

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2062 ตอน บ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ระหว่าง กม. 37+600 - กม. 38+500

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

25,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการก่อสร้างโดยการ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK ออกและเสริมความแข็งแรงด้วย CEMENT MODIFIED

CRUSHED ROCK BASE และทำการก่อสร้างชั้นรองผิวทาง ด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับผิวทาง

ด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยงาน ไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเคียวและกึ่งคู่

ความสูง 9.00 ม. พร้อมทั้งติดตั้งจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน 24,866,800.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.7

7.3 วีระวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 สมศักดิ์ พิมพ์ภรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคาตั้งโครงการก่อสร้างโครงการทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2062 ตอน บ้านห่ม - บ้านห่ม

ระยอง กม. 37+600 - กม. 38+500

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าตั้งต้น (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาตั้งที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ค่าหน่วย	เป็นเงิน		ค่าหน่วย	เป็นเงิน	ค่าหน่วย	เป็นเงิน
24	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	8.00	ลบ.ม.	2,552.98	20,423.84	1.2508	3,193.27	3,193.25	25,346.00	
25	RETAINING WALL TYPE IB (FOR SIDE WALK)	120.00	ม.	1,182.07	141,848.40	1.2508	1,478.53	1,478.50	177,420.00	
26	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	970.00	ม.	624.76	606,017.20	1.2508	781.45	781.45	758,006.50	
27	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.	1,255.00	ตร.ม.	173.05	217,177.75	1.2508	216.45	216.45	271,644.75	
28	SIDE DITCH LINING TYPE II	1,000.00	ตร.ม.	294.17	294,170.00	1.2508	367.95	367.95	367,950.00	
29	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	21.00	คัน	28,572.22	600,016.62	1.2508	35,738.13	35,738.10	750,500.10	
30	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	12.00	คัน	36,461.56	437,538.72	1.2508	45,606.12	45,606.10	547,275.20	
31	ค่าธรรมเนียม ให้ที่ดำเนินการขออนุญาตขุดเปิดพื้นที่ในวงกว้าง ค่าเปลี่ยนแปลงและค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	1.00	ชุด	172,800.00	-	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
32	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	5.00	คัน	14,678.00	73,390.00	1.2508	18,359.24	18,359.20	91,796.00	
33	THERMOPLASTIC PAINT	1,650.00	ตร.ม.	313.00	516,450.00	1.2508	391.50	391.50	645,975.00	
34	CURB MARKINGS	210.00	ตร.ม.	58.33	12,249.30	1.2508	72.96	72.95	15,319.50	
35	งานตัดกรงเหล็กขนาดทรงพระร่วงระหว่างกวดสร้าง	LS		6,309.86	6,309.86	1.2508	7,892.37	7,879.10	7,879.10	
รวมค่างานค่าทุนทั้งหมด					19,745,987.06				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,866,800.00

Excess F.C. คิดเป็น 5.00% - คิดด้วยวิธี 15% - เงินไปเรียกเก็บทันที (10%)

F.S.M.B.N ค่าตั้งต้น 10.00 ลบ. F = 1.3079
 ค่าตั้งต้น 20.00 ลบ. F = 1.2494
 ค่าตั้งต้น 19.744 ลบ. F = 1.2508

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 24,866,800.00 บาท
 วงเงินตามแผนงบประมาณประมาณการ 25,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายเกียรติศักดิ์ ด้วนใจ)
 ๒๕.๓๖.๖๒

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเชษฐาธิ์ อธิราชวงศ์)
 ๒๕.๓๖.๖๒

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเชษฐาธิ์ อธิราชวงศ์)
 ๒๕.๓๖.๖๒

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเชษฐาธิ์ อธิราชวงศ์)
 ๒๕.๓๖.๖๒

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเชษฐาธิ์ อธิราชวงศ์)
 ๒๕.๓๖.๖๒

(๓) ผู้บ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรร้องในราคารวม ไม่เกิน ๒๔,๘๖๖,๘๐๐.๐๐ บาท
โดยกำหนดราคาตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพิณิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๑ ๕ ธ.ค. ๒๕๖๕

ราคากลางโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2062 ตอน บ้านขุ่น - มัญจาคีรี
 ระหว่าง กม. 37+600 - กม. 38+500
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- ค่ารวมราคาเมื่อ		น้ำมันดีเซลราคา	บาท / ลิตร				
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.	185.00	ม.	111.36	20,601.60	1.2508	139.29	139.25	25,761.25
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.	24.00	ม.	155.86	3,740.64	1.2508	194.95	194.95	4,678.80
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	1,226.00	ตร.ม	16.86	20,670.36	1.2508	21.09	21.05	25,807.30
4	ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	615.00	ลบ.ม.	51.52	31,684.80	1.2508	64.44	64.40	39,606.00
5	CLEARING AND GRUBBING	16,885.00	ตร.ม.	3.60	60,786.00	1.2508	4.50	4.50	75,982.50
6	EARTH EXCAVATION	860.00	ลบ.ม.	48.44	41,658.40	1.2508	60.59	60.55	52,073.00
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	3,420.00	ลบ.ม.	53.28	182,217.60	1.2508	66.64	66.60	227,772.00
8	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	420.00	ลบ.ม.	480.86	201,961.20	1.2508	601.46	601.45	252,609.00
9	EARTH EMBANKMENT	14,845.00	ลบ.ม.	152.23	2,259,854.35	1.2508	190.41	190.40	2,826,488.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	960.00	ลบ.ม.	125.32	120,307.20	1.2508	156.75	156.75	150,480.00
11	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	85.00	ลบ.ม.	127.57	10,843.45	1.2508	159.56	159.55	13,561.75
12	SELECTED MATERIAL A	1,976.00	ลบ.ม.	190.87	377,159.12	1.2508	238.74	238.70	471,671.20
13	SOIL AGGREGATE SUBBASE	1,938.00	ลบ.ม.	200.47	388,510.86	1.2508	250.75	250.75	485,953.50
14	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	2,621.00	ลบ.ม.	1,134.51	2,973,550.71	1.2508	1,419.05	1,419.05	3,719,330.05
15	PRIME COAT	12,043.00	ตร.ม.	31.60	380,558.80	1.2508	39.53	39.50	475,698.50
16	TACK COAT	20,437.00	ตร.ม.	14.08	287,752.96	1.2508	17.61	17.60	359,691.20
17	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	200.00	คัน	2,057.56	411,512.00	1.2508	2,573.60	2,573.60	514,720.00
18	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	12,043.00	ตร.ม.	247.32	2,978,474.76	1.2508	309.35	309.35	3,725,502.05
19	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	20,437.00	ตร.ม.	247.83	5,064,901.71	1.2508	309.99	309.95	6,334,448.15
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	60.00	ม.	3,754.51	225,270.60	1.2508	4,696.14	4,696.10	281,766.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	161.00	ม.	3,234.51	520,756.11	1.2508	4,045.73	4,045.70	651,357.70
22	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	9.00	แห่ง	26,764.58	240,881.22	1.2508	33,477.14	33,477.10	301,293.90
23	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	12.00	ม.	1,228.41	14,740.92	1.2508	1,536.50	1,536.50	18,438.00

ราคากลางโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2062 ตอน บ้านทุ่ม - มัญจาคีรี
 ระหว่าง กม. 37+600 - กม. 38+500

จำนวนราคาเมื่อ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๔ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท/ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

