

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พล - ลำชี ระหว่างกม.23+500 - กม.27+500

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

58,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการก่อสร้างขยายไหล่ทางจากเดิมข้างละ 0.50 ม. เป็นข้างละ 2.50 ม. โดยก่อสร้าง โครงสร้างชั้นทาง และทำการก่อสร้างชั้นรองผิวทางด้วย

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกงานไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเคียวและกึ่งคู่ ความสูง 9.00 ม. พร้อมทั้งติดตั้งจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC

5. ราคากลางจำนวน ณ วันที่

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 57,607,300.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทอ.7

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทอ.7

7.3 ชีววัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทอ.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทอ.7

7.5 สมศักดิ์ ทิมพารณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลางจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทแบบเดิม ประจำปี 2565
รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างที่ไม่ได้ทาง งานก่อสร้างที่เพิ่มได้ทาง

ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พด. - ลำไย
ระยะทาง กม. 23+500 - กม. 27+500
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
27	CURB AND GUTTER 0.50 M WIDTH	1,017.00	ม.	609.37	619,729.29	1.2054	734.53	734.50	746,986.50	
28	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.	978.00	ตร.ม.	257.75	252,079.50	1.2054	310.69	310.65	303,813.70	
29	CURB MARKINGS	376.00	ตร.ม.	58.33	21,932.08	1.2054	70.31	70.30	26,432.80	
30	THERMOPLASTIC PAINT	2,120.00	ตร.ม.	313.00	663,560.00	1.2054	377.29	377.25	799,770.00	
31	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	34.00	ต้น	14,678.00	499,052.00	1.2054	17,692.86	17,692.85	601,556.90	
32	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	30.00	ต้น	30,360.29	910,808.70	1.2054	36,596.29	36,596.25	1,097,887.50	
33	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	14.00	ต้น	36,281.89	507,946.46	1.2054	43,734.19	43,734.15	612,278.10	
34	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้านครหลวงเป็นค่าขออนุญาตและค่าติดตั้งอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	172,800.00	-	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
35	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง	LS		6,309.86	6,309.86	1.2054	7,605.91	7,604.20	7,604.20	
				รวมจำนวนต้นทุนทั้งหมด			47,661,361.01		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	57,607,300.00

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินสงเคราะห์ 1.5% : เงินประกันภัย 10%)

E-งานขุด
 ค่างานต้นท่อน 40.00 ตร.บ. F = 1.2095
 ค่างานต้นท่อน 50.00 ตร.บ. F = 1.2042
 ค่างานต้นท่อน 47.6614 ตร.บ. F = 1.2054

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินสงเคราะห์ 1.5% : เงินประกันภัย 10%)

E-งานสะพานและท่อระบายน้ำ
 ค่างานต้นท่อน 45.00 ตร.บ. F = 1.1840
 ค่างานต้นท่อน 50.00 ตร.บ. F = 1.1791
 ค่างานต้นท่อน 47.6614 ตร.บ. F = 1.1814

คณะกรรมการราคาากลาง เทศบาลเมืองลำพูน
 57,607,300.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานงบประมาณการ
 58,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....
 (นายสมศักดิ์ คุ้มปีละกุล)
 15.ก.ค.72

ลงชื่อ.....
 (นายสมศักดิ์ คุ้มปีละกุล)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....
 (นายธีรวัฒน์ ธีระพัฒน์พงษ์)
 วน.ก.ค.7

ลงชื่อ.....
 (นายธีรวัฒน์ ธีระพัฒน์พงษ์)
 วน.ก.ค.7

(๓) ผบ.พล.๗, ทพ.พล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๕๗,๖๐๗,๓๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพีตัง แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๒๗ พ.ย. ๒๕๖๕

