

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานช่างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ราคากลางช่างก่อสร้างงบบกลาง (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม  
ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านางาม ระหว่าง กม. 6+000 - กม. 8+600

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

## 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

25,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการก่อสร้างโดยการตัดแผ่นพื้นคอนกรีตเดิมหนา 20 ซม. , REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB , ทูบร้อยแผ่นคอนกรีต (ชนทั้งตามที่กำหนด) และเสริมความแข็งแรงด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE , CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE และ ทำการก่อสร้างชั้นรองผิวทาง ด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ก่อสร้างระบบระบายน้ำได้แก่ R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER , R.C.MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER , R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER , PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 7 +093 SIZE 2-(2.10x2.10) , R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET , RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDEWALK) ทำการติดตั้ง SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I และ ไฟฟ้าแสงสว่าง 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , ( CUT - OFF ) พร้อมทั้งติดตั้งจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC

## 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน 24,999,900.00 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 รุ่ง บัวใหญ่รักษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทล.7.1 รักษาการในตำแหน่ง รศ.ทล.7.2
  - 7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7
  - 7.3 ชีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7
  - 7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.7
  - 7.5 สมศักดิ์ ทิมพารณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคาองค์จ้างก่อสร้างงบกลาง (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงการซึ่งพื้นฐานที่ได้รับอนุมัติจากกฎกระทรวงและกฤษฎีกาให้กลับคืนสู่สภาพเดิม  
ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - หน้างาน

ระหว่าง กม. 6+000 - กม. 8+600

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน			ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาองค์จ้าง (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
30	REINFORCED CONCRETE SLAB 15 CM. THICK.	170.00	ม.	589.41		100,199.70	736.29	125,169.30	728.90	123,913.00	
31	SIDE DITCH LINING TYPE II	17,000.00	ตร.ม.	314.72		5,350,240.00	393.15	6,683,550.00	389.85	6,627,450.00	
32	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	388.00	ม.	1,367.45		530,570.60	1,708.22	662,789.36	1,691.15	656,166.20	
33	THERMOPLASTIC PAINT	120.00	ตร.ม.	313.00		37,560.00	391.00	46,920.00	387.15	46,458.00	
34	CURB MARKINGS	120.00	ตร.ม.	58.33		6,999.60	72.87	8,744.40	72.15	8,658.00	
35	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. ( CUT - OFF )	26.00	ต้น	32,796.06		852,697.56	40,968.84	1,065,189.84	40,559.00	1,054,534.00	
36	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับค่าขายกระแสไฟฟ้าเป็นแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่านีเตอร์พร้อมอุปกรณ์ฯ	1.00	ชุด	172,800.00			172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00	
37	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	7.00	ต้น	15,118.00		105,826.00	18,885.41	132,197.87	18,696.55	130,875.85	
38	งานจัดการเครื่องหม้อแปลงระหว่างการก่อสร้าง	L.S.		5,697.37		5,697.37	7,117.15	7,117.15	7,081.85	7,081.85	
						รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด					24,999,900.00

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% - เงินค้ำหนุน 15% : เงินประกันผลงานหัก 10%)

ประเภท	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน	ลบ.	F =
งานถม	20.00	20.00	ลบ.	1.2494
	30.00	30.00	ลบ.	1.2165
	20.2354	20.2354	ลบ.	1.2492
	20.00	20.00	ลบ.	1.2262
	25.00	25.00	ลบ.	1.2102
	20.2354	20.2354	ลบ.	1.2260

ลงชื่อ.....  
( นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา )  
ร.ช.ทล.7.1 รักษาการในตำแหน่ง ร.ช.ทล.7.2

ลงชื่อ.....  
( นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา )  
ร.ช.ทล.7.1 รักษาการในตำแหน่ง ร.ช.ทล.7.2

ลงชื่อ.....  
( นายสมศักดิ์ จรรย์วงศ์ )  
ร.ช.ทล.7

ลงชื่อ.....  
( นายสมศักดิ์ จรรย์วงศ์ )  
ร.ช.ทล.7

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 24,999,900.00 บาท

วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 25,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....  
( นายวีวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์ )  
ร.ช.ทล.7

ลงชื่อ.....  
( นายวีวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์ )  
ร.ช.ทล.7

ลงชื่อ.....  
( นายสมศักดิ์ จรรย์วงศ์ )  
ร.ช.ทล.7

ลงชื่อ.....  
( นายสมศักดิ์ จรรย์วงศ์ )  
ร.ช.ทล.7

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(๓) ผบ.พล.๗, ทพ.พล.๗

เห็นควรจัดงบในรายการฯ ไม่เกิน ๒๔,๔๔๔,๔๐๐.๐๐ บาท

โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)



(นายพิบูลย์ แก้วมาตุณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

ราคากลางจ้างก่อสร้างขบกลาง (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านางาม