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

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (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 "ก"	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	11 กม.	ลบ.ม.	15.00	39.05	-	54.05
3	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	11 กม.	ลบ.ม.	21.00	39.05	-	60.05
4	หินคลุก	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากห้วง	127 กม.	ลบ.ม.	198.00	350.36	-	548.36
5	หิน 3/8" (คัดขนาด)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากห้วง	127 กม.	ลบ.ม.	216.00	268.28	-	484.28
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากห้วง	127 กม.	ลบ.ม.	207.00	268.28	-	475.28
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากห้วง	127 กม.	ลบ.ม.	200.00	268.28	-	468.28
8	ทรายผสมคอนกรีต	PP ไซขอนแก่น	รต10 ล้อลากห้วง	123 กม.	ลบ.ม.	126.00	259.80	-	385.80
9	ทรายถม	PP ไซขอนแก่น	รต10 ล้อลากห้วง	123 กม.	ลบ.ม.	84.00	259.80	-	343.80
10	หินผสมคอนกรีต (3/4")	ศิลาศรีบุรี	รต10 ล้อลากห้วง	127 กม.	ลบ.ม.	333.50	268.28	-	601.78
11	PORTLAND CEMENT TYPE 1	แก่งคอย	รต10 ล้อลากห้วง	294 กม.	ตัน	1,980.00	443.94	50	2,473.94
12	ยาง EAP	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากห้วง	422 กม.	ตัน	30,063.33	637.22	25	30,725.55
13	ยาง CRS - 2	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากห้วง	422 กม.	ตัน	24,196.67	637.22	25	24,858.89
14	ยาง AC 60/70	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากห้วง	422 กม.	ตัน	24,786.67	637.22	35	25,458.89
15	ยาง EAP	สุรนีน	รต10 ล้อลากห้วง	207 กม.	ตัน	32,200.00	312.57	25	32,537.57
16	ยาง CRS - 2	สุรนีน	รต10 ล้อลากห้วง	207 กม.	ตัน	26,800.00	312.57	25	27,137.57
17	ยาง AC 60/70	สุรนีน	รต10 ล้อลากห้วง	207 กม.	ตัน	25,800.00	312.57	35	26,147.57
18	ยาง EAP	BITUMEN	รต10 ล้อลากห้วง	422 กม.	ตัน	32,800.00	637.22	25	33,462.22
19	ยาง CRS - 2	BITUMEN	รต10 ล้อลากห้วง	422 กม.	ตัน	27,400.00	637.22	25	28,062.22
20	ยาง AC 60/70	BITUMEN	รต10 ล้อลากห้วง	422 กม.	ตัน	26,400.00	637.22	35	27,072.22
21	ยาง EAP	ZOLA	รต10 ล้อลากห้วง	473 กม.	ตัน	31,400.00	714.23	25	32,139.23
22	ยาง CRS - 2	ZOLA	รต10 ล้อลากห้วง	473 กม.	ตัน	23,500.00	714.23	25	24,239.23
23	ยาง AC 60/70	ZOLA	รต10 ล้อลากห้วง	473 กม.	ตัน	26,100.00	714.23	35	26,849.23
24	เหล็กเสริม RB ø 6 - 9 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากห้วง	48 กม.	ตัน	25,771.51	72.80	80	26,124.33
25	เหล็กเสริม RB ø 6 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากห้วง	48 กม.	ตัน	26,469.49	72.80	80	26,622.29
26	เหล็กเสริม RB ø 9 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากห้วง	48 กม.	ตัน	25,473.56	72.80	80	25,626.36
27	เหล็กเสริม RB ø 12 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากห้วง	48 กม.	ตัน	25,496.96	72.80	80	25,649.76
28	เหล็กเสริม RB ø 25 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากห้วง	422 กม.	ตัน	25,533.33	637.22	80	26,250.55
29	เหล็กเสริม DB ø 12 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากห้วง	48 กม.	ตัน	25,610.75	72.80	80	25,763.55
30	เหล็กเสริม DB ø 16 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากห้วง	48 กม.	ตัน	25,259.72	72.80	80	25,412.52
31	เหล็กเสริม DB ø 20 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากห้วง	48 กม.	ตัน	25,262.15	72.80	80	25,414.95
32	เหล็กเสริม DB ø 25 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากห้วง	48 กม.	ตัน	25,908.41	72.80	80	26,061.21
33	ตะแกรงเหล็ก 4.0 มม. ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากห้วง	422 กม.	ตร.ม.	27.00	0.16	-	27.16
34	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากห้วง	422 กม.	ตัน	27,077.24	637.22	80	27,794.46
35	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากห้วง	422 กม.	กก.	30.92	0.64	-	31.56
36	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	-	48 กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
37	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	-	48 กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
38	ตะปูรวม	ขอนแก่น	-	48 กม.	กก.	52.34	-	-	52.34
39	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G / SQ.M.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากห้วง	422 กม.	ตร.ม.	55.00	-	-	55.00
40	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	71 กม.	ท่อน	550.00	106.29	-	656.29
41	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	71 กม.	ท่อน	1,300.00	141.72	-	1,441.72
42	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	71 กม.	ท่อน	2,570.00	318.87	-	2,888.87
43	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	71 กม.	ท่อน	2,050.00	318.87	-	2,368.87