—▷

1

ราคากลางจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน หล - ลำชี

ระหว่างกม 23+500 - กม.27+500

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- จำนวนราคาเมื่อ		๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕		น้ำมันดีเซลราคา		28.68 บาท / ลิตร	
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	60,250.00	ตร.ม.	3.60	216,900.00	1.2054	4.34	4.30	259,075.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK	190.00	ตร.ม.	50.30	9,557.00	1.2054	60.63	60.60	11,514.00
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	30,515.00	ตร.ม.	13.52	412,562.80	1.2054	16.30	16.30	497,394.50
4	SCARIFY AND RECOMPACT	30,515.00	ตร.ม.	13.90	424,158.50	1.2054	16.76	16.75	511,126.25
5	ขุดหรือวัดคุ้งดินโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	615.00	ลบ.ม	69.89	42,982.35	1.2054	84.25	84.25	51,813.75
6	EARTH EXCAVATION	18,000.00	ลบ.ม	48.44	871,920.00	1.2054	58.39	58.35	1,050,300.00
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	4,900.00	ลบ.ม	53.28	261,072.00	1.2054	64.22	64.20	314,580.00
8	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	250.00	ลบ.ม	471.39	117,847.50	1.2054	568.21	568.20	142,050.00
9	EARTH EMBANKMENT	11,265.00	ลบ.ม	152.23	1,714,870.95	1.2054	183.50	183.50	2,067,127.50
10	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	835.00	ลบ.ม	127.57	106,520.95	1.2054	153.77	153.75	128,381.25
11	SELECTED MATERIAL A	5,080.00	ลบ.ม	162.23	824,128.40	1.2054	195.55	195.55	993,394.00
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	4,685.00	ลบ.ม	171.83	805,023.55	1.2054	207.12	207.10	970,263.50
13	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	5,600.00	ลบ.ม	1,162.02	6,507,312.00	1.2054	1,400.70	1,400.70	7,843,920.00
14	ปรับระดับพื้นทางด้วยหินคลุก	885.00	ลบ.ม(หกลวม)	567.62	502,343.70	1.2054	684.21	684.20	605,517.00
15	PRIME COAT	56,360.00	ตร.ม.	30.88	1,740,396.80	1.2054	37.22	37.20	2,096,592.00
16	TACK COAT	55,960.00	ตร.ม.	14.06	786,797.60	1.2054	16.95	16.95	948,522.00
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	55,960.00	ตร.ม.	249.82	13,979,927.20	1.2054	301.13	301.10	16,849,556.00
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	55,560.00	ตร.ม.	250.35	13,909,446.00	1.2054	301.77	301.75	16,765,230.00
19	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 26+665.000 SIZE 3-(1.50 x 1.50)	4.00	ม.	25,214.74	100,858.96	1.1814	29,788.69	29,788.65	119,154.60
20	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT. STA. 27+040.000 SIZE 1-(2.40 x 2.40)	4.00	ม.	18,134.13	72,536.52	1.1814	21,423.66	21,423.65	85,694.60
21	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 26+665.000 SIZE 3-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	37,873.56	75,747.12	1.1814	44,743.82	44,743.80	89,487.60
22	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT. STA. 27+040.000 SIZE 1-(2.40 x 2.40) (ONE SIDE)	2.00	แห่ง	56,798.03	113,596.06	1.1814	67,101.19	67,101.15	134,202.30
23	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	20.00	ม.	2,092.89	41,857.80	1.2054	2,522.77	2,522.75	50,455.00
24	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	123.00	ม.	3,070.90	377,720.70	1.2054	3,701.66	3,701.65	455,302.95
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	22.00	ลบ.ม	3,356.71	73,847.62	1.2054	4,046.18	4,046.15	89,015.30
26	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	16.00	ลบ.ม	5,625.69	90,011.04	1.2054	6,781.21	6,781.20	108,499.20

ก. ราคารื้อและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ตั้

2.43

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ตั้ลากหวั่ง

1.51

บาท/ตัน

3.40

บาท/ตบ.ม.

2.11

บาท/ตบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคารื้อที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม
1	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รต10 ตั้	10 กม.	ตบ.ม.	10.00	35.66	-	45.66
2	วัสดุหักเลือก "ห"	ท้องถิ่น	รต10 ตั้	5 กม.	ตบ.ม.	15.00	21.15	-	36.15
3	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รต10 ตั้	5 กม.	ตบ.ม.	21.00	21.15	-	42.15
4	หินกลุ่	ศิลาศรีบุรี	รต10 ตั้ลากหวั่ง	134 กม.	ตบ.ม.	198.00	369.62	-	567.62
5	หิน 3/8" (คิดขนาด)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ตั้ลากหวั่ง	134 กม.	ตบ.ม.	216.00	282.97	-	498.97
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ตั้ลากหวั่ง	134 กม.	ตบ.ม.	207.00	282.97	-	489.97
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ตั้ลากหวั่ง	134 กม.	ตบ.ม.	200.00	282.97	-	482.97
8	ทรายผสมคอนกรีต	PP ไซขอนแก่น	รต10 ตั้ลากหวั่ง	91 กม.	ตบ.ม.	126.00	192.49	-	318.49
9	หินผสมคอนกรีต (3/4")	ศิลาศรีบุรี	รต10 ตั้ลากหวั่ง	134 กม.	ตบ.ม.	333.50	282.97	-	616.47
10	PORTLAND CEMENT TYPE I	แก่งคอย	รต10 ตั้ลากหวั่ง	271 กม.	ตัน	1,980.00	409.21	50	2,439.21
11	ยาง EAP	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	29,203.33	602.49	25	29,830.82
12	ยาง CRS - 2	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	23,523.33	602.49	25	24,150.82
13	ยาง AC 60/70	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	25,033.33	602.49	35	25,670.82
14	ยาง EAP	สูงเนิน	รต10 ตั้ลากหวั่ง	184 กม.	ตัน	32,800.00	277.31	25	33,102.31
15	ยาง CRS - 2	สูงเนิน	รต10 ตั้ลากหวั่ง	184 กม.	ตัน	27,400.00	277.31	25	27,702.31
16	ยาง AC 60/70	สูงเนิน	รต10 ตั้ลากหวั่ง	184 กม.	ตัน	26,800.00	277.31	35	27,112.31
17	ยาง EAP	BITUMEN	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	33,400.00	602.49	25	34,027.49
18	ยาง CRS - 2	BITUMEN	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	28,000.00	602.49	25	28,627.49
19	ยาง AC 60/70	BITUMEN	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	27,400.00	602.49	35	28,037.49
20	ยาง EAP	ZOLA	รต10 ตั้ลากหวั่ง	450 กม.	ตัน	31,400.00	679.50	25	32,104.50
21	ยาง CRS - 2	ZOLA	รต10 ตั้ลากหวั่ง	450 กม.	ตัน	23,600.00	679.50	25	24,304.50
22	ยาง AC 60/70	ZOLA	รต10 ตั้ลากหวั่ง	450 กม.	ตัน	26,300.00	679.50	35	27,014.50
23	เหล็กเสริม RB ๑6-9 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	26,316.67	602.49	80	26,999.16
24	เหล็กเสริม RB ๑6 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	26,733.33	602.49	80	27,415.82
25	เหล็กเสริม RB ๑9 mm.	ขอนแก่น	รต10 ตั้ลากหวั่ง	101 กม.	ตัน	25,900.00	152.50	80	26,132.50
26	เหล็กเสริม RB ๑12 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	25,700.00	602.49	80	26,382.49
27	เหล็กเสริม RB ๑15 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	25,500.00	602.49	80	26,182.49
28	เหล็กเสริม DB ๑12 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	26,000.00	602.49	80	26,682.49
29	เหล็กเสริม DB ๑16 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	25,800.00	602.49	80	26,482.49
30	เหล็กฉาก L 30 x 50 x 6 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	27,201.49	602.49	80	27,883.98
31	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	27,873.31	602.49	80	28,558.80
32	เหล็ก Plate 1/8 inch x 10 cm.	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตัน	24,000.00	602.49	80	24,682.49
33	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	กก.	30.42	0.60	-	31.02
34	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	-	101 กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
35	ไม้ท้าว	ขอนแก่น	-	101 กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
36	ตะปูวง	ขอนแก่น	-	101 กม.	กก.	51.87	-	-	51.87
37	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G / SQ.M.	กรุงเทพฯ	รต10 ตั้ลากหวั่ง	399 กม.	ตร.ม.	55.00	-	-	55.00
38	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	ไปรคอนกรีต	รต10 ตั้	94 กม.	ท่อน	1,300.00	182.01	-	1,482.01
39	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	ไปรคอนกรีต	รต10 ตั้	124 กม.	ท่อน	1,900.00	422.09	-	2,322.09