ระหว่าง กม. 6+000 - กม. 8+600

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ราคากลางที่กำหนด		- คำนวณราคาเมื่อ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕		น้ำมันดีเซลราคา 35.50 บาท / ลิตร						
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน				FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	22,290.00	ตร.ม.	3.83	85,370.70	4.78	106,546.20	4.70	104,763.00	
2	งานตัดแฉ่นพื้นคอนกรีตเดิมหนา 20 ซม.	100.00	ม.	100.00	10,000.00	124.92	12,492.00	123.65	12,365.00	
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB,	60.00	ม.	83.87	5,032.20	104.77	6,286.20	103.70	6,222.00	
4	ทุบหรือแฉ่นคอนกรีต (ขนทิ้งตามที่กำหนด)	40.00	ตร.ม.	100.36	4,014.40	125.37	5,014.80	124.10	4,964.00	
5	EARTH EXCAVATION	800.00	ลบ.ม	51.36	41,088.00	64.16	51,328.00	63.50	50,800.00	
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	1,260.00	ลบ.ม	56.50	71,190.00	70.58	88,930.80	69.80	87,948.00	
7	EARTH EMBANKMENT	2,983.00	ลบ.ม	163.49	487,690.67	204.23	609,218.09	202.15	603,013.45	
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	828.00	ลบ.ม	149.02	123,388.56	186.16	154,140.48	184.25	152,559.00	
9	SELECTED MATERIAL A	422.00	ลบ.ม	198.32	83,691.04	247.74	104,546.28	245.20	103,474.40	
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	435.00	ลบ.ม	207.93	90,449.55	259.75	112,991.25	257.15	111,860.25	
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	691.00	ลบ.ม	1,174.15	811,337.65	1,466.75	1,013,524.25	1,452.05	1,003,366.55	
12	PRIME COAT	2,592.00	ตร.ม.	32.59	84,473.28	40.71	105,520.32	40.70	105,494.40	
13	TACK COAT	2,520.00	ตร.ม.	16.01	40,345.20	20.00	50,400.00	20.00	50,400.00	
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	2,592.00	ตร.ม.	292.26	757,537.92	365.09	946,313.28	365.00	946,080.00	
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	2,520.00	ตร.ม.	293.12	738,662.40	366.17	922,748.40	366.15	922,698.00	
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	13.00	ม.	560.84	7,290.92	700.60	9,107.80	642.00	8,346.00	
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	26.00	ม.	3,636.21	94,541.46	4,542.35	118,101.10	4,282.10	111,334.60	
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	998.00	ม.	3,116.21	3,109,977.58	3,892.77	3,884,984.46	3,638.95	3,631,672.10	
19	R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	24.00	แห่ง	30,957.65	742,983.60	38,672.30	928,135.20	38,285.55	918,853.20	
20	R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	42.00	แห่ง	47,965.13	2,014,535.46	59,918.04	2,516,557.68	59,318.80	2,491,389.60	
21	R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	10.00	แห่ง	40,405.82	404,058.20	50,474.95	504,749.50	49,970.20	499,702.00	
22	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	13.00	ลบ.ม	2,903.15	37,740.95	3,626.61	47,145.93	3,590.30	46,673.90	
23	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	13.00	ม.	1,824.75	23,721.75	2,279.48	29,633.24	2,256.65	29,336.45	
24	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	400.00	ม.	669.33	267,732.00	836.13	334,452.00	827.70	331,080.00	
25	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDEWALK)	400.00	ม.	1,131.38	452,552.00	1,413.32	565,328.00	1,399.15	559,660.00	
26	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING	1,380.00	ตร.ม.	241.86	333,766.80	302.13	416,939.40	299.05	412,689.00	
27	PRECAST BOX CULVERTS AT STA 7 + 093 SIZE 2-(2.10x2.10)	26.00	ม.	35,762.41	929,822.66	43,844.71	1,139,962.46	43,844.70	1,139,962.20	
28	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 7+093 SIZE 2-(2.10 x 2.10)	2.00	แห่ง	49,819.07	99,638.14	61,078.18	122,156.36	61,078.00	122,156.00	
29	CONCRETE SLOPE PROTECTION	1,700.00	ตร.ม.	760.59	1,293,003.00	950.13	1,615,221.00	943.00	1,603,100.00	

ราคาตารางข้างล่างนี้รวมกลาง (ครึ่งที่ 2) ราคาเงินต้นรวมช่างต่อติดตั้งหินหรือต้นไม้  
เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายซึ่งเงินบาทที่ได้รับรวมเสียจากลูกค้าโดยปกติให้กลับคืนผู้เช่าตามเดิม  
ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - เหล็กน้ำจ๊วน

ระหว่าง กม. 6+000 - กม. 8+600

ปริมาณงาน

แห่ง

35.50

บาท/กิโล

คำนวณราคาเมื่อ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 กิโลเมตร 1.69 บาท/ตัน  
บาท/คณ.บ. 2.36