ข. ราคาวัสดุกอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)			
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน					
คอนกรีต CLASS A	- 500	: 366	: 662	1,298.82	169.44	458.14	436.00	2,362.40
คอนกรีต CLASS B	- 450	: 391	: 662	1,168.94	181.02	458.14	436.00	2,244.10
คอนกรีต CLASS C	- 400	: 416	: 662	1,039.05	192.59	458.14	436.00	2,125.78
คอนกรีต CLASS D I	- 350	: 441	: 662	909.17	204.17	458.14	436.00	2,007.48
คอนกรีต CLASS D 3	- 350	: 441	: 662	909.17	204.17	458.14	436.00	2,007.48
คอนกรีต CLASS E	- 300	: 466	: 662	779.29	215.74	458.14	36.00	1,889.17
คอนกรีตขยาย	- 220	: 393	: 843	571.48	181.94	583.40	398.00	1,734.82
Mortar	- 500	: 749	:	1,298.82	346.76	-	114.00	1,759.58

จำนวนราคามือ **๑๔ ๖.๖๕๖๕** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง น้ำหนักเฉลี่ย อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท/ลิตร

ค. ราคาสุดไม้แบบสำหรับงานทั่วไป=ไม้แบบ(1)
 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย			
- ไม้กระดาน	1.000	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ลบ.ฟ.	= 741.43 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	ตัน @ 50.00	บาท/ตัน	= 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.
		ราคาสุดไม้แบบอย่างง่าย 1 =		380.98 บาท/ตร.ม.

ง. ราคาสุดไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)

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

จ. ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม=ไม้แบบ(3)
 คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย			
- ไม้กระดาน	1.000	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ตัน	= 741.43 บาท
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1.000	ตร.ม. @ 86.00	บาท/ตัน	= 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
- น้ำหนักท้าวไม้	1.000	ตร.ม. @ 15.00	บาท/กก.	= 15.00 บาท
		รวม		= 1,077.94 บาท/ ตร.ม.
		ราคาสุดไม้แบบอย่างง่าย 3 = (1,064.63/3) =		359.31 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =		133.00 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =		492.31 บาท/ตร.ม.

ฉ. ราคาสุดงานนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.

ไม้ค้ำยัน ๑ 6" ยาว 2.00 ม.
 ไม้โครง

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย			
ไม้ค้ำยัน ๑ 6" ยาว 2.00 ม.	24.000	ตัน @ 80.00	บาท/ตัน	= 1,920.00 บาท
ไม้โครง	4.380	ลบ.ฟ. @ 741.43	บาท/ตัน	= 3,247.46 บาท
ตะปู	0.250	กก. @ 52.34	บาท/ลบ.ฟ.	= 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 =		113.00 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =		345.46 บาท / ตร.ม.

ช. งานทรายหยาบอัดแน่น

ราคาสุด =	126.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 91 กม. =	259.80 บาท/ลบ.ม.
รวม =	385.80 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.40 =	1.40 x 385.80 = 540.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินชั้นทาง =	0.75 x 45.03 = 33.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานทรายหยาบอัดแน่น =	573.89 บาท/ลบ.ม.

ซ. งานทุบรื้อคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีต	1.00 ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต		= 500.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คันและตัก)		= 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.
ค่างานต้นทุน =	500+103.04	= 603.04 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานทุบรื้อคอนกรีต =		603.04 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ **10๔ ๖.๖. ๒๖๖๘** ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.
 คิดจากการขุดหรือตัดเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ
 ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.
 คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. จำนวน 3 แถว
 ปริมาตรงานขุด = 5.280 X 1.00 = 5.280 ม³
 ค่าขุดดินและรื้อท่อ = 5.280 ม @ 21.09 = 111.36 บาท / ม.
 กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่แขวงทางหลวง / สำนักงานบำรุงทาง
 คิดค่าขนส่งที่เพิ่มตามระยะทางขนส่ง

2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.
 คิดจากการขุดหรือตัดเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ
 ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.
 คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. จำนวน 3 แถว
 ปริมาตรงานขุด = 7.390 X 1.00 = 7.390 ม³
 ค่าขุดดินและรื้อท่อ = 7.390 ม @ 21.09 = 155.86 บาท / ม.
 กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่แขวงทางหลวง / สำนักงานบำรุงทาง
 คิดค่าขนส่งที่เพิ่มตามระยะทางขนส่ง

3. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาไสตต์ผิวทางเดิม 0.10 ม. = 14.26 บาท/ตร.ม.
 ค่าขนส่ง 3.00 กม. = 16.22 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 1 = $\frac{16.22 \times 1.60}{14.26 + 2.60} \times 0.10$ = 2.60 บาท/ตร.ม.
 รวม = 16.86 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK = 16.86 บาท/ตร.ม.

