

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2566

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - นongงูใหญ่

ระหว่าง กม.68-750 - กม.74+000

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

50,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการหรือ CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK ทำการหรือย้ายก่อสร้างใหม่ศาลาทงหลวง ทำการก่อสร้างขยายไหล่ทางพื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ชั้นรองผิวทาง

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับด้วยผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK, ทำการติดตั้ง W-BEAM GUARDRAIL

3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ได้แก่ ต่อความยาว R.C.BOX CULVERTS AT STA.71+582.000 SIZE 4-(2.40x2.10), R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.71+582.000 SIZE 4-(2.40 x 2.10)

(ONE SIDE), R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II, R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M. CLASS II, PLAIN CONCRETE

HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE), REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE), SIDE DITCH LINING TYPE I

ทำการย้ายเสาไฟฟ้า 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING และติดตั้งเสาไฟฟ้า 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL

POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , (CUT - OFF)

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 49,753,200.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วศ.ทล.7

7.3 ชีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.5 จักรพันธ์ ทัพขวา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด

- คำนวณราคาเมื่อ

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

น้ำมันดีเซลราคา 35.38 บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	79,800.00	SQ.M.	3.83	305,634.00	1.2090	4.63	4.60	367,080.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB	100.00	SQ.M.	49.22	4,922.00	1.2090	59.51	59.50	5,950.00
3	EARTH EXCAVATION	25,265.00	CU.M.	47.84	1,208,677.60	1.2090	57.84	57.80	1,460,317.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	7,980.00	CU.M.	52.62	419,907.60	1.2090	63.62	63.60	507,528.00
5	EARTH EMBANKMENT	15,075.00	CU.M.	153.43	2,312,957.25	1.2090	185.50	185.50	2,796,412.50
6	SELECTED MATERIAL A	7,810.00	CU.M.	222.32	1,736,319.20	1.2090	268.78	268.75	2,098,937.50
7	SOIL CEMENT SUBBASE	6,900.00	CU.M.	630.03	4,347,207.00	1.2090	761.71	761.70	5,255,730.00
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	5,955.00	CU.M.	1,403.03	8,355,043.65	1.2090	1,696.26	1,696.25	10,101,168.75
9	PRIME COAT	23,115.00	SQ.M.	31.05	717,720.75	1.2090	37.54	37.50	866,812.50
10	TACK COAT	22,590.00	SQ.M.	15.69	354,437.10	1.2090	18.97	18.95	428,080.50
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	22,590.00	SQ.M.	295.79	6,681,896.10	1.2090	357.61	357.60	8,078,184.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	22,060.00	SQ.M.	296.41	6,538,804.60	1.2090	358.36	358.35	7,905,201.00
13	EXTENSION OF EXISTING R.C BOX CULVERT AT STA.71+582.000 SIZE 4-(2.40x2.10)	6.70	M.	67,115.92	449,676.66	1.1934	80,096.14	80,096.00	536,643.20
14	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.71+582.000 SIZE 4-(2.40 x 2.10) (ONE SIDE)	2.00	EACH	77,910.32	155,820.64	1.1934	92,978.18	92,978.00	185,956.00
15	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II	138.00	M.	3,338.72	460,743.36	1.2090	4,036.51	4,036.50	557,037.00
16	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS II	64.00	M.	4,386.39	280,728.96	1.2090	5,303.15	5,303.00	339,392.00
17	R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.50 M. CLASS II	32.00	M.	6,674.76	213,592.32	1.2090	8,069.78	8,069.75	258,232.00
18	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	3.00	CU.M.	3,448.20	10,344.60	1.2090	4,168.87	4,168.75	12,506.25
19	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	62.00	CU.M.	3,380.36	209,582.32	1.2090	4,086.86	4,086.75	253,378.50
20	SIDE DITCH LINING TYPE I	250.00	SQ.M.	297.25	74,312.50	1.2090	359.38	359.35	89,837.50
21	STRIP SODDING	23,000.00	SQ.M.	24.00	552,000.00	1.2090	29.02	29.00	667,000.00
22	TOP SOIL	2,300.00	CU.M.	106.33	244,559.00	1.2090	128.55	128.55	295,665.00
23	THERMOPLASTIC PAINT	162.00	SQ.M.	313.00	50,706.00	1.2090	378.42	378.40	61,300.80
24	งานหรือย้ายก่อสร้างใหม่ศาลาทงหลวง	1.00	SET	50,542.08	50,542.08	1.2090	61,105.37	61,105.00	61,105.00
25	W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"	720.00	M.	1,367.57	984,650.40	1.2090	1,653.39	1,653.25	1,190,340.00
26	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	34.00	EACH	15,523.00	527,782.00	1.2090	18,767.31	18,767.00	638,078.00
27	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , (CUT - OFF)	111.00	EACH	32,655.24	3,624,731.64	1.2090	39,480.19	39,480.00	4,382,280.00

ราคากลางข้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงการทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2566
 ราคากลาง 13000 กิโลเมตรก่อสร้างทางหลวงที่พัฒนาพื้นที่บริเวณภาค ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โดกสูง - นองกุ้งใหญ่
 ระหว่าง กม.88+750 - กม 74+000

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
 ปริมาณงาน 35.38 บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
28	ค่าธรรมเนียมการให้เช่าสัมปทานค่าขายตามระเบียบให้ทางหลวง ค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	SET	172,800.00	-	1.00	172,800.00	172,800.00	345,600.00	
29	งานจัดการเครื่องนยาจราจรทางกก่อสร้าง	L.S.		6,211.89	6,211.89	1.2090	7,510.18	7,447.00	7,447.00	
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,753,200.00