2.69 บาท/ตัน  
บาท/คณ.บ. 3.76

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ชนิด	ขนาด	หน่วย	ราคา	ค่าขนส่ง	รวม
1	ดินถมชั้นวาง	ท้องถิ่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.บ.	10.00	39.22	49.22
2	วัสดุคัดลอก "บ"	ท้องถิ่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.บ.	15.00	39.22	54.22
3	จักรกรองหินทาง	ท้องถิ่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.บ.	21.00	39.22	60.22
4	หินตก	ศิลาบุรี	รตอ ล้อ	113 กม.	กณ.บ.	198.00	346.17	544.17
5	หิน 3/4" (ตัดขนาด)	ศิลาบุรี	รตอ ล้อ	113 กม.	กณ.บ.	216.00	267.21	483.21
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาบุรี	รตอ ล้อ	113 กม.	กณ.บ.	207.00	267.21	474.21
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาบุรี	รตอ ล้อ	113 กม.	กณ.บ.	200.00	267.21	467.21
8	ทรายขนาดคอนกรีต	ท.ส. ขอนแก่น	รตอ ล้อ	142 กม.	กณ.บ.	126.00	315.62	441.62
9	หินผสมคอนกรีต (3/4")	ศิลาบุรี	รตอ ล้อ	113 กม.	กณ.บ.	333.50	267.21	600.71
10	PORTLAND CEMENT TYPE I	แม่จอน	รตอ ล้อ	331 กม.	กณ.	2,573.00	559.39	3,132.39
11	ทราย EAP	กม.	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	30,206.67	775.71	31,007.38
12	ทราย CRS - 2	กม.	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	27,076.67	775.71	27,877.38
13	ทราย AC 60/70	กม.	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	30,813.33	775.71	31,634.04
14	ทราย EAP	ชุมชน	รตอ ล้อ	244 กม.	กณ.	36,400.00	412.36	36,837.36
15	ทราย CRS - 2	ชุมชน	รตอ ล้อ	244 กม.	กณ.	31,000.00	412.36	31,437.36
16	ทราย AC 60/70	ชุมชน	รตอ ล้อ	244 กม.	กณ.	32,800.00	412.36	33,247.36
17	ทราย EAP	ZOLA (ขอนแก่น)	รตอ ล้อ	67 กม.	กณ.	30,700.00	113.43	30,813.43
18	ทราย CRS - 2	ZOLA (ขอนแก่น)	รตอ ล้อ	67 กม.	กณ.	29,600.00	113.43	29,713.43
19	ทราย AC 60/70	ZOLA (ขอนแก่น)	รตอ ล้อ	67 กม.	กณ.	35,200.00	113.43	35,313.43
20	เหล็กเสริม RB ø 6 - 9 mm.	ขอนแก่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.	26,032.06	18.25	26,050.31
26	เหล็กเสริม RB ø 6 mm.	ขอนแก่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.	26,502.80	18.25	26,521.05
27	เหล็กเสริม RB ø 9 mm.	ขอนแก่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.	25,561.31	18.25	25,579.56
28	เหล็กเสริม RB ø 12 mm.	ขอนแก่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.	25,603.73	18.25	25,621.98
24	เหล็กเสริม RB ø 15 mm.	กรุงเทพฯ	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	26,300.00	775.71	27,075.71
25	เหล็กเสริม DB ø 12 mm.	ขอนแก่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.	25,684.35	18.25	25,702.60
26	เหล็กเสริม DB ø 16 mm.	ขอนแก่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.	25,338.74	18.25	25,356.99
27	เหล็กเสริม DB ø 16 - 25 mm.	ขอนแก่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.	25,560.23	18.25	25,578.48
28	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 mm.	กรุงเทพฯ	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	26,686.57	775.71	27,462.28
29	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 mm.	กรุงเทพฯ	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	25,874.44	775.71	26,650.15
30	เหล็ก Plate 1/8 inch x 10 cm.	กรุงเทพฯ	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	35,900.00	775.71	36,675.71
38	เหล็กตะแกรง ø 6 มม. @ 25 มม.	กรุงเทพฯ	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	65.00	1.72	66.72
32	เหล็กตะแกรง ø 4 มม. @ 20 มม.	กรุงเทพฯ	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	35.50	1.72	37.22
33	ทรายทุบเหล็ก	ขอนแก่น	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	3.42	0.78	4.20
38	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.พ.	746.11	-	746.11
39	ไม้จันทน์	ขอนแก่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.พ.	745.17	-	745.17
40	ตะปู	ขอนแก่น	รตอ ล้อ	10 กม.	กณ.	54.44	-	54.44
41	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN หนา 200 G / SQ.M.	กรุงเทพฯ	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	55.00	-	55.00
42	UNI - DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD	กรุงเทพฯ	รตอ ล้อ	459 กม.	กณ.	140.00	-	140.00
43	R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	น่านนครคอนกรีต	รตอ ล้อ	28 กม.	กณ.	320.00	26.88	346.88
44	R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS II	น่านนครคอนกรีต	รตอ ล้อ	33 กม.	กณ.	440.00	45.76	485.76
45	R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS III	น่านนครคอนกรีต	รตอ ล้อ	33 กม.	กณ.	390.00	45.76	435.76
46	R.C PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II	น่านนครคอนกรีต	รตอ ล้อ	33 กม.	กณ.	1,900.00	146.44	2,046.44
47	R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	น่านนครคอนกรีต	รตอ ล้อ	33 กม.	กณ.	2,570.00	183.05	2,753.05
48	R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	น่านนครคอนกรีต	รตอ ล้อ	33 กม.	กณ.	2,050.00	183.05	2,233.05

ข. ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 กณ.บ.)		รวม	ค่าขนส่ง + ค่าเท	รวม (บาท/คณ.บ.)
	ปูนซีเมนต์	หิน			
คอนกรีต CLASS A	1,670.75	202.74	1,873.49	436.00	2,309.49
คอนกรีต CLASS B	1,503.68	216.59	1,720.27	436.00	2,156.27
คอนกรีต CLASS C	1,336.60	230.44	1,567.04	436.00	2,003.04
คอนกรีต CLASS D 1	1,169.53	244.29	1,413.82	436.00	1,849.82
คอนกรีต CLASS D 3	1,002.45	258.14	1,260.59	436.00	1,696.59
คอนกรีต CLASS E	735.13	217.70	952.83	398.00	1,350.83
Monitor	1,670.75	414.90	2,085.65	114.00	2,199.65

ราคากลางจ้างก่อสร้างบดกลาง (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม  
 ทางหลวงหมายเลข 2131 คอน บ้านสะอาด - เหล่าจานงาม

ระหว่าง กม. 6+000 - กม 8+600

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.50

บาท / ลิตร

จำนวนราคามือ

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

ค ราคาวัดวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)  
 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
ไม้กระดาน	1.000	ลบ.ฟ. @ 746.11	บาท/ลบ.ฟ. = 746.11 บาท
ไม้ค้ำยัน	0.300	ตัน @ 50.00	บาท/ตัน = 15.00 บาท
ไม้ค้ำ	0.300	ลบ.ฟ. @ 745.17	บาท/ลบ.ฟ. = 223.55 บาท
ตะปู	0.250	กก. @ 54.44	บาท/กก. = 13.61 บาท
		รวม	= 998.27 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	998.27 / 4 = 249.57 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัดวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	382.57 บาท/ตร.ม.