4. 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.
 ส่วนขยายตัว 1.25 = $\frac{24.34 \times 1.25}{24.34 + 21.09}$ = 30.43 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.09 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 30.43 + 21.09 = 51.52 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด = 51.52 บาท/ลบ.ม.

5. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)
 ค่างานต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 3.60 บาท/ตร.ม.

6. EARTH EXCAVATION
 ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 21.09 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด = $\frac{8.12}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด + ค่าขนส่ง 2 กม. = $\frac{13.76}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด + ค่าขนส่งทั้งหมด = $\frac{21.88}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขุดตัว 1.25 = $\frac{27.35}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 48.44 บาท/ลบ.ม.

7. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION
 ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 21.09 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด = $\frac{8.12}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด + ค่าขนส่ง 2 กม. = $\frac{13.76}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด + ค่าขนส่งทั้งหมด = $\frac{21.88}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขุดตัว 1.25 = $\frac{27.35}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 รวม 48.44 x 1.10 = 53.28 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 53.28 บาท/ลบ.ม.

8. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT
 8.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (คิดขุดลึก 60 ซม.) 0.6
 ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 21.09 บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด = $\frac{8.12}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด + ค่าขนส่ง 2 กม. = $\frac{13.76}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 ค่าตัด + ค่าขนส่งทั้งหมด = $\frac{21.88}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = $\frac{27.35}{21.88}$ บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot = 48.44 บาท/ลบ.ม.
 8.2 วัสดุหินคลุก (หนา 20 ซม.) 0.2
 ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง = 548.36 บาท/ลบ.ม.
 x ส่วนขุดตัว 1.50 = 548.36 x 1.50 = 822.54 บาท/ลบ.ม.
 ค่าบดทับ = 85.77 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนวัสดุหินคลุก = 908.31 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามี **๑๔ ๖.๕. ๒๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านดิลก อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

8.3 วัสดุลูกรัง (หนา 15 ซม.) 0.15

			ค่าชุด-ชน =	31.47	บาท/ลบ.ม.
		ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขนส่ง =	60.05	บาท/ลบ.ม.	
		รวม =	31.47 + 60.05	=	91.52 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยตัว	1.60	=	91.52 x 1.60	=	146.43 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ =	54.04	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคืนทุนวัสดุลูกรัง =	200.47	บาท/ลบ.ม.

8.4 Selected Material A (หนา 25 ซม.) 0.25

			ค่าชุด-ชน =	31.47	บาท/ลบ.ม.
		ราคา Selected Material "A" + ค่าขนส่ง =	54.05	บาท/ลบ.ม.	
		รวม =	31.47 + 54.05	=	85.52 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยตัว	1.60	=	85.52 x 1.60	=	136.83 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ =	54.04	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคืนทุน Selected Material "A" =	190.87	บาท/ลบ.ม.

$$\text{ทำงานคืนทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT} = 48.44 + \frac{(908.31 \times 0.20) + (200.47 \times 0.15) + (190.87 \times 0.25)}{0.60} = 480.86 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

9. EARTH EMBANKMENT

			ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	10.00 บาท/ลบ.ม.
			ค่าชุด-ชน =	21.34	บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนส่ง 10 กม. =	35.66	บาท/ลบ.ม.	
		ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง =	67.00	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยตัว	1.60	=	67.00 x 1.60	=	107.20 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ =	45.03	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคืนทุน EARTH EMBANKMENT =	152.23	บาท/ลบ.ม.

10. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ชุดชน)		=	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.
ส่วนขยตัว 1.40		=	67.00 x 1.40	= 93.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับงานดิน 70%		=	45.03 x 0.70	= 31.52 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคืนทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK =	125.32 บาท/ลบ.ม.

11. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (ชุดชน)		=	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.
ส่วนขยตัว 1.40		=	67.00 x 1.40	= 93.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับงานดิน 75%		=	45.03 x 0.75	= 33.77 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคืนทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND =	127.57 บาท/ลบ.ม.

12. SELECTED MATERIAL A

			ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	15.00 บาท/ลบ.ม.
			ค่าชุด-ชน =	31.47	บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนส่ง 11 กม. =	39.05	บาท/ลบ.ม.	
		ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง =	85.52	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยตัว	1.60	=	1.60 x 85.52	=	136.83 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ =	54.04	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคืนทุน SELECTED MATERIAL A =	190.87	บาท/ลบ.ม.