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินลงทุนกู้จ่าย 15% : เงินประกันผลงานหัก 10%)

E-SUMONG	ค่าจ้างต้นทุน	40.0000	ลบ. F =	1.2095
	ค่าจ้างต้นทุน	50.0000	ลบ. F =	1.2042
	ค่าจ้างต้นทุน	40.8795	ลบ. F =	1.2090
	ค่าจ้างต้นทุน	40.0000	ลบ. F =	1.2000
	ค่าจ้างต้นทุน	45.0000	ลบ. F =	1.1800
	ค่าจ้างต้นทุน	40.8795	ลบ. F =	1.1900

E-งานสะพานและท่อเหลี่ยม

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 49,753,200 00 บาท
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 50,000,000 00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา)
 รส.ทล.7/1-เจ้าจุดศ.ทล.7/2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายสมันท์ เจริญวงศ์)
 ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
 ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายจรัมพร อินทรสิงห์)
 ว.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายจักรพันธ์ ทัพขวา)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(๓) ผบ.ทล.๗, ทพ.ทล.๗

เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน ๔๘,๗๕๓,๒๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพินิจ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานที่ ๗,

๒๗ กย. ๒๕๕๙

คำนวณราคาเนื้อ

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บัณฑิตเอก อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท/กิโล

ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.69 บาท/คัน
 3.76 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.69 บาท/คัน
 2.36 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					
					หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขั้น-ลง	รวม	
1	ดินคัด (ขน ไปทิ้ง)		รถ10 ล้อ	1	กม.	กบ.ม.	-	11.65	-	11.65
2	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	5	กม.	กบ.ม.	20.00	22.94	-	42.94
3	วัสดุคัดเลือก " ก "	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	10	กม.	กบ.ม.	30.00	39.22	-	69.22
4	ตุกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	15	กม.	กบ.ม.	40.00	57.95	-	97.95
5	หินคดุก	ซากพัฒนา	รถ 10 ล้อ + รถ10 ล้อลากพ่วง	181	กม.	กบ.ม.	157.00	553.86	-	710.86
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาสิริบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	169	กม.	กบ.ม.	240.00	399.30	-	639.30
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาสิริบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	169	กม.	กบ.ม.	233.00	399.30	-	632.30
8	หิน 3/8 " (คัดขนาด)	ศิลาสิริบุรี	รถ10 ล้อลากพ่วง	169	กม.	กบ.ม.	243.00	399.30	-	642.30
9	หินผสมคอนกรีต	ซากพัฒนา	รถ10 ล้อลากพ่วง	181	กม.	กบ.ม.	290.00	427.57	-	717.57
10	ทรายผสมคอนกรีต	ป่าทอง	รถ10 ล้อลากพ่วง	46	กม.	กบ.ม.	350.00	109.31	-	459.31
11	ทรายถม	เค อารี อารี	รถ10 ล้อลากพ่วง	63	กม.	กบ.ม.	154.00	149.37	-	303.37
12	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	28,766.67	848.38	35	29,650.05
13	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	25,926.67	848.38	25	26,800.05
14	CSS-1	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	26,093.33	848.38	25	26,966.71
15	PMA	อ.บ้านไผ่	รถ10 ล้อลากพ่วง	563	กม.	คัน	38,400.00	951.47	50	39,401.47
16	EAP.	อ.โนนศิลา	รถ10 ล้อลากพ่วง	114	กม.	คัน	28,700.00	192.55	25	28,917.55
17	PORTLAND CEMENT TYPE I	ขอนแก่น	รถ10 ล้อลากพ่วง	55	กม.	คัน	2,579.91	93.23	50	2,723.14
18	PORTLAND CEMENT TYPE III	อ.แก่งคอย	รถ10 ล้อลากพ่วง	374	กม.	คัน	2,314.00	632.06	50	2,996.06
19	เหล็กคาน RB 4 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	ตร.ม.	47.00	0.83	-	47.83
20	เหล็กคาน RB 4 มม. (0.20 x 0.20 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	ตร.ม.	35.50	0.83	-	36.33
21	เหล็กคาน RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	ตร.ม.	234.00	5.65	-	239.65
22	เหล็กเสริม RB ๑๑-9 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	24,266.67	848.38	80	25,195.05
23	เหล็กเสริม RB ๑๑,12,25 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	23,566.67	848.38	80	24,495.05
24	เหล็กเสริม RB ๑6 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	24,700.00	848.38	80	25,628.38
25	เหล็กเสริม RB ๑9 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	23,833.33	848.38	80	24,761.71
26	เหล็กเสริม RB ๑12 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	23,466.67	848.38	80	24,395.05
27	เหล็กเสริม RB ๑15 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	23,333.33	848.38	80	24,261.71
28	เหล็กเสริม RB ๑25 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	23,400.00	848.38	80	24,328.38
29	เหล็กเสริม DB ๑12 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	23,900.00	848.38	80	24,828.38
30	เหล็กเสริม DB ๑16 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	23,700.00	848.38	80	24,628.38
31	เหล็กเสริม DB ๑20 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	23,700.00	848.38	80	24,628.38
32	เหล็กเสริม DB ๑25 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	24,000.00	848.38	80	24,928.38
33	เหล็กเสริม DB ๑32 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	24,000.00	848.38	80	24,928.38
34	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	25,022.39	848.38	80	25,950.77
35	เหล็กแผ่นหนา 6 มม. กว้าง 7.5 ซม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	คัน	33,000.00	848.38	80	33,928.38
36	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	กก.	31.92	0.85	-	32.77
37	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	กบ.ฟ.	755.45	-	-	755.45
38	ไม้ค้ำ	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	กบ.ฟ.	754.83	-	-	754.83
39	ตะปู รว	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	กก.	56.78	-	-	56.78
40	หินบด ขนาด 2.1 กิล	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	GL.	1,310.98	-	-	1,310.98
41	หินบด ขนาด 3.785 กิล	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	GL.	395.02	-	-	395.02
42	สิริงหินโพลีใหม่ ขนาด 3.785 กิล	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	GL.	528.04	-	-	528.04
43	สิริงหินปูนใหม่ ขนาด 3.785 กิล	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	GL.	604.99	-	-	604.99
44	GEOTEXTILE	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	ตร.ม.	60.00	-	-	60.00
45	SAND ASPHALT	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	กิล	25.00	-	-	25.00
46	SLAB BLOCK	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	แผ่น	25.00	-	-	25.00
47	P.V.C. PIPE DIA. 2"	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	เมตร	63.55	-	-	63.55
48	P.V.C. PIPE DIA. 3"	ขอนแก่น	รถ10 ล้อ	55	กม.	เมตร	147.67	-	-	147.67
49	สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	เมตร	120.00	-	-	120.00
50	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	ม้วน	917.80	-	-	917.80
51	สายไฟฟ้า VCT 4 x 1.5 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	ม้วน	5,226.00	-	-	5,226.00
52	สายไฟฟ้า VCT 2 x 6 ตร.มม.	กรุงเทพฯ	รถ10 ล้อลากพ่วง	502	กม.	ม้วน	9,088.55	-	-	9,088.55
53	R.C PIPE CULVERT Dia. 0.30 M. (CLASS III)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	60	กม.	ท่อ	320.00	50.08	-	370.08
54	R.C PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. (CLASS II)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	60	กม.	ท่อ	2,430.00	240.37	-	2,670.37
55	R.C PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS II)	โปรคอนกรีต	รถ10 ล้อลากพ่วง	60	กม.	ท่อ	3,310.00	300.46	-	3,610.46