ง ราคาวัดวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)

	คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	998.27 / 5 =	199.65 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัดวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =	332.65 บาท/ตร.ม.

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

ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
ไม้กระดาน	1.000	ลบ.ฟ. @ 746.11	บาท/ตัน = 746.11 บาท
ไม้ค้ำยันหนา 4 มม	1.000	ตร.ม. @ 86.00	บาท/ตร.ม. = 86.00 บาท
ไม้ค้ำ	0.300	ลบ.ฟ. @ 745.17	บาท/ลบ.ฟ. = 223.55 บาท
ตะปู	0.250	กก. @ 54.44	บาท/กก. = 13.61 บาท
น้ำมันทาผิวไม้	1.000	ตร.ม. @ 15.00	บาท/ตร.ม. = 15.00 บาท
		รวม	= 1,084.27 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัดวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (1,084.27/3) =	361.42 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =	494.42 บาท/ตร.ม.

ด ราคาวัดฐานนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ที่ 7.35 ตร.ม

ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
ไม้ค้ำยัน ๑๖" ยาว 2.00 ม.	24.000	ตัน @ 80.00	บาท/ตัน = 1,920.00 บาท
ไม้ค้ำ	4.380	ลบ.ฟ. @ 745.17	บาท/ลบ.ฟ. = 3,263.84 บาท
ตะปู	0.250	กก. @ 54.44	บาท/กก. = 13.61 บาท
		รวม	= 5,197.45 บาท / 7.35 ตร.ม.
		เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง = (5,197.45/7.35)/3 =	232.46 บาท / ตร.ม.
		ค่าแรง =	113.00 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =	345.46 บาท / ตร.ม.

ข งานทราหยอบบดอัดแน่น

ราคาวัดวัสดุ =	126.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 142 กม. =	335.62 บาท/ลบ.ม.	
รวม =	461.62 บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนผูกตัว 1.40 =	1.40 x 461.62 =	646.27 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินกั้นทาง =	0.75 x 48.19 =	36.14 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนงานทราหยอบบดอัดแน่น =
		682.41 บาท/ลบ.ม.

ช งานขุดหรือคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีต	1.00 ลบ.ม.	
ค่าขุดคอนกรีต		= 400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ดินและพัก)		= 42.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.		= 22.94 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 65.54 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว =	1.7x65.54 =	111.42 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 400+111.42 =	511.42 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนงานขุดหรือคอนกรีต =
		511.42 บาท/ลบ.ม.

ราคากลางจ้างก่อสร้างบึงกลาง (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม  
 ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านตะเอน - เหล่านางาม

ระหว่าง กม. 6+000 - กม. 8+600

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

น้ำมันดีเซล ๐.เมือง ๑ ขอนแก่น ราคา

33.50

บาท/ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง) ทำงานต้นทุน CLEARING AND GRUBBING = 3.83 บาท/ตร.ม.

2. งานตัดแผ่นพื้นคอนกรีตหนา 20 ซม.  
 ทำงานต้นทุน = 100.00 บาท/ม.

3. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB  
 คิดจากปริมาณ 1.00 ม.  
 ทุบรื้อคอนกรีต 0.16 ลบ.ม. @ 511.42 = 83.87 บาท  
 ทำงานต้นทุน = 83.87 บาท/ม

4. ทุบรื้อแผ่นคอนกรีต (ขมทั้งตามที่กำหนด)  
 คิดจากปริมาตรคอนกรีต = 1.00 ตร.ม.  
 ความหนา 0.20 X 400.00 = 80.00 บาท / ตร.ม.  
 ค่าทุบคอนกรีต = 42.60 บาท / ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ดินและตัก) = 17.29 บาท / ลบ.ม.  
 ขนทั้ง 3 กม. = 59.89 บาท / ลบ.ม.  
 รวมค่าขนทั้ง = 20.36 บาท / ตร.ม.  
 ส่วนขยายตัว 1.70 X 59.89 X 0.2  
 ทำงานต้นทุน 80.00 + 20.36 = 100.36 บาท / ตร.ม.

5. EARTH EXCAVATION  
 ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 22.41 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัก = 8.69 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 2 กม. = 14.47 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัก + ค่าขนทั้ง = 23.16 บาท/ลบ.ม.  
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 23.16 x 1.25 = 28.95 บาท/ลบ.ม.  
 ทำงานต้นทุน EARTH EXCAVATION = 51.36 บาท/ลบ.ม.

6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION  
 ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 22.41 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัก = 8.69 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 2 กม. = 14.47 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าตัก + ค่าขนทั้ง = 23.16 บาท/ลบ.ม.  
 x ส่วนขยายตัว 1.25 = 23.16 x 1.25 = 28.95 บาท/ลบ.ม.  
 รวม 51.36 x 1.10 = 56.50 บาท/ลบ.ม.  
 ทำงานต้นทุน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION = 56.50 บาท/ลบ.ม.

7. EARTH EMBANKMENT  
 ราคาวัสดุที่แหล่ง = 10.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขุด-ขน = 22.84 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 10 กม. = 39.22 บาท/ลบ.ม.  
 ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนทั้ง = 72.06 บาท/ลบ.ม.  
 x ส่วนขยายตัว 1.60 = 72.06 x 1.60 = 115.30 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าบดทับ = 48.19 บาท/ลบ.ม.  
 ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT = 163.49 บาท/ลบ.ม.