13. SOIL AGGREGATE SUBBASE

			ราคาวัสดุที่แหล่ง =	21.00	บาท/ลบ.ม.
			ค่าชุด-ชน =	31.47	บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนส่ง 5 กม. =	39.05	บาท/ลบ.ม.	
			=	91.52	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยตัว	1.60	=	91.52 x 1.60	=	146.43 บาท/ลบ.ม.
			ค่าบดทับ =	54.04	บาท/ลบ.ม.
			ทำงานคืนทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE =	200.47	บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคามือ **๑๔ ธ.ค. ๒๕๖๔**

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล 0 เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท / ลิตร

14. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาคานหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	548.36	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขุบตัวเมื่อบดทับ	548.36 x 1.50	=	822.54	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ./	7,000	ลบ.ม.	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ลูก	2.47	บาท	=	113.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม	=	46.14	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาขุบ	=	45.01	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ	=	85.77	บาท/ลบ.ม.		
ทำงานคืนทุน	=	1,134.51	บาท/ลบ.ม.		
ทำงานคืนทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	=	1,134.51	บาท/ลบ.ม.		

15. PRIME COAT

ตัวอย่าง EAP ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	30,725.55	บาท / ตัน			
อัตราการใช้ยาง 0.80	ลิตร / ตร.ม. , ค่าขนส่ง	=	0.80 x (30,725.55 / 1,000)	=	24.58	บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ	=	7.02	บาท/ตร.ม.		
	ทำงานคืนทุน PRIME COAT	=	31.60	บาท/ตร.ม.		

16. TACK COAT

ตัวอย่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	24,239.23	บาท / ตัน			
อัตราการใช้ยาง 0.30	ลิตร / ตร.ม. , ค่าขนส่ง	=	0.30 x (24,239.23 / 1,000)	=	7.27	บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ	=	6.81	บาท/ตร.ม.		
	ทำงานคืนทุน TACK COAT	=	14.08	บาท/ตร.ม.		

17. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน (ชั้นต่ำ 10,000 ตัน)	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน
ตัวอย่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	25,458.89 x 0.047	=	1,196.57	บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	468.28 x 0.740	=	346.53	บาท/ตัน
ค่าผสม Asphalt Concrete	=	372.43	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม.	=	8.07	บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 40 มม.	= 11.63 x 0.90 x 10.41	=	108.96	บาท/ตันค่าปู 11.63 บาท/ตร.ม.)
ทำงานคืนทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	=	2,057.56	บาท/ตัน	

18. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน (ชั้นต่ำ 10,000 ตัน)		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน	
ตัวอย่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	25,458.89 x 0.047	=	1,196.57	บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก	
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	468.28 x 0.740	=	346.53	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/ตันค่าปู 14.69 บาท/ตร.ม.	
	รวม =	2,060.18	บาท/ตัน		
ทำงานคืนทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	=	2,060.18 / 8.33	=	247.32	บาท/ตร.ม.

19. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน (ชั้นต่ำ 10,000 ตัน)		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000 / 10,000	=	25.00	บาท/ตัน	
ตัวอย่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	25,458.89 x 0.048	=	1,222.03	บาท/ตัน 4.80% โดยน้ำหนัก	
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	475.28 x 0.740	=	351.70	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/ตันค่าปู 11.52 บาท/ตร.ม.	
	รวม =	2,064.40	บาท/ตัน		
ทำงานคืนทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	=	2,064.40 / 8.33	=	247.83	บาท/ตร.ม.

20. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II

ค่าชุดคินวางใหม่(คิดชุดเล็ก 2.45	ม.) =	6.000	ลบ.ม. @ 48.44	บาท	=	290.64	บาท/ม.
			ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง	=	2,888.87	บาท/ม.	
			ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ	=	575.00	บาท/ม.	
			ทำงานคืนทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	=	3,754.51	บาท/ม.	

21. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III

ค่าชุดคินวางใหม่(คิดชุดเล็ก 2.45	ม.) =	6.000	ลบ.ม. @ 48.44	บาท	=	290.64	บาท/ม.
			ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง	=	2,368.87	บาท/ม.	
			ค่าวาง, ขาแนว และกลบทับ	=	575.00	บาท/ม.	
			ทำงานคืนทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	=	3,234.51	บาท/ม.	