คำนวณราคาเมื่อ

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านตึก อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / คิว

56	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.20 M. (CLASS III)	โปรคอนกรีต	รต10 ก้อนทากฟุ้ง	60	กม.	ท่อน	2,420.00	300.46	-	2,720.46
57	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.50 M. (CLASS II)	เอ็น ที ซี	รต10 ก้อนทากฟุ้ง	185	กม.	ท่อน	4,980.00	844.20	-	5,824.20
58	Joint Primer	อ. โนนศิลา	รต10 ก้อนทากฟุ้ง	114	กม.	ตัน	151,515.15	192.55	-	151,707.70
59	Joint Sealer	อ. โนนศิลา	รต10 ก้อนทากฟุ้ง	114	กม.	ตัน	64,666.67	192.55	-	64,859.22

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ปริมาณคอนกรีต			ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่า恃	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	- 500	: 366	: 662	1,429.65	201.73	546.29	436.00	2,613.67
คอนกรีต CLASS B	- 450	: 391	: 662	1,286.68	215.51	546.29	436.00	2,484.48
คอนกรีต CLASS C	- 400	: 416	: 662	1,143.72	229.29	546.29	436.00	2,355.30
คอนกรีต CLASS D 1	- 350	: 441	: 662	1,000.75	243.07	546.29	436.00	2,226.11
คอนกรีต CLASS D 3	- 350	: 441	: 662	1,101.05	243.07	546.29	436.00	2,326.41
คอนกรีต CLASS E	- 300	: 466	: 662	857.79	256.85	546.29	436.00	2,096.93
คอนกรีตหยาบ	- 220	: 393	: 843	629.05	216.61	695.65	398.00	1,939.31
Mortar	- 500	: 749	: -	1,429.65	412.83	#REF!	114.00	#REF!

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)

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

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)

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

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)

ชนิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	บาท/กบ.ฟ.	รวม
- ไม้กระดาน	1.000	- 755.45	บาท/กบ.ฟ.	= 755.45 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 มม.ภายนอก (334.89/2.88)	1.000	ตร.ม. @ 116.28	บาท/ตร.ม.	= 116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำวาง	0.300	กบ.ฟ.@ 754.83	บาท/กบ.ฟ.	= 226.45 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	กก. @ 56.78	บาท/กก.	= 14.20 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	ตร.ม. @ 15.00	บาท/ตร.ม.	= 15.00 บาท/ตร.ม.
				รวม = 1,127.38 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =		375.79 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
				ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = 508.79 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุของบ่งรับ

ชนิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย	บาท/ตัน	รวม
- เตาไม้ ๑๖" ๑๖" ๖.00 ม.	0.333	ตัน @ 80.000	บาท/ตัน	= 26.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน ๑๔" ๑๔" ๔.00 ม.	1.000	ตัน @ 65.000	บาท/ตัน	= 65.00 บาท
- ไม้ค้ำวาง	0.850	กบ.ฟ.@ 754.830	บาท/กบ.ฟ.	= 641.61 บาท
- ตะปู	0.500	กก. @ 56.78	บาท/กก.	= 28.39 บาท
				รวม = 761.64 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 2 ครั้ง		380.82 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
				ราคาวัสดุบ่งรับ ติดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. = 397.46 บาท/ตร.ม.