ข. ราคารื้อคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ตบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ตบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	500	366	662	436.00	2,325.79
คอนกรีต CLASS B	450	391	662	436.00	2,207.29
คอนกรีต CLASS C	400	416	662	436.00	2,088.78
คอนกรีต CLASS D 1	350	441	662	436.00	1,970.27
คอนกรีต CLASS D 3	350	441	662	436.00	1,970.27
คอนกรีต CLASS E	300	466	662	436.00	1,851.77
คอนกรีตขยาย	220	393	843	398.00	1,709.30
Mortar	500	749	-	114.00	1,680.85

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พล - ลำชี

ระหว่งกม.23+500 - กม.27+500

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

ก. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(๑)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย		รวม	บาท
		ลบ.ฟ. @	บาท/ลบ.ฟ.		
- ไม้กระบอก	1.000	741.43	บาท/ลบ.ฟ.	=	741.43
- ไม้ค้ำยัน	0.300	50.00	บาท/ฟ่อน	=	15.00
- ไม้ค้ำ	0.300	741.43	บาท/ลบ.ฟ.	=	222.42
- ตะปู	0.250	51.87	บาท/กก.	=	12.96
				รวม =	991.81
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	991.81 / 4	=	247.95
				ค่าแรง =	133.00
				ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	380.95

ง. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(๒)

	คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	991.81 / 5	=	198.36	บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	133.00	บาท/ตร.ม.
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =	331.36	บาท/ตร.ม.

จ. ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(๓)

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย		รวม	บาท / ตร.ม.
		ลบ.ฟ. @	บาท/ลบ.ฟ.		
- ไม้กระบอก	1.000	741.43	บาท/ลบ.ฟ.	=	741.43
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม	1.000	86.00	บาท/ค้ำ	=	86.00
- ไม้ค้ำ	0.300	741.43	บาท/ลบ.ฟ.	=	222.43
- ตะปู	0.250	51.87	บาท/กก.	=	12.97
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	15.00	บาท/กก.	=	15.00
				รวม =	1,077.83
				ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (1,064.63/3) =	354.88
				ค่าแรง =	113.00
				ทำงานต้นทุน =	472.28

ด. ราคาวัสดุงานนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย		รวม	บาท / 7.35 ตร.
		ลบ.ฟ. @	บาท/ลบ.ฟ.		
- ไม้ค้ำยัน ๑๖" ยาว 2.00 ม.	24.000	80.00	บาท/ค้ำ	=	1,920.00
- ไม้ค้ำ	4.380	741.43	บาท/ลบ.ฟ.	=	3,247.46
- ตะปู	0.250	51.87	บาท/กก.	=	12.97
				รวม =	5,180.43
				เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง = (5,125.74/7.35)/3 =	232.46
				ค่าแรง =	113.00
				ทำงานต้นทุน =	345.46