คำนวณราคาเมื่อ ๑๔ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำหนักเฉลี่ย อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.68 บาท / ลิตร

22. R.C MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก.R.C MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.20 x 1.75 x 2.73 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

ความสูงช่วงรับฝาน้ำ

0.60 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17.727	ลบ.ม.	-	-	21.09	373.86	373.86
งานดินถม	12.060	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,193.94	1,193.94
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	573.89	156.67	-	-	156.67
คอนกรีตหยาบ	0.273	ลบ.ม.	1,336.82	364.95	398.00	108.65	473.60
คอนกรีต Class E	2.045	ลบ.ม.	1,453.17	2,971.73	436.00	891.62	3,863.35
ไม้แบบทั่วไป(1)	25.599	ตร.ม.	247.98	6,348.04	133.00	3,404.67	9,752.71
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	25.63	6,291.58	4.10	1,006.46	7,298.04
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.62	184.61	4.10	28.43	213.04
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	31.56	199.14	-	-	199.14
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	27.79	446.90	12.00	192.97	639.87
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	25.63	23.02	4.10	3.68	26.70
Welding in Angle	18.000	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	65.00	93.60	35.00	50.40	144.00
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	45.00	32.40	38.00	27.36	59.76
Steel grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม				17,162.64		7,372.04	24,534.68

ค่างานต้นทุน ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 24,534.68 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	1,453.17	56.67	436.00	17.00	73.67
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	25.63	101.73	4.10	16.27	118.00
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	31.56	3.12	-	-	3.12
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.643	ตร.ม.	198.39	127.56	133.00	85.52	213.08
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	27.79	322.76	12.00	139.37	462.13
Anchor RB Ø 9x10 ซม.	0.699	กก.	25.63	17.92	4.10	2.87	20.79
Welding at anchor bar	14.000	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	-	-	12.00	7.00	7.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	65.00	67.60	35.00	36.40	104.00
1 layer oil paint	0.520	ตร.ม.	45.00	23.40	38.00	19.76	43.16
รวม				720.76		394.19	1,114.95

ค่างานต้นทุน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1,114.95 x 2 ฝา = 2,229.90 บาท/แห่ง

รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 24,534.68 + 2,229.90 = 26,764.58 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 26,764.58 บาท/แห่ง

23. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.105	ลบ.ม.	1,453.17	152.58	436.00	45.78	198.36
เหล็กเสริม RB Ø 6 - 9 มม.	6.500	กก.	26.12	169.78	4.100	26.65	196.43
ลวดผูกเหล็ก	0.163	กก.	31.56	5.14	-	-	5.14
ไม้แบบทั่วไป(2)	2.500	ตร.ม.	198.39	495.98	133.00	332.50	828.48
รวม				823.48		404.93	1,228.41

ค่างานต้นทุน = 1,228.41 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ ๑๔ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำหนักซีเมนต์ 0.000 แห่ง

ราคา 28.68 บาท/ลิตร

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

คิดจากท่อขนาด ๑ 1.00 ม. จำนวนแถวท่อระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 4 ปริมาณต่อกิโลเมตรแบ่งปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.420	ลบ.ม.	1,453.17	2,063.50	436.00	619.12	2,682.62
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.050	กก.	26.62	161.05	4.100	24.81	185.86
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	9.150	กก.	25.65	234.70	3.300	30.20	264.90
ลวดผูกเหล็ก	0.038	กก.	31.56	1.20	3.30	0.13	1.33
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.210	ตร.ม.	198.39	240.05	133.00	160.93	400.98
Mortar 1:3	0.007	ลบ.ม.	1,645.58	11.52	114.00	0.80	12.32
ปูนฉาบ	0.780	ลบ.ม.	-	-	99.00	77.22	77.22
		รวม		2,712.02		913.21	3,625.23

ทำงานต้นทุน = 2,552.98 บาท/ลบ.ม.

25. RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	0.050	ลบ.ม.	1,571.48	78.57	436.00	21.80	100.37
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.220	ตร.ม.	198.39	242.04	133.00	162.26	404.30
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.881	กก.	25.63	227.63	4.100	36.41	264.04
ลวดผูกเหล็ก	0.222	กก.	31.56	7.01	-	-	7.01
งานดินซุด	1.326	ลบ.ม.	-	-	99.00	131.27	131.27
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,336.82	177.26	398.00	52.77	230.03
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	573.89	38.05	-	-	38.05
Sleeve P.V.C. Pile Dia.1"	1.000	อัน	7.00	7.00	-	-	7.00
		รวม		777.55		404.51	1,182.07

ทำงานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK) = 1,182.07 บาท/ม.