งานทรายหยาบบดอัดแน่น

		ราคาวัสดุ =	154.00 บาท/ลบ.ม.
		ค่าขนส่ง 63 กม. =	149.37 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	303.37 บาท/ลบ.ม.
x ถ้วนซบตัว 1.40		= 1.40 x 303.37	= 424.72 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินชั้นล่าง =	0.75 x 48.19 = 36.14 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานชั้นฐานทรายหยาบบดอัดแน่น = 460.86 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

		ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	303.37 บาท/ลบ.ม.
		ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คัก) =	8.69 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	312.06 บาท/ลบ.ม.
x ถ้วนซบตัว 1.40		x 90 % =	1.40 x 312.06 x 0.90 = 393.20 บาท/ลบ.ม.
		ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นล่าง =	0.70 x 48.19 = 33.73 บาท/ลบ.ม.
			ทำงานชั้นฐานทรายหยาบบดอัดแน่น = 426.93 บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 เมตร น้ำหนักซีเมนต์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

COMPACTED CLAY

		ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	42.94 บาท/ตบ.ม.
		ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) =	8.69 บาท/ตบ.ม.
		รวม =	51.63 บาท/ตบ.ม.
x ส่วนขยตัว	1.25	= 1.25 x 51.63	64.54 บาท/ตบ.ม.
		ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บอคิด คิด 50 %) =	0.50 x 48.19 = 24.10 บาท/ตบ.ม.
		ค่างานสิ้นทุนงานทรายหยาบบอคิดเน้น =	<u>88.64 บาท/ตบ.ม.</u>

งานขุดร่องบนพื้นคอนกรีต (ทั่วไป)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =	10.00 ซม.		
ปริมาณคอนกรีต =	0.10 ตบ.ม./ตร.ม.		
ส่วนขยายตัว =	1.70 x 0.10	=	0.17 ตบ.ม./ตร.ม.
ค่าขุดคอนกรีตเดิม =	400.00 บาท/ตบ.ม.		
ค่าขุดคอนกรีต =	0.10 x 400.00	=	40.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตักและตัก) =	42.60 x 0.17	=	7.24 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =	11.65 บาท/ตบ.ม.		
ค่าขนส่งคอนกรีตที่ขุด =	11.65 x 0.17	=	1.98 บาท/ตร.ม.
ค่างานสิ้นทุน =	7.24 + 40.00 + 1.98	=	49.22 บาท/ตร.ม.
		ค่างานสิ้นทุนงานขุดร่องคอนกรีต =	<u>49.22 บาท/ตร.ม.</u>

งานขุดร่องคอนกรีต (ทั่วไป)

ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ตบ.ม.		
ค่าขุดคอนกรีตเดิม =	400.00 บาท/ตบ.ม.		
ค่าขุดคอนกรีต =	1.00 x 400.00	=	400.00 บาท
ส่วนขยายตัว =	1.70 x 1.00	=	1.70 ตบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตักและตัก) =		=	42.60 บาท/ตบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =		=	11.65 บาท/ตบ.ม.
รวมค่าขนส่งคอนกรีตที่ขุด =	11.65 + 42.60	=	54.25 บาท/ตบ.ม.
ค่าขนส่งคอนกรีตที่ขุดแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 54.25	=	92.23 บาท/ตบ.ม.
ค่าขุดคอนกรีต+ค่าขนส่งที่ขุดแล้วไปทิ้ง =	400.00 + 92.23	=	492.23 บาท/ตบ.ม.
		ค่างานสิ้นทุนงานขุดร่องคอนกรีต =	<u>492.23 บาท/ตบ.ม.</u>

งานขุดร่องคอนกรีต (Box Culvert)

ปริมาณคอนกรีต =	1.00 ตบ.ม.		
ค่าขุดคอนกรีตเดิม =	500.00 บาท/ตบ.ม.		
ค่าขุดคอนกรีต =	1.00 x 500.00	=	500.00 บาท
ส่วนขยายตัว =	1.70 x 1.00	=	1.70 ตบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตักและตัก) =		=	42.60 บาท/ตบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =		=	11.65 บาท/ตบ.ม.
รวมค่าขนส่งคอนกรีตที่ขุด =	11.65 + 42.60	=	54.25 บาท/ตบ.ม.
ค่าขนส่งคอนกรีตที่ขุดแล้วไปทิ้ง =	1.70 x 54.25	=	92.23 บาท/ตบ.ม.
ค่าขุดคอนกรีต+ค่าขนส่งที่ขุดแล้วไปทิ้ง =	500.00 + 92.23	=	592.23 บาท/ตบ.ม.
		ค่างานสิ้นทุนงานขุดร่องคอนกรีต =	<u>592.23 บาท/ตบ.ม.</u>

งานหินน้ำมัน

สี่นิ้ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.	
สี่ทรวงพัน	GL. ละ	528.04 @	0.04	=	21.12 บาท/ตร.ม.	
สี่ทรวงพันห้า	GL. ละ	395.02 @	0.05	=	19.75 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันผสมสี่	GL. ละ	1,310.98 @	0.01	=	13.11 บาท/ตร.ม.	
					รวมวัสดุหินน้ำมัน =	<u>57.98 บาท/ตร.ม.</u>