ข. งานทรายหยาบเคลือบดินเหนียว

ราคาวัสดุ =	126.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 91 กม. =	192.49	บาท/ลบ.ม.
รวม =	318.49	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนคูณตัว 1.40 =	1.40 x 318.49	= 445.89
ค่าเฉลี่ย คิด 75 % ของต้นทุนทาง =	0.75 x 450.00	= 337.50
		ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบเคลือบดินเหนียว =
		479.66

ค. งานปูนรีคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีต 1.00 ลบ.ม.	
ค่าทูนคอนกรีต	= 400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าซื้อราคา(ค้ำและค้ำ)	= 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 = 400+103.04	= 503.04 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุนงานปูนรีคอนกรีต = 503.04 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING	(<u>ขมวดกลาง</u>)					ทำงานคืนทุนCLEARING AND GRUBBING =	<u>3.60</u> บาท/ตร.ม.
2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK							
	คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.	หนา	0.10	ม.	
	ทุบหรือคอนกรีต				0.10	ลบ.ม.	@ 503.04 บาท/ลบ.ม.
							= 50.30 บาท
						ทำงานคืนทุน	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK = <u>50.30</u> บาท/ตร.ม.
3. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK							
	ค่าดำเนินการและเตรียมราคาวัสดุผิวทางเดิม 0.05 ม.					=	12.22 บาท/ตร.ม.
	ค่าขนส่ง 3.00 กม.					=	16.22 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว =	16.22	x	1.60	x	0.05	= 1.30 บาท/ตร.ม.
	รวม =	12.22	+	1.30			= 13.52 บาท/ตร.ม.
						ทำงานคืนทุน	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK = <u>13.52</u> บาท/ตร.ม.
4. SCARIFY AND RECOMPACT							
						ทำงานคืนทุน	SCARIFY AND RECOMPACT = <u>13.90</u> บาท/ตร.ม.
5. ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด							
	ค่าดำเนินการและเตรียมราคา (ตัด)					=	8.12 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 3 กม.					=	16.22 บาท/ลบ.ม.
	รวม =	8.12	+	16.22		=	24.34 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 1.25 =	24.34	x	1.25		=	30.43 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและเตรียมราคา (ขุดค้ำ)					=	39.46 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานคืนทุน	30.43	+	39.46		=	69.89 บาท/ลบ.ม.
						ทำงานคืนทุน	ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด = <u>69.89</u> บาท/ลบ.ม.
6. EARTH EXCAVATION							
	ค่าขุด-ตัดคืนคันทาง					=	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					=	27.35 บาท/ลบ.ม.
						ทำงานคืนทุน	EARTH EXCAVATION = <u>48.44</u> บาท/ลบ.ม.
7. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION							
	ค่าขุด-ตัดคืนคันทาง					=	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					=	27.35 บาท/ลบ.ม.
	รวม	48.44	x	1.10		=	53.28 บาท/ลบ.ม.
						ทำงานคืนทุน	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = <u>53.28</u> บาท/ลบ.ม.

รหัสงาน 11600 ก่อสร้งพร้อมทั้งให้ส่งทาง งานก่อสร้างที่ใหม่ต่าง

ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พล - ฉะจี

ระหว่างกม.23+500 - กม.27+500

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

จำนวนรายการที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

8. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

8.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (ดินขุดลึก

60 ซม.) 0.6

ค่าขุด-ตัดดินชั้นทาง = 21.09 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัด = 8.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 2 กม. = 13.76 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง = 21.88 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.25 = 1.25 x 21.88 = 27.35 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot = 48.44 บาท/ลบ.ม.

8.2 วัสดุหินคลุก (หนา

20 ซม.) 0.2

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง = 567.62 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.50 = 567.62 x 1.50 = 851.43 บาท/ลบ.ม.

ค่าบดทับ = 85.77 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนวัสดุหินคลุก = 937.20 บาท/ลบ.ม.

8.3 วัสดุลูกรัง (หนา

15 ซม.) 0.15

ค่าขุด-ขน = 31.47 บาท/ลบ.ม.

ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขนส่ง = 42.15 บาท/ลบ.ม.

รวม = 31.47 + 42.15 = 73.62 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.60 = 73.62 x 1.60 = 117.79 บาท/ลบ.ม.

ค่าบดทับ = 54.04 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนวัสดุลูกรัง = 171.83 บาท/ลบ.ม.

8.4 Selected Material A (หนา

25 ซม.) 0.25

ค่าขุด-ขน = 31.47 บาท/ลบ.ม.

ราคา Selected Material "A" + ค่าขนส่ง = 36.15 บาท/ลบ.ม.

รวม = 31.47 + 36.15 = 67.62 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 1.60 = 67.62 x 1.60 = 108.19 บาท/ลบ.ม.

ค่าบดทับ = 54.04 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุน Selected Material "A" = 162.23 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 48.44 + (937.20x0.20) + (171.83x0.15) + (162.23x0.25) = 471.39 บาท/ลบ.ม.