8. EARTH FILL UNDER SIDEWALK  
 ราคาวัสดุที่แหล่ง = 10.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา = 22.84 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 10 กม. = 39.22 บาท/ลบ.ม.  
 รวม 22.84 + 39.22 + 10.00 = 72.06 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนขยายตัว 1.60 72.06 x 1.60 = 115.29 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าบดทับงานดิน 70% 48.19 x 0.70 = 33.73 บาท/ลบ.ม.  
 ทำงานต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK = 149.02 บาท/ลบ.ม.

ราคากลางจ้างก่อสร้างบดกลาง (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม  
 ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านตะเภาด - เหล่าจานงาม

ระหว่าง กม. 6+000 - กม. 8+600

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

33.50

บาท / ลิตร

จำนวนราคาค่าเนื้อ

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

9. SELECTED MATERIAL A

	ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	15.00	บาท/ลบ.ม
	ค่าชุด-ขน	=	33.59	บาท/ลบ.ม
	ค่าขนส่ง 10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.
	ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง	=	87.81	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.60	=	1.60 x 87.81	= 140.49 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดทับ	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A	=	198.32	บาท/ลบ.ม.

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

	ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	21.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าชุด-ขน	=	33.59	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.
		=	93.81	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว	1.60	=	93.81 x 1.60	= 150.10 บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดทับ	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน SOIL AGGREGATE SUBBASE	=	207.93	บาท/ลบ.ม.

11. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

	ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	544.17	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ	=	544.17 x 1.50	= 816.26 บาท/ลบ.ม.
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ /	7,000	ลบ.ม.	= 21.43 บาท/ลบ.ม.
	ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ลูก	3.18	บาท	= 146.28 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสม	=	49.24	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบด	=	49.74	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับ	=	91.21	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน	=	1,174.15	บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	=	1,174.15	บาท/ลบ.ม.

12. PRIME COAT

	ค่าช่าง EAP ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	30,838.43	บาท/ตัน
อัตราการใช้ช่าง	0.80	ลิตร / ตร.ม	ค่าช่าง = 0.80 x (30,838.43 / 1,000)	= 24.67 บาท/ตร.ม.
			ค่าดำเนินการ	= 7.92 บาท/ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน PRIME COAT	= 32.59 บาท/ตร.ม.

13. TACK COAT

	ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	27,877.38	บาท/ตัน
อัตราการใช้ช่าง	0.30	ลิตร / ตร.ม	ค่าช่าง = 0.30 x (27,877.38 / 1,000)	= 8.36 บาท/ตร.ม.
			ค่าดำเนินการ	= 7.65 บาท/ตร.ม.
			ทำงานต้นทุน TACK COAT	= 16.01 บาท/ตร.ม.

14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน (ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000 / 10,000	= 25.00 บาท/ตัน
	ค่าช่าง A C 60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	31,624.04 x 0.047	= 1,486.33 บาท/ตัน 4.70% โดยน้ำหนัก
	ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	=	467.21 x 0.740	= 345.74 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	=	2,434.55	บาท/ตัน
	ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	=	2,434.55 / 8.33	= 292.26 บาท/ตร.ม.

15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน (ขั้นต่ำ 10,000 ตัน)
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000 / 10,000	= 25.00 บาท/ตัน
	ค่าช่าง A C 60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	31,624.04 x 0.048	= 1,517.95 บาท/ตัน 4.80% โดยน้ำหนัก
	ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง	=	474.21 x 0.740	= 350.91 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	=	2,441.69	บาท/ตัน
	ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	=	2,441.69 / 8.33	= 293.12 บาท/ตร.ม.



ราคากลางจ้างก่อสร้างบ่อกกลาง (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากภัยพิบัติและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม  
ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านชะอวด - เหล่านางาม  
ระหว่าง กม. 6+000 - กม 8+600

จำนวนราคาเนื้อ

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1 000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ ขอนแก่น ราคา

35 50 บาท / ลิตร

16. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III  
ค่าจุดคืนวางใหม่(คิดจุดตึก) 1.20 ม.) = 1.440 ลม.ม. @ 51.36 บาท = 73.96 บาท/ม.  
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. รวมค่าขนส่ง = 346.88 บาท/ม.  
ค่าวาง, ยานแนว และกลับทับ = 140 บาท/ม.  
ทำงานคืนทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III = 560.84 บาท/ม.

17. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II  
ค่าจุดคืนวางใหม่(คิดจุดตึก) 2.45 ม.) = 6.000 ลม.ม. @ 51.36 บาท = 308.16 บาท/ม.  
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,753.05 บาท/ม.  
ค่าวาง, ยานแนว และกลับทับ = 575 บาท/ม.  
ทำงานคืนทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II = 3,636.21 บาท/ม.

18. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III  
ค่าจุดคืนวางใหม่(คิดจุดตึก) 2.45 ม.) = 6.000 ลม.ม. @ 51.36 บาท = 308.16 บาท/ม.  
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. รวมค่าขนส่ง = 2,233.05 บาท/ม.  
ค่าวาง, ยานแนว และกลับทับ = 575 บาท/ม.  
ทำงานคืนทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III = 3,116.21 บาท/ม.