งานหินสี่เหลี่ยมผสม

สี่นิ้ว-กระดาดทราย	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.	
ทรวงพันโทหะใหม่	GL. ละ	528.04 @	0.04	=	21.12 บาท/ตร.ม.	
ทรวงพันห้าหรือเคตของงาพันห้า	GL. ละ	395.02 @	0.06	=	23.70 บาท/ตร.ม.	
จินเนอร์หรือแอกกอสต์	GL. ละ	1,310.98 @	0.01	=	13.11 บาท/ตร.ม.	
					รวมวัสดุหินสี่เหลี่ยม =	<u>61.93 บาท/ตร.ม.</u>

งานหินน้ำพอสติก

สี่นิ้ว	กก. ละ	20.00 @	0.2	=	4.00 บาท/ตร.ม.	
ทรวงพันปูน	GL. ละ	604.99 @	0.04	=	24.20 บาท/ตร.ม.	
ทรวงพันห้าหรือเคตของงาพันห้า	GL. ละ	395.02 @	0.05	=	19.75 บาท/ตร.ม.	
น้ำผสมสี่	ลิตร ละ	0.02 @	1.00	=	0.02 บาท/ตร.ม.	
					รวมวัสดุหินน้ำพอสติก =	<u>47.97 บาท/ตร.ม.</u>

จำนวนราคาเมื่อ **๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ามันดีเซล ออมือง จ. ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

8. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	710.86	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัวเมื่อคืบ	710.86 x 1.50	=	1,066.29 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. /	7,000 ลบ.ม	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ลูก	2.72 บาท	=	125.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม	=	49.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาน้ำ	=	49.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ	=	91.21	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,403.03	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =		1,403.03	บาท/ลบ.ม.

9. PRIME COAT

พื้นที่ทาง	หินคลุกซีเมนต์		
ค่าช่าง	EAP	+ ค่าขนส่งและขนส่งขึ้น-ลง =	28,917.55 บาท / ตัน
อัตราการใช้ช่าง	0.80	ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.80 x (28,917.55 / 1,000) = 23.13 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ =	7.92 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน PRIME COAT =	31.05 บาท/ตร.ม.

10. TACK COAT

อัตราการใช้ช่าง	0.30	ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนส่งขึ้น-ลง =	26,800.05 บาท / ตัน
		ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง =	0.30 x (26,800.05 / 1,000) = 8.04 บาท/ตร.ม.
		ค่าดำเนินการ =	7.65 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน TACK COAT =	15.69 บาท/ตร.ม.

11. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขึ้นค่า 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 = 25.00 บาท/ตัน	
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	29,650.05 x 0.047 = 1,393.55 บาท/ตัน	4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	632.30 x 0.740 = 467.90 บาท/ตัน	
ค่าผสม Asphalt Concrete =	437.13 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	8.32 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	15.85 x 1.00 x 8.33 = 132.03 บาท/ตัน	ค่าปู 15.85 บาท/ตร.ม.
รวม =	2,463.93 บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =	2,463.93 / 8.33 =	295.79 บาท/ตร.ม.

12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ขึ้นค่า 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 = 25.00 บาท/ตัน	
ค่าช่าง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	29,650.05 x 0.048 = 1,423.20 บาท/ตัน	4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	639.30 x 0.740 = 473.08 บาท/ตัน	
ค่าผสม Asphalt Concrete =	437.13 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	8.32 บาท/ตัน	
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม. =	12.29 x 1.00 x 8.33 = 102.38 บาท/ตัน	ค่าปู 12.29 บาท/ตร.ม.
รวม =	2,469.11 บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =	2,469.11 / 8.33 =	296.41 บาท/ตร.ม.

13. EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERT AT STA.71+582.000 SIZE 4-(2.40x2.10)

คิดจากความยาว 10.00 ม ความกว้าง 1 ช่อง(Span) 2.40 ม ความลึก(Depth) 2.10 ม.
 ความสูงดินถม 0.60 ม. จำนวนช่อง 4.00 ช่อง มุม SKEW - ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินขุด	-	ลบ.ม	-	-	47.84	-	-
ดินถม	71.610	ลบ.ม	-	-	99.00	7,089.39	7,089.39
บุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	30.998	ลบ.ม	-	-	592.23	18,357.95	18,357.95
คอนกรีตหยาบ	11.935	ลบ.ม	1,541.31	18,395.53	398.00	4,750.13	23,145.66
ทรายบดอัด	11.935	ลบ.ม	460.86	5,500.36	-	-	5,500.36
คอนกรีต Class D	82.583	ลบ.ม	1,790.11	147,832.65	436.00	36,006.19	183,838.84
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	144.590	กก.	24.76	3,580.05	4.100	592.82	4,172.87
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	4,686.500	กก	24.83	116,365.80	3.300	15,465.45	131,831.25
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	3,124.440	กก	24.63	76,954.96	3.300	10,310.65	87,265.61
ลวดผูกเหล็ก	198.888	กก.	32.77	6,517.56	-	-	6,517.56
ไม้แบบบ่อเหลี่ยม(3)	399.850	ตร.ม	375.79	150,259.63	133.00	53,180.05	203,439.68
รวม							671,159.17

ค่างานต้นทุน = 671,159.17 / 10.00 = 67,115.92 บาท/ม

คำนวณราคาเมื่อ

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 บ้านต๋อน อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / ลิตร

