บาท/ม.

20. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด Ø 0.80 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 4 ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.220	ลบ.ม.	1,416.00	1,727.52	436.00	531.92	2,259.44
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.950	กก.	26.68	158.75	4.100	24.40	183.15
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	8.330	กก.	25.71	214.16	3.300	27.49	241.65
ลวดผูกเหล็ก	0.380	กก.	31.50	11.97	-	-	11.97
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.100	ตร.ม.	198.39	218.23	133.00	146.30	364.53
		รวม		2,330.63		730.11	3,060.74

คำนวณต้นทุน (1) = 2,508.80 บาท/ลบ.ม

คิดจากท่อขนาด Ø 1.00 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 4 ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.420	ลบ.ม.	1,416.00	2,010.72	436.00	619.12	2,629.84
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.050	กก.	26.68	161.41	4.100	24.81	186.22
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	9.150	กก.	25.71	235.25	3.300	30.20	265.45
ลวดผูกเหล็ก	0.380	กก.	31.50	11.97	-	-	11.97
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.210	ตร.ม.	198.39	240.05	133.00	160.93	400.98
		รวม		2,659.40		835.06	3,494.46

คำนวณต้นทุน (2) = 2,460.89 บาท/ลบ.ม

รวมคำนวณต้นทุนเฉลี่ย (1+2)/2 = (2,522.22 + 2,473.78) / 2 = 2,484.85 บาท/ลบ.ม

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.8 บาท / ลิตร

21. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 15+144.000 SIZE 4-(1.50 x 1.20)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 1.50 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 1.20 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 4.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	282.000	ลบ.ม	-	-	21.09	5,947.38	5,947.38
ดินถม	42.420	ลบ.ม	-	-	99.00	4,199.58	4,199.58
ทูปคอนกรีต โครงสร้างเดิม	15.639	ลบ.ม	-	-	603.04	9,430.94	9,430.94
คอนกรีตหยาบ	7.700	ลบ.ม	1,321.77	10,177.63	398.00	3,064.60	13,242.23
ทรายบดอัด	7.700	ลบ.ม	438.34	3,375.22	-	-	3,375.22
คอนกรีต Class D	53.075	ลบ.ม	1,534.44	81,440.40	436.00	23,140.70	104,581.10
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	633.320	กก.	26.18	16,580.32	4.100	2,596.61	19,176.93
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	1,207.910	กก.	25.71	31,055.37	3.300	3,986.10	35,041.47
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,902.740	กก.	25.47	48,462.79	3.300	6,279.04	54,741.83
ลวดผูกเหล็ก	93.600	กก.	31.50	2,948.40	-	-	2,948.40
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	223.780	ตร.ม	359.31	80,406.39	133.00	29,762.74	110,169.13
รวม				274,446.52		88,407.69	362,854.21

ทำงานต้นทุน = 362,854.21 / 10.00 = 36,285.42 บาท/ม

22. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 15+683.000 SIZE 3-(2.70 x 2.40)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 2.70 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 2.40 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 3.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	563.000	ลบ.ม	-	-	21.09	11,873.67	11,873.67
ดินถม	83.650	ลบ.ม	-	-	99.00	8,281.35	8,281.35
ทูปคอนกรีต โครงสร้างเดิม	25.345	ลบ.ม	-	-	603.04	15,254.05	15,284.05
คอนกรีตหยาบ	9.100	ลบ.ม	1,321.77	12,028.11	398.00	3,621.80	15,649.91
ทรายบดอัด	9.100	ลบ.ม	438.34	3,988.89	-	-	3,988.89
คอนกรีต Class D	83.453	ลบ.ม	1,534.44	128,053.62	436.00	36,385.51	164,439.13
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	124.000	กก.	26.18	3,246.32	4.100	508.40	3,754.72
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	3,609.350	กก.	25.71	92,796.39	3.300	11,910.86	104,707.25
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	2,489.760	กก.	25.47	63,414.19	3.300	8,216.21	71,630.40
ลวดผูกเหล็ก	155.580	กก.	31.50	4,900.77	-	-	4,900.77
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	375.111	ตร.ม	359.31	134,781.13	133.00	49,889.76	184,670.89
รวม				443,209.42		145,971.61	589,181.03

ทำงานต้นทุน = 589,181.03 / 10.00 = 58,918.10 บาท/ม

23. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 15+784.000 SIZE 3-(3.00 x 2.70)

คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก (Depth) 3.00 ม. ความกว้าง 1 ช่อง (Span) 2.70 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 3.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	670.000	ลบ.ม	-	-	21.09	14,130.30	14,130.30
ดินถม	92.850	ลบ.ม	-	-	99.00	9,192.15	9,192.15
ทูปคอนกรีต โครงสร้างเดิม	29.504	ลบ.ม	-	-	603.04	17,792.09	17,792.09
คอนกรีตหยาบ	10.100	ลบ.ม	1,321.77	13,349.88	398.00	4,019.80	17,369.68
ทรายบดอัด	10.100	ลบ.ม	438.34	4,427.23	-	-	4,427.23
คอนกรีต Class D	97.725	ลบ.ม	1,534.44	149,953.15	436.00	42,608.10	192,561.25
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	138.420	กก.	26.18	3,623.84	4.100	567.52	4,191.36
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	4,179.310	กก.	25.71	107,450.06	3.300	13,791.72	121,241.78
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	2,914.600	กก.	25.47	74,234.86	3.300	9,618.18	83,853.04
ลวดผูกเหล็ก	180.810	กก.	31.50	5,695.52	-	-	5,695.52
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	416.265	ตร.ม	359.31	149,568.18	133.00	55,363.25	204,931.43
รวม				508,302.72		167,083.11	675,385.83

ทำงานต้นทุน = 675,385.83 / 10.00 = 67,538.58 บาท/ม

ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พด - ลำไย

ระหว่าง กม. 7+500 - กม. 8+300 และ กม. 12+200 - กม. 16+064

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซล อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

24. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 15+144.000 SIZE 4-(1.50 x 1.20) (ONE SIDE)

คิดจาก 4 ท่อ - ขนาด 1.50 x 1.20 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	1,295	ลบ.ม.	1,321.77	1,711.69	398.00	515.41	2,227.10
ทรายบดอัด	1,295	ลบ.ม.	438.34	567.65	-	-	567.65
คอนกรีต Class D	5,400	ลบ.ม.	1,534.44	8,285.98	436.00	2,354.40	10,640.38
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	195,680	กก.	26.18	5,122.90	4.100	802.29	5,925.19
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	47,420	กก.	25.47	1,207.79	3.300	156.49	1,364.28
ลวดผูกเหล็ก	6,078	กก.	31.50	191.46	-	-	191.46
ไม้แบบทั่วไป(2)	14,240	ตร.ม.	198.39	2,825.07	133.00	1,893.92	4,718.99
ปริมาณดินขุด	16.677	ลบ.ม.	-	-	21.09	351.72	351.72
		รวม		19,912.54		6,074.23	25,986.77

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 15+144.000 SIZE 4-(1.50 x 1.20) (ONE SIDE) = 25,986.77 บาท/แห่ง

25. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 15+683.000 SIZE 3-(2.70 x 2.40) (ONE SIDE)

คิดจาก 3 ท่อ - ขนาด 2.70 x 2.40 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	2,912	ลบ.ม.	1,321.77	3,848.99	398.00	1,158.98	5,007.97
ทรายบดอัด	2,912	ลบ.ม.	438.34	1,276.45	-	-	1,276.45
คอนกรีต Class D	8,870	ลบ.ม.	1,534.44	13,610.48	436.00	3,867.32	17,477.80
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	73,290	กก.	26.18	1,918.73	4.100	300.49	2,219.22
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	604,370	กก.	25.71	15,538.35	4.100	2,477.92	18,016.27
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	47,420	กก.	25.47	1,207.79	3.300	156.49	1,364.28
ลวดผูกเหล็ก	18,127	กก.	31.50	571.00	-	-	571.00
ไม้แบบทั่วไป(2)	27,340	ตร.ม.	198.39	5,423.98	133.00	3,636.22	9,060.20
ปริมาณดินขุด	52,087	ลบ.ม.	-	-	21.09	1,098.51	1,098.51
		รวม		43,395.77		12,695.93	56,091.70

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 15+683.000 SIZE 3-(2.70 x 2.40) (ONE SIDE) = 56,091.70 บาท/แห่ง

26. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 15+784.000 SIZE 3-(3.00 x 2.70) (ONE SIDE)