19. R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก. R.C.Manholes Type D

ความสูงจากบ่อถึงพื้นผิว 0.80 ม. 1.80 x 1.30 ม.  
จำนวนด้านต่อเชื่อมต่อระบบน้ำ เชื่อม 2 ด้าน 2.70 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	18.678	ลบ.ม.	-	-	22.41	418.57	418.57
งานดินถม	11.758	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,164.04	1,164.04
ทรายบดอัด	0.300	ลบ.ม.	682.41	204.72	-	-	204.72
คอนกรีตหยาบ	0.300	ลบ.ม.	1,535.19	460.56	398.00	119.40	579.96
คอนกรีต Class E	2.230	ลบ.ม.	1,717.91	3,830.94	436.00	972.28	4,803.22
ไม้แบบทั่วไป(1)	28.785	ตร.ม.	249.57	7,183.87	133.00	3,828.41	11,012.28
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม	284.468	กก.	25.66	7,299.45	4.10	1,166.32	8,465.77
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม	6.935	กก.	26.60	184.47	4.10	28.43	212.90
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก.	34.20	249.15	-	-	249.15
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม	23.943	กก.	27.54	659.39	12.00	287.32	946.71
Anchorage Bars 9x10 ซม	1.198	กก.	25.66	30.74	4.10	4.91	35.65
Welding in Angle	24.000	จุด	-	-	5.00	120.00	120.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	55.00	117.92	35.00	75.04	192.96
1 layer oil paint	1.072	ตร.ม.	45.00	48.24	38.00	40.74	88.98
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	50.00	50.00	-	-	50.00
		รวม		20,319.45		8,225.46	28,544.91

ทำงานคืนทุนงาน RC.MANHOLE TYPE "D" เฉพาะบ่อพัก = 28,544.91 บาท/แห่ง

ข. ฝาเปิดบ่อ Steel Grating ขนาดฝ่า 0.79x1.09 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝ่า)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	1,717.91	147.74	436.00	37.50	185.24
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม	11.966	กก.	25.66	307.05	4.10	49.06	356.11
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	34.20	10.23	-	-	10.23
ไม้แบบทั่วไป(1)	1.237	ตร.ม.	249.57	308.72	133.00	164.52	473.24
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม	0.400	กก.	26.73	10.69	36.00	14.40	25.09
ANCHOR BAR RB Ø 9 มม.	0.798	กก.	25.66	20.48	4.10	3.27	23.75
Welding in Angle	16.000	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
เหล็ก Plate 1/8 inch x 10 cm.	0.200	ม.	36.36	7.27	12.00	2.40	9.67
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	55.00	17.60	38.00	12.16	29.76
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	45.00	7.20	38.00	6.08	13.28
		รวม		836.98		369.39	1,206.37

ทำงานคืนทุน = 1,206.37 x 2 ฝ่า = 2,412.74 บาท/ฝ่า

รวมทำงานคืนทุน ก + ข = 28,544.91 + 2,412.74 = 30,957.65 บาท/แห่ง

ทำงานคืนทุน R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C COVER = 30,957.65 บาท/แห่ง

ราคากลางจ้างก่อสร้างบ่อบาดาล (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม  
ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านตะเภาด - เหล่าร่วมงาน

ระหว่าง กม 6+000 - กม 8+600

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง  
น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

35.50 บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

**20. R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER**

ก. R.C.Manholes Type D

ความสูงจากบนท้องถึงฝาบ่อ

0.80 ม.

1.80 x 1.30 ม.

จำนวนด้านต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ

เชื่อม

2 ด้าน

2.70 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	18,678	ลบ.ม.	-	-	22.41	418.57	418.57
งานดินถม	11,758	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,164.04	1,164.04
ทรายบดอัด	0.300	ลบ.ม.	682.41	204.72	-	-	204.72
คอนกรีตหยาบ	0.300	ลบ.ม.	1,535.19	460.56	398.00	119.40	579.96
คอนกรีต Class E	2.230	ลบ.ม.	1,717.91	3,830.94	436.00	972.28	4,803.22
ไม้แบบทั่วไป(1)	28,785	ตร.ม.	249.57	7,183.87	133.00	3,828.41	11,012.28
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	284,468	กก.	25.66	7,299.45	4.10	1,166.32	8,465.77
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6,935	กก.	26.60	184.47	4.10	28.43	212.90
ลวดผูกเหล็ก	7,285	กก.	34.20	249.15	-	-	249.15
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	23,943	กก.	27.54	659.39	12.00	287.32	946.71
Anchorage Bars 9x10 ซม.	1,198	กก.	25.66	30.74	4.10	4.91	35.65
Welding in Angle	24,000	จุด	-	-	5.00	120.00	120.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2,144	ตร.ม.	55.00	117.92	35.00	75.04	192.96
1 layer oil paint	1,072	ตร.ม.	45.00	48.24	38.00	40.74	88.98
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1,000	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
<b>รวม</b>				<b>20,319.45</b>		<b>8,225.46</b>	<b>28,544.91</b>

ค่างานต้นทุน R.C.MANHOLE TYPE "D" เฉพาะบ่อพัก = 28,544.91 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดบ่อ Steel Grating ขนาดฝา 0.79x1.09 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็ก steel plate 12 mm X10cm.	159,377	กก.	36.36	5,794.95	12.00	1,912.52	7,707.47
Welding at anchor bar	268,000	จุด	-	-	5.00	1,340.00	1,340.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	5,039	ตร.ม.	55.00	277.15	35.00	176.37	453.52
1 layer oil paint	2,520	ตร.ม.	45.00	113.38	38.00	95.74	209.12
<b>รวม</b>				<b>6,185.48</b>		<b>3,524.63</b>	<b>9,710.11</b>

ค่างานต้นทุน = 9,710.11 x 2 ฝา = 19,420.22 บาท/ฝา

รวมค่างานต้นทุน ก.+ ข. = 28,544.91 + 19,420.22 = 47,965.13 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER = 47,965.13 บาท/แห่ง

**21. R.C.MANHOLE TYPE B FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER**

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.80 x 1.10 x 2.50 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ 1.2 ม.