26. 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.	1,453.17	238.32	436.00	71.50	309.82
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.913	ตร.ม.	198.39	181.13	133.00	121.43	302.56
งานดินซุด ตกแต่งพื้นที่	0.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	12.38	12.38
		รวม		419.45		205.31	624.76

ทำงานต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 624.76 บาท/ม.

27. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.

ราคาวัสดุ =	126.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง =	259.80 บาท/ลบ.ม.
รวม =	385.80 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขุดตัว 1.40 x 90% =	1.40 x 385.80 x 0.90 = 486.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 70% ของดินชั้นทาง =	0.70 x 45.03 = 31.52 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนงานทรายบดอัดแน่น =	517.63 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินซุดตกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม. @	9.90	=	39.60	บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น @	15.00	=	375.00	บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม. @	1,759.58	=	14.07	บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม. @	40.00	=	160.00	บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม. @	517.63	=	103.52	บาท
ทำงานต้นทุนรวม				=	692.19	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย		=	692.19 / 4.00	=	173.05	บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. = 173.05 บาท/ตร.ม.

คำนวณราคาเมื่อ



28. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พื้นที่ 3.00 x 2.083 = 6.249 ตร.ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.482	ลบ.ม	1,453.17	700.43	436.00	210.15	910.58
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	26.62	423.98	4.10	65.30	489.28
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	31.56	12.56	-	-	12.56
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.161	ตร.ม.	198.39	31.94	133.00	21.41	53.35
ขุดแต่งแบบดิน	0.482	ลบ.ม	-	-	99.00	47.72	47.72
ท่อ PVC 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	ม.	15.00	10.50	-	-	10.50
PVC CAP	2.00	อัน	7.00	14.00	-	-	14.00
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	484.28	56.66	-	-	56.66
SAND ASPHALT ยานแนว	1.005	ลิตร	120.00	120.60	-	-	120.60
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้หนัก	2.237	ตร.ม.	55.00	123.04	-	-	123.04
		รวม		1,493.71		344.58	1,838.29

ค่างานต้นทุน = 294.17 บาท/ตร.ม

29. 2.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

คิดจากจำนวน 21 ควางโคม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	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 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูอธิบาย) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีกเกิ้ล))	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงควางโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.15	163.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast บล็อก (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	36	37.00	1,332.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,811.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน จำนวน 45 ควางโคม				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวเซอร์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ควางโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ควางโคม) เซฟตี้สวิทช์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ควางโคม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าค้ำท่อลอด	ม.	13	840.00	10,920.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				29,080.00
เดลิย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				646.22
1.3 ค่าติดตั้ง(ควาง โคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	590.00	590.00
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,115.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				28,572.22

รวมค่างานต้นทุน = 28,572.22 บาท/ต้น

คำนวณราคาเมื่อ ๑๔ ธ.ค. ๒๕๖๔

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นามันดิเชล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.68 บาท / ลิตร

30. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

คิดจากปริมาณงานจำนวน 24 ดวงโคม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 .เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990.00	11,980.00
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 (กรณีติดตั้งด้านเดียว คิดระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40	8.15	326.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปีกทับ (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				34,364.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน จำนวน 45 ดวงโคม				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์เซอร์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิตช์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด	ม.	27	840.00	22,680.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				40,840.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				907.56
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าที่เสารอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	590.00	590.00
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,190.00
รวมค่าร้อยย้ายเสาไฟฟ้าแสงสว่างเดิมออกแล้วติดตั้งใหม่				36,461.56

คำนวณต้นทุน = 36,461.56 บาท/ต้น

31. ค่าเตรียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขออนุญาตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ 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
ทำงานต้นทุน					172,800.00	บาท / ชุด

จำนวนราคาเมื่อ ๒๐.๕.๖๕.๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.68 บาท/ลิตร

32. 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 H8250 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	= 1,295.00 บาท
Ground Rod	1 ชุด @ 360.00	= 360.00 บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (เดลิย)		= - บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า		= 525.00 บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง		= 136.00 บาท

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

33. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่าน้ำยา 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.

34. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ = 1.00 ตร.ม.
 ค่าสีพลาสติก = 35.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา = 23.33 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน CURB MARKINGS = 58.33 บาท/ตร.ม.

35. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

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	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15.00	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	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 = 180 วัน

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

ทำงานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 6,309.86 บาท/แห่ง