0.60

9. EARTH EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง = 10.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขุด-ขน = 21.34 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 กม. = 35.66 บาท/ลบ.ม.

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง = 67.00 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนขยายตัว 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.

10. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง = 10.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าธรรมเนียม (จุดชน) = 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.

ส่วนขยายตัว 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.

คำนวณราคาเมื่อ

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

น้ำมันดีเซล อนุมัติ ๒. ขอนแก่น ราคา

2&.6๘

บาท / ลิตร

11. SELECTED MATERIAL A

		ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
		ค่าผูก-ขน	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.15	บาท/ลบ.ม.
	ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง	=	67.62	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว	1.60	=	1.60 x 67.62	=	108.19 บาท/ลบ.ม.
				ค่าตัดทับ	= 54.04 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A	= 162.23 บาท/ลบ.ม.

12. SOIL AGGREGATE SUBBASE

		ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	21.00	บาท/ลบ.ม.
		ค่าผูก-ขน	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.15	บาท/ลบ.ม.
			=	73.62	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.60	=	73.62 x 1.60	=	117.79 บาท/ลบ.ม.
				ค่าตัดทับ	= 54.04 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE	= 171.83 บาท/ลบ.ม.

13. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

		ราคาคินคลุก + ค่าขนส่ง	=	567.62	บาท/ลบ.ม.
		ส่วนปูนหัวมีอิมิตทับ	567.62 x 1.50	=	851.43 บาท/ลบ.ม.
		ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 น. /	7,000 ลบ.ม.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
		ปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./กะ	2.44 บาท	=	112.24 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม		=	46.14 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบด		=	45.01 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ		=	85.77 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน		=	1,162.02 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE		=	1,162.02 บาท/ลบ.ม.

14. ปรับระดับพื้นที่ทางด้วยหินคลุก

		วัสดุจากปากไม้ (หินคลุก) รวมค่าตัด	=	198.00	บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนส่ง 134 กม.	=	369.62	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	567.62	บาท/ลบ.ม. (รวม)
		ทำงานต้นทุน ปรับระดับพื้นที่ทางด้วยหินคลุก	=	567.62	บาท/ลบ.ม. (รวม)

15. PRIME COAT

		ค่าของ EAP ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	29,830.82	บาท / คัน	
อัตราการใช้ยาง	0.80	ลิตร / ตร.ม. , ค่ายาง	=	0.80 x (29,830.82 / 1,000)	=	23.86 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ	=	7.02	บาท/ตร.ม.	
		ทำงานต้นทุน PRIME COAT	=	30.88	บาท/ตร.ม.	

16. TACK COAT

		ค่าของ CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	24,150.82	บาท / คัน	
อัตราการใช้ยาง	0.30	ลิตร / ตร.ม. , ค่ายาง	=	0.30 x (24,150.82 / 1,000)	=	7.25 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ	=	6.81	บาท/ตร.ม.	
		ทำงานต้นทุน TACK COAT	=	14.06	บาท/ตร.ม.	

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างที่ไหล่ทาง งานก่อสร้างที่ไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 2065 ตอน พท - ลำพ็

ระหว่างกม.23+500 - กม.27+500

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.68

บาท/ลิตร

จำนวนราคาคือ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ที่โครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	= 25.00 บาท/ตัน
ค่าของ A.C. 60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นตง =	25,670.82 x 0.047	= 1,206.53 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	482.97 x 0.740	= 357.40 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete		= 361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =		= 8.07 บาท/ตัน
ค่าปูจากและรอยตัดหนา = 50 มม. =	14.69 x 1.00 x 8.33	= 122.37 บาท/ตัน
รวม =		= 2,081.01 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK =	2,081.01 / 8.33	= 249.82 บาท/ตร.ม.

18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ที่โครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000	= 25.00 บาท/ตัน
ค่าของ A.C. 60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นตง =	25,670.82 x 0.048	= 1,232.20 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	489.97 x 0.740	= 362.57 บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete		= 361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =		= 8.07 บาท/ตัน
ค่าปูจากและรอยตัดหนา = 50 มม. =	11.52 x 1.00 x 8.33	= 95.96 บาท/ตัน
รวม =		= 2,085.44 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK =	2,085.44 / 8.33	= 250.35 บาท/ตร.ม.

19. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA. 26+665.000 SIZE 3-(1.50 x 1.50)

คิดจากความยาว	10.00 ม.	ความลึก (Depth)	1.50 ม.	ความกว้าง 1 ช่อง (Span)	1.50 ม.	มุม SKEW	- ม.
ความสูงดินถม	0.60 ม.	จำนวนช่อง	3.00 ช่อง				