0.6 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	15,876	ลบ.ม.	-	-	22.41	355.78	355.78
งานดินถม	10,406	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,030.19	1,030.19
ทรายบดอัด	0.260	ลบ.ม.	682.41	177.43	-	-	177.43
คอนกรีตหยาบ	0.260	ลบ.ม.	1,535.19	399.15	398.00	103.48	502.63
คอนกรีต Class E	1,680	ลบ.ม.	1,717.91	2,886.09	436.00	732.48	3,618.57
ไม้แบบทั่วไป(1)	19,796	ตร.ม.	249.57	4,940.49	133.00	2,632.87	7,573.36
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245,339	กก.	25.66	6,295.40	4.1	1,005.89	7,301.29
ลวดผูกเหล็ก	6,133	กก.	34.20	209.75	-	-	209.75
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	22,335	กก.	27.54	615.11	12.00	268.02	883.13
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	1,048	กก.	25.66	26.89	4.10	4.30	31.19
Welding in Angle	21	จุด	-	-	5.00	105.00	105.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2,000	ตร.ม.	55.00	110.00	35.00	70.00	180.00
1 layer oil paint	1,000	ตร.ม.	45.00	45.00	38.00	38.00	83.00
<b>รวม</b>			<b>25.66</b>	<b>15,705.31</b>		<b>6,346.01</b>	<b>22,051.32</b>

ค่างานต้นทุน ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 22,051.32 บาท/แห่ง

ราคากลางจ้างก่อสร้างบ่อกกลาง (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม  
 ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านางาม

ระหว่าง กม. 6+000 - กม. 8+600

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

จำนวนราคาเมื่อ

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

น้ำบ่อคิซ อ.เมือง อ.ขอนแก่น ราคา

35,50

บาท / ลิตร

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ขนาด ๑.๗๙x๐.๘๙x๐.๑๐

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
STEEL BAR 9 MM. x 7.5 CM.	8.383	กก.	36.36	304.81	12.00	100.60	405.41
STEEL BAR 9 MM. x 10 CM.	106.11	กก.	36.36	3,858.16	12.00	1,273.32	5,131.48
STEEL BAR 12 MM. x 10 CM.	31.692	กก.	36.36	1,152.32	12.00	380.30	1,532.62
Welding at anchor bar	196.00	จุด	-	-	5.00	980.00	980.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	8.576	ตร.ม.	55.00	471.68	35.00	300.16	771.84
1 layer oil paint	4.288	ตร.ม.	45.00	192.96	38.00	162.94	355.90
		รวม		5,979.93		3,197.32	9,177.25

รวมค่างานต้นทุน n + ข = 9,177.25 x 2 ฝา = 18,354.50 บาท  
 22,051.32 + 18,354.50 = 40,405.82 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER = 40,405.82 บาท/แห่ง

22. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด ๑ ๐.40 ม.

จำนวนแถวที่ระบายน้ำ 1 แถว

ระยะ L = 4

ปริมาณต่อค่าแพ่งปากท่อ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.840	ลบ.ม.	1,717.91	1,443.04	436.00	366.24	1,809.28
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	4.650	กก.	26.13	121.50	4.100	19.07	140.57
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	6.660	กก.	25.70	171.16	3.300	21.98	193.14
ลวดผูกเหล็ก	0.280	กก.	34.20	9.58	-	-	9.58
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.860	ตร.ม.	199.65	171.70	133.00	114.38	286.08
		รวม		1,916.98		521.67	2,438.65

ค่างานต้นทุน = 2,903.15 บาท/ลบ.ม.

23. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.105	ลบ.ม.	1,717.91	180.38	436.00	45.78	226.16
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	6.500	กก.	26.13	169.85	4.100	26.65	196.50
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	34.20	4.96	-	-	4.96
ไม้แบบทั่วไป(2)	4.200	ตร.ม.	199.65	838.53	133.00	558.60	1,397.13
		รวม		1,193.72		631.03	1,824.75

ค่างานต้นทุน = 1,824.75 บาท/ลบ.ม.

24. 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.	1,717.91	281.74	436.00	71.50	353.24
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.913	ตร.ม.	199.65	182.28	133.00	121.43	303.71
งานดินขุด ตบคันหินที่	0.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	12.38	12.38
		รวม		464.02		205.31	669.33

ค่างานต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 669.33 บาท/ม.

25. RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDEWALK)

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.	1,871.14	93.56	436.00	21.80	115.36
ไม้แบบทั่วไป(2)	1.220	ตร.ม.	199.65	243.57	133.00	162.26	405.83
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.881	กก.	25.66	227.89	4.100	36.41	264.30
ลวดผูกเหล็ก	0.222	กก.	34.20	7.59	-	-	7.59
งานดินขุด	1.326	ลบ.ม.	-	-	22.41	29.72	29.72
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,535.19	203.57	398.00	52.77	256.34
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	682.41	45.24	-	-	45.24
Sleeve P.V.C. Pipe Dia. 1"	1.000	อัน	7.00	7.00	-	-	7.00
		รวม		828.42		302.96	1,131.38

ค่างานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDEWALK) = 1,131.38 บาท/ม.