14. R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.71+582.000 SIZE 4-(2.40 x 2.10) (ONE SIDE)

คิดจาก 4 ท่อ - ขนาด 2.40 x 2.10 ม.ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

0 งบฯ

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ทรายบดอัด	3.682	ลบ.ม.	460.86	1,696.89	-	-	1,696.89
คอนกรีตหยาบ	3.682	ลบ.ม.	1,541.31	5,675.10	398.00	1,465.44	7,140.54
คอนกรีต Class D	-	ลบ.ม.	1,790.11	21,026.63	436.00	5,121.26	26,147.89
ไม้แบบทั่วไป(3)	38.755	ตร.ม.	375.79	14,563.74	133.00	5,154.42	19,718.16
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.709	กก.	25.63	146.32	4.10	23.41	169.73
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	61.580	กก.	24.76	1,524.72	4.10	252.48	1,777.20
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	715.570	กก.	24.83	17,767.60	3.30	2,361.38	20,128.98
เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	17.784	กก.	24.63	438.02	2.90	51.57	489.59
ลวดผูกเหล็ก	19.571	กก.	32.77	641.34	-	-	641.34
รวม							77,910.32

ทำงานต้นทุน R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA.71+582.000 SIZE 4-(2.40 x 2.10) (ONE SIDE) = 77,910.32 บาท/แห่ง

15. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 1.82

ม.) = 3.310 ลบ.ม. @ 47.84 บาท

= 158.35 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø1.00 ม. รวมค่าขนส่ง

= 2,670.37 บาท/ม.

ค่าวาง, ยานวน และกลบทับ = 510 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II = 3,338.72 บาท/ม.

16. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS II

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 2.05

ม.) = 4.200 ลบ.ม. @ 47.84 บาท

= 200.93 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø1.20 ม. รวมค่าขนส่ง

= 3,610.46 บาท/ม.

ค่าวาง, ยานวน และกลบทับ = 575 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS II = 4,386.39 บาท/ม.

17. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.50 M. CLASS II

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 2.40

ม.) = 5.760 ลบ.ม. @ 47.84 บาท

= 275.56 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø1.50 ม. รวมค่าขนส่ง

= 5,824.20 บาท/ม.

ค่าวาง, ยานวน และกลบทับ = 575 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.50 M. CLASS II = 6,674.76 บาท/ม.

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

คิดจากท่อขนาด Ø 1.20 ม.

จำนวนแถวที่ระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 3

ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.565	ลบ.ม.	1,660.93	2,599.36	436.00	682.34	3,281.70
ไม้แบบทั่วไป(2)	4.993	ตร.ม.	202.22	1,009.68	133.00	664.07	1,673.75
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.482	กก.	25.63	140.50	4.10	22.48	162.98
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	9.590	กก.	24.40	234.00	3.30	31.65	265.65
ลวดผูกเหล็ก	0.377	กก.	32.77	12.35	-	-	12.35
รวม							5,396.43

ทำงานต้นทุน PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,448.20 บาท/ต.ม.

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

คิดจากท่อขนาด Ø 1.20 ม.

จำนวนแถวที่ระบายน้ำ 2 แถว ระยะ L = 3

ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	3.248	ลบ.ม.	1,660.93	5,394.70	436.00	1,416.13	6,810.83
ไม้แบบทั่วไป(2)	7.821	ตร.ม.	202.22	1,581.56	133.00	1,040.19	2,621.75
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	34.464	กก.	25.63	883.31	4.10	141.30	1,024.61
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	17.316	กก.	24.40	422.51	3.30	57.14	479.65
ลวดผูกเหล็ก	1.299	กก.	32.77	42.57	-	-	42.57
รวม							10,979.41

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE) = 3,380.36 บาท/ต.ม.

จำนวนราคาเมื่อ **๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล 0.100 ลิตร @ 20.00 บาท
 ระหว่าง กม.68+750 - กม.74+000 ราคา 35.38 บาท/ลิตร

20. SIDE DITCH LINING TYPE 1

คิดจากความยาว 1.00 ม.	(พื้นที่ 1.00 x 2.083 = 2.080 ตร.ม.)		
จุดตั้งแบบดิน	0.100 ตร.ม.	@ 99.00	= 9.90 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.100 ตร.ม.	@ 2,096.93	= 209.69 บาท
ไม้แบบ (2) คัด 1 ช้าง	0.100 ตร.ม.	@ 335.22	= 33.52 บาท
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	2.237 ตร.ม.	@ 66.00	= 147.64 บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 ม.	@ 147.67	= 103.37 บาท
PVC CAP	2 อัน	@ 7.00	= 14.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ตร.ม.	@ 642.30	= 75.15 บาท
SAND ASPHALT หนา	1.000 ลิตร	@ 25.00	= 25.00 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม			618.27 บาท
คำนวณต้นทุน	= 618.27 / 2.080		= 297.25 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน SIDE DITCH LINING TYPE 1 =			297.25 บาท/ตร.ม.

21. STRIP SODDING

ค่าหญ้า =	15.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง =	2.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปลูก	
ค่าปรับแต่งพื้นที่ปลูก =	2.00 บาท/ตร.ม.
ค่าใส่ปุ๋ย + ค่ารดน้ำ =	5.00 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน STRIP SODDING =	24.00 บาท/ตร.ม.