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ต้นทุนงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	173.481	ลบ.ม.	-	-	21.09	3,658.71	3,658.71
ดินถม	65.813	ลบ.ม.	-	-	99.00	6,515.49	6,515.49
หุบก้อนกรวดโครงสร้างดิน	16.875	ลบ.ม.	-	-	503.04	8,488.80	8,488.80
คอนกรีตขยาย	5.446	ลบ.ม.	1,311.30	7,141.34	398.00	2,167.51	9,308.85
ทรายบดอัด	5.446	ลบ.ม.	479.66	2,612.23	-	-	2,612.23
คอนกรีต Class D	35.922	ลบ.ม.	1,534.27	55,114.05	436.00	15,661.99	70,776.04
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	466.380	กก.	27.00	12,592.26	4.100	1,912.16	14,504.42
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	782.350	กก.	26.38	20,638.39	3.300	2,581.76	23,220.15
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	1,361.830	กก.	26.48	36,061.26	3.300	4,494.04	40,555.30
ลวดผูกเหล็ก	65.260	กก.	31.02	2,024.37	-	-	2,024.37
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	149.240	ตร.ม.	359.28	53,618.95	113.00	16,864.12	70,483.07
รวม				189,802.85		62,344.58	252,147.43

ทำงานต้นทุน = 252,147.43 / 10.00 = 25,214.74 บาท/ม.

20. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA. 27+040.000 SIZE 1-(2.40 x 2.40)

คิดจากความยาว	10.00 ม.	ความลึก (Depth)	2.40 ม.	ความกว้าง 1 ช่อง (Span)	2.40 ม.	มุม SKEW	- ม.
ความสูงดินถม	0.60 ม.	จำนวนช่อง	1.00 ช่อง				

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ต้นทุนงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	164.093	ลบ.ม.	-	-	21.09	3,460.72	3,460.72
ดินถม	43.881	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,344.22	4,344.22
หุบก้อนกรวดโครงสร้างดิน	12.850	ลบ.ม.	-	-	503.04	6,464.06	6,464.06
คอนกรีตขยาย	3.600	ลบ.ม.	1,311.30	4,720.68	398.00	1,432.80	6,153.48
ทรายบดอัด	3.600	ลบ.ม.	479.66	1,726.78	-	-	1,726.78
คอนกรีต Class D	22.080	ลบ.ม.	1,534.27	33,876.68	436.00	9,626.88	43,503.56
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	38.050	กก.	27.00	1,027.35	4.100	156.01	1,183.36
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	1,230.780	กก.	26.38	32,467.98	3.300	4,061.57	36,529.55
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	590.920	กก.	26.48	15,647.56	3.300	1,950.04	17,597.60
ลวดผูกเหล็ก	46.490	กก.	31.02	1,442.12	-	-	1,442.12
ไม้แบบหล่อเหลี่ยม(3)	124.790	ตร.ม.	359.28	44,834.55	113.00	14,101.27	58,935.82
รวม				135,743.70		45,597.57	181,341.27

ทำงานต้นทุน = 181,341.27 / 10.00 = 18,134.13 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕

21. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 26+665.000 SIZE 3-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE)

คิดจาก 3 ท่อ - ขนาด 1.50 x 1.50 ม. ปริมาณต่อด้านเพร่ากท่ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	1,479	ลบ.ม.	1,311.30	1,939.41	398.00	588.64	2,528.05
ทรายบดอัด	1,479	ลบ.ม.	479.66	709.42	-	-	709.42
คอนกรีต Class D	6,283	ลบ.ม.	1,534.27	9,639.82	436.00	2,739.39	12,379.21
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	218,346	กก.	27.00	5,895.34	4.100	895.22	6,790.56
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	27,664	กก.	26.48	732.54	3.300	91.29	823.83
สวดผูกเหล็ก	6,162	กก.	31.02	191.15	-	-	191.15
ไม้แบบทัวไป(1)	37,935	ตร.ม.	247.95	9,405.98	133.00	5,045.36	14,451.34
		รวม		28,513.66		9,359.90	37,873.56

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 26+665.000 SIZE 3-(1.50 x 1.50) (ONE SIDE) = 37,873.56 บาท/แห่ง

22. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 27+040.000 SIZE 1-(2.40 x 2.40) (ONE SIDE)

คิดจาก 1 ท่อ - ขนาด 2.40 x 2.40 ม. ปริมาณต่อด้านเพร่ากท่ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีตหยาบ	1,390	ลบ.ม.	1,311.30	1,822.71	398.00	553.22	2,375.93
ทรายบดอัด	1,390	ลบ.ม.	479.66	666.73	-	-	666.73
คอนกรีต Class D	7,700	ลบ.ม.	1,534.27	11,813.88	436.00	3,357.20	15,171.08
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	84,210	กก.	27.00	2,273.67	4.100	345.26	2,618.93
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	642,240	กก.	26.38	16,942.29	4.100	2,633.18	19,575.47
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	19,760	กก.	26.48	523.24	3.300	65.21	588.45
สวดผูกเหล็ก	18,655	กก.	31.02	578.68	-	-	578.68
ไม้แบบทัวไป(1)	39,960	ตร.ม.	247.95	9,908.08	133.00	5,314.68	15,222.76
		รวม		44,529.28		12,268.75	56,798.03

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 27+040.000 SIZE 1-(2.40 x 2.40) (ONE SIDE) = 56,798.03 บาท/แห่ง

23. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M, CLASS II

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก) 1.98

น.) = 3.92

ลบ.ม. @ 48.44 บาท

= 189.88 บาท/ม.

ราคาท่อ Ø 0.80 ม. รวมค่าขนส่ง = 1,482.01 บาท/ม.