คิดจาก 3 ท่อ - ขนาด 3.00 x 2.70 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	3,232	ลบ.ม.	1,321.77	4,271.96	398.00	1,286.34	5,558.30
ทรายบดอัด	3,232	ลบ.ม.	438.34	1,416.71	-	-	1,416.71
คอนกรีต Class D	10,300	ลบ.ม.	1,534.44	15,804.73	436.00	4,490.80	20,295.53
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	73,970	กก.	26.18	1,936.53	4.100	303.28	2,239.81
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	614,780	กก.	25.71	15,805.99	4.100	2,520.60	18,326.59
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	49,400	กก.	25.47	1,258.22	3.300	163.02	1,421.24
ลวดผูกเหล็ก	18,454	กก.	31.50	581.30	-	-	581.30
ไม้แบบทั่วไป(1)	29,250	ตร.ม.	198.39	5,802.91	133.00	3,890.25	9,693.16
ปริมาณดินขุด	49,717	ลบ.ม.	-	-	21.09	1,048.53	1,048.53
		รวม		46,878.35		13,702.82	60,581.17

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 15+784.000 SIZE 3-(3.00 x 2.70) (ONE SIDE) = 60,581.17 บาท/แห่ง

27. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หน้า 0.25 ม. กว้าง 0.30 เมตร (คิดจากความยาว 1.00 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.164	ลบ.ม.	1,416.00	232.22	436.00	71.50	303.73
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.913	ตร.ม.	198.39	181.13	133.00	121.43	302.56
งานดินขุด ตกแต่งพื้นที่	0.050	ลบ.ม.	-	-	99.00	4.95	4.95
		รวม		413.35		197.88	611.24

ทำงานต้นทุน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 611.24 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

28.88 บาท/ลิตร

28. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING

ราคาวัสดุ =	126.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง =	162.98	บาท/ลบ.ม.	
รวม =	288.98	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนยุบตัว 1.40 x 90% =	1.40 x 288.98 x 0.90	=	364.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 70% ของดินคันทาง =	0.70 x 45.03	=	31.52 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดแน่น =			395.63 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินขุดตกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	9.90	=	39.60	บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น	@	25.00	=	625.00	บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม.	@	1,644.81	=	13.15	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	395.63	=	79.12	บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	916.87	บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	916.87	/	4.00	=	229.21	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING =						229.21	บาท/ตร.ม.

29. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	10,930.00	@	0.20	=	2,186.00	บาท
โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)	5,990.00	@	0.40	=	2,396.00	บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1 ชุด	@	3,340.00	=	3,340.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. (ใช้ของใหม่)	37.00 ม.	@	120.00	=	4,440.00	บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม.40 ม.	-		-	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00 ม.	@	37.00	=	1,275.00	บาท
Ground Rod	1 ชุด	@	360.00	=	360.00	บาท
Photo Cell,Switch,Fuse (เฉลี่ย)				=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า				=	525.00	บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				=	145.00	บาท
คำนวณต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING =					14,687.00	บาท/ต้น

30. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT-OFF

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง คู่อินชาง) - สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา (ความยาวระหว่างเสา+2 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอินชาง))	ม.	48	120.00	5,760.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	9.18	183.60
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	46	37.00	1,702.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,401.60
1.2 อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,200.00	21,000.00
1.2.2 เซพติสวิตช์ 30A พร้อมท่อ ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) เซพติสวิตช์ 60A พร้อมท่อ ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,880.00	24,400.00
1.2.3 ท่อ ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	27	840.00	22,680.00
รวม (1.2) อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				68,080.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				463.13
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	405.00	405.00
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				930.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				29,794.73

รวมคำนวณต้นทุน = 29,794.73 บาท/ต้น

31. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขอขออนุญาตขุดวางสายไฟฟ้าและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	170,000.00	=	170,000.00	บาท
ค่าต่อไฟ	1.00	แห่ง	1,000.00	=	1,000.00	บาท
ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	1.00	แห่ง	300.00	=	300.00	บาท
ค่ามิเตอร์	1.00	ชุด	1,500.00	=	1,500.00	บาท
คำนวณต้นทุน					172,800.00	บาท / ชุด

คำนวณราคาเมื่อ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.88

บาท/ลิตร

32. THERMOPLASTIC PAINT

ติดจากพื้นที่

1 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
สีวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
สีลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
สีน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

คำนวณต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

33. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

24.1 ใช้ชุดก่อสร้าง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4)

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 210 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย บาท	ราคารวม บาท
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15.00	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
6	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00
	รวมทั้งสิ้น				38,385.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 210 วัน

ค่าจ้าง = 38,385.00 x 210 / 1,095.00 = 7,361.51 บาท

คำนวณต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 7,361.51 บาท/แห่ง