22. TOP SOIL

ค่าดิน =	20.00 บาท/ตร.ม.
คำนวณส่งวัสดุจากบ่อถึงหน้างาน 5.00 กม. =	22.94 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าชุดขน =	22.84 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าชุดขน =	65.78 บาท/ตร.ม.
คำนวณตัว = 1.25 x 65.78 =	82.23 บาท/ตร.ม.
ค่าบดอัด ดิน 50 % ของดินชั้นทาง = 0.5 x 48.19 =	24.10 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน TOP SOIL =	106.33 บาท/ตร.ม.

23. THERMOPLASTIC PAINT

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย	ราคา
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
2	ค่าชุดแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
3	ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนคำนวณค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก					313.00
คำนวณต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT =					313.00 บาท/ตร.ม.

24. งานรื้อย้ายก่อสร้างใหม่ศาลาทางหลวง

งานฐานราก คม่อ พื้น โหล					
คอนกรีต : ฐานราก, คม่อ, เสา, พื้น	3.071	ตร.ม.	@ 2,096.93	= 6,439.67 บาท	
ไม้แบบ : ฐานราก, คม่อ, เสา, พื้น	9.216	ตร.ม.	@ 335.22	= 3,089.39 บาท	
DB 12 เสาค่อม่อ, ฐานราก	74.609	กก.	@ 28.130	= 2,098.75 บาท	
RB 6 พื้น, เสา	66.256	กก.	@ 29.730	= 1,969.79 บาท	
ถาดผูกเหล็ก	3.522	กก.	@ 32.77	= 115.42 บาท	
COMPACTED SAND	2.059	ตร.ม.	@ 460.86	= 948.91 บาท	
LEAN CONCRETE 1:3:6	0.400	ตร.ม.	@ 1,939.31	= 775.72 บาท	
รวมค่างาน				15,437.65 บาท	
งานโครงสร้างไม้เสา - พื้น - ม้านั่ง - ไม้ค้ำยัน					
1 1/2" x 3" WOOD FRAME	0.848	ตร.ฟ.	@ 983.33	= 833.86 บาท	
1 1/2" x 6" WOOD BEAM	2.261	ตร.ฟ.	@ 983.33	= 2,223.31 บาท	
2 1/2" x 6" WOOD SEAT BACK	2.120	ตร.ฟ.	@ 983.33	= 2,084.66 บาท	
1" x 3" WOOD EDGE COVER	0.706	ตร.ฟ.	@ 983.33	= 694.23 บาท	
1" x 8" WOOD SEAT	3.957	ตร.ฟ.	@ 983.33	= 3,891.04 บาท	
1/2" x 3" WOOD BRACE	0.848	ตร.ฟ.	@ 983.33	= 833.86 บาท	
DIA. 6" HARD WOOD COLUMN	6.501	ตร.ฟ.	@ 983.33	= 6,392.63 บาท	
รวม				16,953.59 บาท	
คำนวณคิด 30% ของงานก่อสร้างใหม่ =				5,086.08 บาท	

คำนวณราคาเมื่อ

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.38

บาท / ลิตร

งานโครงสร้างไม้หลังคา

1" x 10" WOOD GABLE - END	2.473	กบ.ฟ.	@	983.33	=	2,431.78	บาท
1/2" x 3" HARD WOOD BATTEN	1.060	กบ.ฟ.	@	983.33	=	1,042.33	บาท
1/2" x 3" WOOD BATTEN	0.848	กบ.ฟ.	@	983.33	=	833.86	บาท
1/2" x 3" WOOD BRACE.2	0.318	กบ.ฟ.	@	983.33	=	312.70	บาท
1/2" x 3" WOOD JOIST	3.533	กบ.ฟ.	@	983.33	=	3,474.10	บาท
1/2" x 3" WOOD PURLIN @ 0.65	5.159	กบ.ฟ.	@	983.33	=	5,073.00	บาท
1/2" x 3" WOOD PURLIN @ 0.90	2.544	กบ.ฟ.	@	983.33	=	2,501.59	บาท
1/2" x 3" WOOD RAFTER	2.473	กบ.ฟ.	@	983.33	=	2,431.78	บาท
1/2" x 3" WOOD RIDGE	0.848	กบ.ฟ.	@	983.33	=	833.86	บาท
1/2" x 4" WOOD RAFTER	2.261	กบ.ฟ.	@	983.33	=	2,223.31	บาท
1/2" x 4" WOOD ROOF BEAM	1.413	กบ.ฟ.	@	983.33	=	1,389.45	บาท
1/2" x 5" WOOD RIDGE	0.706	กบ.ฟ.	@	983.33	=	694.23	บาท
1/2" x 5" WOOD ROOF BEAM	2.120	กบ.ฟ.	@	983.33	=	2,084.66	บาท
1/2" x 5" HARD WOOD EAVES	4.735	กบ.ฟ.	@	983.33	=	4,656.07	บาท
						รวม	29,982.72 บาท
						ทำงาน คิด 30% ของงานก่อสร้างใหม่	8,994.82 บาท

งานบุผนังหลังคา, ฝ้า, ผนัง

PAINT GALVANIZED STEEL CORRUGATED SHEET	48.571	ตร.ม.	@	151.32	=	7,349.76	บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET Asbeacon	5.802	ม.	@	49.25	=	285.72	บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET Covered under	4.725	ม.	@	49.25	=	232.68	บาท
GALVANIZED STEEL FLAT SHEET Ruder up	14.828	ม.	@	49.25	=	730.21	บาท
FIBER CEMENT FLAT SHEET 4 mm. THK.	10.750	ตร.ม.	@	43.13	=	463.65	บาท
						รวม	9,062.02 บาท
						ทำงาน คิด 30% ของงานก่อสร้างใหม่	2,718.61 บาท