ค่าวาง, ขานาว และคอนกรีต = 421.00 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M, CLASS II = 2,092.89 บาท/ม.

24. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M, CLASS II

ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก) 2.22

น.) = 4.93

ลบ.ม. @ 48.44 บาท

= 238.81 บาท/ม.

ราคาท่อ Ø 1.00 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,322.09 บาท/ม.

ค่าวาง, ขานาว และคอนกรีต = 510.00 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M, CLASS II = 3,070.90 บาท/ม.

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

คิดจากท่อขนาด Ø 0.80 ม.

จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว

ระยะ L = 4

ปริมาณต่อด้านเพร่ากท่ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1,429	ลบ.ม.	1,415.77	2,023.14	436.00	623.04	2,646.18
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15,289	กก.	27.42	419.22	4.100	62.68	481.90
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	7,956	กก.	26.38	209.88	3.300	26.25	236.13
สวดผูกเหล็ก	0,581	กก.	31.02	18.02	-	-	18.02
ไม้แบบทัวไป(2)	4,359	ตร.ม.	198.36	864.65	133.00	579.75	1,444.4
		รวม		3,534.91		1,291.72	4,826.63

ทำงานต้นทุน (1) = 3,377.63 บาท/ลบ.ม.

คิดจากท่อขนาด Ø 1.00 ม.

จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว

ระยะ L = 4

ปริมาณต่อด้านเพร่ากท่ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1,674	ลบ.ม.	1,415.77	2,370.00	436.00	729.86	3,099.86
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	19,256	กก.	27.42	528.00	4.100	78.95	606.95
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	8,773	กก.	26.38	231.43	3.300	28.95	260.38
สวดผูกเหล็ก	0,701	กก.	31.02	21.75	-	-	21.75
ไม้แบบทัวไป(2)	4,814	ตร.ม.	198.36	954.91	133.00	640.26	1,595.17
		รวม		4,106.09		1,478.02	5,584.11

ทำงานต้นทุน (2) = 3,335.79 บาท/ลบ.ม.

รวมทำงานต้นทุนเฉลี่ย (1+2)/2 = (3,381.55 + 3,340.32) / 2 = 3,356.71 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔

26. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.340	ลบ.ม.	1,415.77	1,897.13	436.00	584.24	2,481.37
คอนกรีตหยาบ	0.160	ลบ.ม.	1,311.30	209.81	398.00	63.68	273.49
เหล็กเสริม RB Ø 6 - 9 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	46.200	กก.	26.38	1,218.76	4.100	189.42	1,408.18
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-
ขวดผูกเหล็ก	1.155	กก.	31.02	35.83	-	-	35.83
ไม้แบบท่วไป(1)	11.210	ตร.ม.	198.36	2,223.62	133.00	1,490.93	3,714.55
งานขุดดิน	3.290	ลบ.ม.	-	-	21.09	69.39	69.39
งานดินถม	0.790	ลบ.ม.	-	-	99.00	78.21	78.21
ทราเวนค็อค	0.320	ลบ.ม.	479.66	153.49	-	-	153.49
รวม				5,738.64		2,475.87	8,214.51

ทำงานต้นทุน (1) = 6,130.23 บาท/ลบ.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	2.000	ลบ.ม.	1,415.77	2,831.54	436.00	872.00	3,703.54
คอนกรีตหยาบ	0.175	ลบ.ม.	1,311.30	229.48	398.00	69.65	299.13
เหล็กเสริม RB Ø 6 - 9 มม.	84.720	กก.	27.00	2,287.44	4.100	347.35	2,634.79
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	31.300	กก.	26.38	825.69	4.100	128.33	954.02
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	53.400	กก.	26.48	1,414.03	3.300	176.22	1,590.25
ขวดผูกเหล็ก	2.330	กก.	31.02	72.28	-	-	72.28
ไม้แบบท่วไป(1)	2.000	ตร.ม.	198.36	396.72	133.00	266.00	662.72
งานขุดดิน	3.650	ลบ.ม.	-	-	21.09	76.98	76.98
งานดินถม	0.820	ลบ.ม.	-	-	99.00	81.18	81.18
ทราเวนค็อค	0.349	ลบ.ม.	479.66	167.40	-	-	167.40
รวม				8,224.58		2,017.71	10,242.29

ทำงานต้นทุน (2) = 5,121.15 บาท/ลบ.ม.

รวมทำงานต้นทุนเฉลี่ย (1+2)/2 = (6,130.23 + 5,121.15) / 2 = 5,625.69 บาท/ลบ.ม.

27. 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.	1,415.77	232.19	436.00	71.50	303.69
ไม้แบบท่วไป(2)	0.913	ตร.ม.	198.36	181.10	133.00	121.43	302.53
งานดินขุด ตกแต่งพื้นที่	0.050	ลบ.ม.	-	-	63.00	3.15	3.15
รวม				413.29		196.08	609.37

ทำงานต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 609.37 บาท/ม.

28. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.