เบ็ดเตล็ด

3/8" BOLT & NUT	16.000	ชุด	@	8.50	=	136.00	บาท
5/8" BOLT & NUT	8.000	ชุด	@	45.00	=	360.00	บาท
ทิวองพื้น 1 รอบ	88.629	ตร.ม.	@	81.97	=	7,264.92	บาท
ทาสีไม้มีน้ำเงา, เสา, ค้ำยัน 2 รอบ	60.936	ตร.ม.	@	95.98	=	5,848.64	บาท
ทาสีโครงสร้างหลังคา, ฝ้า, ผนัง 2 รอบ	116.322	ตร.ม.	@	95.98	=	11,164.59	บาท
ทาสีบันทึบเชิงเขา, เตา, ผนัง	19.758	ตร.ม.	@	81.97	=	1,619.56	บาท
						รวม	26,393.71 บาท
						ทำงาน คิด 30% ของงานก่อสร้างใหม่	7,918.11 บาท

อื่นๆ

คินดม

ราคาวัสดุที่แหล่ง					=	20.00	บาท/กบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บุคคล)				=	22.84	บาท/กบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กบ.			=	22.94	บาท/กบ.ม.
ค่าคินดม	=20+22.94+22.84				=	65.78	บาท/กบ.ม.
งานคินดม	31.815	กบ.ม.	@	65.78	=	2,092.79	บาท
ทุบพื้นที่คอนกรีตเดิม	2.121	กบ.ม	@	492.23	=	1,044.02	บาท
ค่าเช่ารถเครนหรือคนขับ 1 วัน	1.000	วัน	@	5,500.00	=	5,500.00	บาท
ค่าแรงร้อยละ					=	1,750.00	บาท
รวม					=	10,386.81	บาท

คำนวณต้นทุน งานร้อยละก่อสร้างใหม่ศาลาทางหลวง = 50,542.08 บาท/แห่ง

จำนวนราคาเมื่อ **๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕** ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

25. W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I"

Min Weight of Zinc Coating 550 grams./m.2

คิดต่อเมตรขยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./เมตร) จำนวน 32 เมตร ; ความยาว = 128.00 ม.

รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./เมตร)	แผ่น	32	3,130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./เมตร)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	- น.น. ไม่รวมซบZINC
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./เมตร)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	- คอนกรีตเคาะกร
เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	เสียทาส 5 %
น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	- เหล็กกรุปรพรรณเคาะ
น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00	สนมเสียทาส 10 %
ค่าขุดหลุมฝังเสาไว้ระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128.00	47.00	6,016.00	
ค่า LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	1,939.31	4,828.88	
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก ฤดูกาล)	ม.	128.00	18.00	2,304.00	
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33 ม.(39 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนถังติดกับเสา (คิด 30)%	ชุด	66	10.00	660.00	
รวม				175,048.81	บาท/แห่ง (128 ม.)

คำนวณต้นทุน W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "I" , TYPE "I" = 175,048.81 / 128.00 = 1,367.57 บาท/ม.

26. 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	@	3,890.00	=	3,890.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.มม. (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	120.00	=	4,560.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. (ใช้ของเดิม)	- ม.	@	9.180	=	-	บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม.40 ม.	- ม.	@	-	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปีกทับ	35.00 ม.	@	42.00	=	1,470.00	บาท
Ground Rod	1 ชุด	@	360.00	=	360.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (เฉลี่ย)				=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า				=	525.00	บาท
ค่าทำถังและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				=	136.00	บาท
คำนวณต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING =					15,523.00	บาท/ต้น

จำนวนราคาเมื่อ ๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕ ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 นามินดิเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 35.38 บาท / ลิตร

27. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS ,(CUT - OFF)

คิดจากปริมาณงานจำนวน

111 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. หรือกิ่งและอุปกรณ์พิเศษครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.IPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งเส้นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,890.00	3,890.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYVY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าถนนกลาง ใช้สาย CV or NYVY 4 X 10 mm2)	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39.744	397.44
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (TTIW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.178	91.78
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,626.22
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. เฟส 2 สาย 240 V ควบคุม I.P.S.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	4	15,694.00	62,776.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ชุด	8	300.00	2,400.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	4	745.00	2,980.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	44	840.00	36,960.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				105,116.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทุกต้น				946.99
1.3 ค่าติดตั้งดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 502 กม.)	ต้น	1	557.03	557.03
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				32,655.24

ทำงานต้นทุน คิดจากปริมาณงานจำนวน = 32,655.24 บาท/ต้น

28. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2. ค่าต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
3. ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
4. ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวม				172,800.00

ทำงานต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

29. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

=

1,095 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้าง

180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายคิดค้นสะท้อนแสงจำนวน 11 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	ชุด	1,115.00	8,920.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20	ชุด	46.00	920.00
5	สัญญาณธง	4	ชุด	76.00	304.00
6	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,540.00	3,080.00
	รวมทั้งสิ้น				37,789.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง

= 180 วัน

ทำงาน

= 37,789.00 x 180 / 1,095.00

= 6,211.89 บาท

ทำงานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 6,211.89 บาท/