SAND BEDDING

			ราคาวัสดุ = 126.00 บาท/ลบ.ม.
			ค่าขนส่ง = 192.49 บาท/ลบ.ม.
			รวม = 318.49 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนลุ่มหัว	1.40	x 90 % =	1.40 x 318.49 x 0.90 = 401.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นทาง =	0.70	x 45.03	= 31.52 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุนงานทรายหยาบคอกดินแน่น = 432.82 บาท/ลบ.ม.

คิดจลพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินขุดคอกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	99.00	=	396.00	บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น	@	15.00	=	375.00	บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม.	@	1,680.85	=	13.44	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม.	@	432.82	=	86.56	บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	1,031.00	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย					=	257.75	บาท/ตร.ม.
							ทำงานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. = 257.75 บาท/ตร.ม.

จำนวนงานที่ ๒๗ พ.ย. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

น้ำมันขีดชด ๐.เมือง ๑.ขอนแก่น ราคา

28.68

บาท / ลิตร

29. CURB MARKINGS

ลีดจากพื้นที่ =	1.00	ตร.ม.
ค่าสีพลาสติก =	35.00	บาท/ตร.ม.
ค่าที่ความสะอาด เครื่องพื้นที่ ค่าเช่า =	23.33	บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน CURB MARKINGS = 58.33 บาท/ตร.ม.

30. THERMOPLASTIC PAINT

ลีดจากพื้นที่

1 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาหน่วย	เป็นเงิน
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่าเม้า Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนทำงานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ทำงานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

31. 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	จุด @	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
ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00	ม. @	37.00	=	1,295.00	บาท
Ground Rod	1	จุด @	360.00	=	360.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (รถเข็น)				=	-	บาท
ค่าติดตั้งฯ ขนย้ายออกและเข้า				=	525.00	บาท
ค่าทำดีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				=	136.00	บาท

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 14,678.00 บาท/ต้น

32. 9.00 M.MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF

ลีดจากจำนวน	30	ดวงโคม	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)							
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า							
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์หัวสกริมชุด				ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS หรืออุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว - 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)				โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทำดีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				จุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.				แท่ง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (สายไฟฟ้าชนิดนี้วางตามพื้นที่กับรูปแบบการติดตั้ง ดูอธิบาย) * สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงไปถึงอีกกิ่ง))				ม.	49	120.00	5,880.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าชนิดนี้ในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)				ม.	20	9.18	183.60
1.1.7 ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)				ม.	47	37.00	1,739.00
1.1.8 Ground rod				จุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า							28,558.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน							
1.2.1 รีเลย์หรือมิเตอร์ไฟฟ้า 60A 220V (1 ชุดรวมกันได้ 28 ดวงโคม)				ชุด	3	4,200.00	12,600.00
1.2.2 เซลล์สวิตช์ 30A หรือต่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดรวมกันได้ 14 ดวงโคม)				ชุด	-	3,200.00	-
เซลล์สวิตช์ 60A หรือต่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดรวมกันได้ 28 ดวงโคม)				ชุด	3	4,880.00	14,640.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" หรือค่าดำเนินการถอด				ม.	27	840.00	22,680.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด							49,920.00
เดมิม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น							860.69
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า) ถึงเดี่ยว 525 บาท ถึงคู่ 600 บาท				ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าถอดไฟฟ้าสำรอง				หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง				ต้น	1	416.00	416.00
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา							941.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)							30,360.29

รวมทำงานต้นทุน = 30,360.29 บาท/ต้น

คำนวณราคาเมื่อ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕

33. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF
คิดจากรีมางานจำนวน 14 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่านิยม	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ที่จัดส่งครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPSR พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาดีและติดตั้งเส้นสะท้อนแสง	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 (กรณีติดตั้งด้วย คีระระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40	9.18	367.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast บิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	36	37.00	1,332.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,405.20
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์หรือมิเตอร์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,200.00	12,600.00
1.2.2 เซลล์สวิตช์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซลล์สวิตช์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,880.00	14,640.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลด	ม	27	840.00	22,680.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				49,920.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				860.69
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท ถึงสูง 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าถอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	416.00	416.00
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,016.00
รวมค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าและดวงโคมออกแล้วติดตั้งใหม่				36,281.89

ทำงานต้นทุน = 36,281.89 บาท/ต้น

34. อัตราการเดินถ่วงไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขอยานขบวนรถไฟให้ขบวนรถ ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 130 KVA หรืออุปกรณ์	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
ทำงานต้นทุน					172,800.00	บาท / ชุด

35. งานจัดการเครื่องหน่วงจลระหว่างการก่อสร้าง

24.1 ใช้ชุดก่อสร้าง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4) วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย บาท	ราคารวม บาท
		จำนวน	หน่วย		
1	บล็อคดีเค้นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15.00	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาปักเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงดีเซลสะท้อนแสง 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00
4	แผงดีเซลสะท้อนแสง 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 = 180 วัน

ทำงาน = 38,385.00 x 180 / 1,095.00 = 6,309.86 บาท

ทำงานต้นทุน งานจัดการเครื่องหน่วงจลระหว่างการก่อสร้าง = 6,309.86 บาท/แห่ง