ราคากลางจ้างก่อสร้างบดกลาง (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม  
 ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - เหล่านี้งาม  
 ระหว่าง กม. 6+000 - กม. 8+600

จำนวนราคาเมื่อ

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 น้ำหนักซีเมนต์ อ.เมือง ๑ ขอนแก่น ราคา

35 50 บาท / ลิตร

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

ราคาวัสดุ =	126.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก) =	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง =	335.62 บาท/ลบ.ม.
รวม =	470.31 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนปูนตัว 1.40 x 90 % =	1.40 x 470.31 x 0.90 = 592.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินคันทาง =	0.70 x 48.19 = 33.73 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนงานทรายหยาบบดอัดเต็ม =	626.32 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ดินจุดคกแต่งพื้นที่	4.000 ตร.ม. @	9.90	=	39.60 บาท
SLAB BLOCK	25.000 แผ่น @	25.00	=	625.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม @	2,199.65	=	17.59 บาท
ค่าแรงปู	4.000 ตร.ม. @	40.00	=	160.00 บาท
SAND BEDDING	0.2000 ลบ.ม. @	626.32	=	125.26 บาท
คำนวณต้นทุนรวม			=	967.45 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	967.45 / 4.00	=	241.86 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. INCLUDE SAND BEDDING =				241.86 บาท/ตร.ม.

27. PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 7 + 093 SIZE 2-(2.10x2.10)

คิดจากความยาว 26.00 ม. ความลึก (Depth) 2.10 ม. ความกว้าง / ช่อง (Span) 2.10 ม.  
 ความสูงดินถม > 0.6 ม. จำนวนช่อง 2.00 ช่อง บนม SKEW 0 องศา

n. Precast Box Culvert

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ขุดดิน	21.125	ลบ.ม	-	-	22.41	473.41	473.41
ดินถม	11.000	ลบ.ม	-	-	99.00	1,089.00	1,089.00
ไม้แบบหล่อเหล็ก(3)	29.703	ตร.ม	361.42	10,735.26	133.00	3,950.50	14,685.76
คอนกรีต Class D	3.840	ลบ.ม	1,871.14	7,185.18	436.00	1,674.24	8,859.42
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	160.896	กก.	25.66	4,128.59	4.10	659.67	4,788.26
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	136.000	กก.	25.78	3,506.08	3.30	448.80	3,954.88
ลวดผูกเหล็ก	7.422	กก.	34.20	253.83	-	-	253.83
<b>รวม</b>				<b>25,808.94</b>		<b>8,295.62</b>	<b>34,104.56</b>

คำนวณต้นทุน Precast Box Culvert 34,104.56 บาท/ม.

ความยาว PRECAST BOX CULVERT 24 ม. ค่างาน = 34,104.56 x 24 = 818,509.44 บาท

v Cast - In - Situ (1 คัน)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ทรายบดอัด	0.500	ลบ.ม	682.41	341.21	-	-	341.21
คอนกรีตหยาบ	0.500	ลบ.ม.	1,535.19	767.60	398.00	199.00	966.60
ไม้แบบหล่อเหล็ก(๑)	33.543	ตร.ม	361.42	12,123.11	133.00	4,461.22	16,584.33
คอนกรีต CLASS D	4.540	ลบ.ม.	1,871.14	8,494.98	436.00	1,979.44	10,474.42
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	339.238	กก.	25.66	8,704.85	4.100	1,390.88	10,095.73
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	271.998	กก.	25.78	7,012.11	3.300	897.59	7,909.70
เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	77.984	กก.	25.66	2,001.07	2.900	226.15	2,227.22
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	49.912	กก.	25.66	1,280.74	2.900	144.74	1,425.48
ลวดผูกเหล็ก	18.479	กก.	34.20	631.98	-	-	631.98
<b>รวม</b>				<b>41,357.65</b>		<b>9,299.02</b>	<b>50,656.67</b>

คำนวณต้นทุน Cast - In - Situ (1 คัน) = 50,656.67 บาท

ค่าวาง BOX CULVERT = 10,000.00 บาท รวม PRECAST BOX CULVERT 24 ม + Cast - In - Situ 2 คัน + ค่าวาง BOX CULVERT = 818,509.44 + ( 2 x 50,656.67 ) + 10,000.00 = 929,822.78 บาท

คำนวณต้นทุน PRECAST BOX CULVERTS AT STA. 7 + 093 SIZE 2-(2.10x2.10) = 929,822.78 / 26.0 = 35,762.41 บาท/ม.

ราคากลางจ้างก่อสร้างขบกลาง (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม  
 ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านตะเอน - เหล่าเมือง

ระหว่าง กม. 6+000 - กม. 8+600

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซล 0 เมือง 0 ขอนแก่น ราคา

33.50

บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

28 REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 7+093 SIZE 2-(2.10 x 2.10)

คิดจาก 2 ท่อ - ขนาด 2.10 x 2.10 ม. ปริมาณต่อกิโลเมตร 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ทรายบดอัด	1.824	ลบ.ม	682.41	1,244.72	-	-	1,244.72
คอนกรีตหยาบ	1.824	ลบ.ม	1,335.19	2,800.19	398.00	725.95	3,526.14
คอนกรีต Class D	7.490	ลบ.ม	1,871.14	14,014.84	436.00	3,265.64	17,280.48
ไม้แบบหัวไป(1)	35.380	ตร.ม	249.57	8,829.79	133.00	4,705.54	13,535.33
เหล็กเสริม RB Ø 6-9 ม.ม.	67.289	กก.	26.13	1,758.26	4.100	275.88	2,034.14
เหล็กเสริม RB Ø 12 ม.ม.	389.027	กก.	25.70	9,997.99	3.300	1,283.79	11,281.78
เหล็กเสริม DB Ø 16 ม.ม.	17.784	กก.	25.44	452.42	3.300	58.69	511.11
ลาดผูกเหล็ก	11.853	กก.	34.20	405.37	-	-	405.37
		รวม		39,503.58		10,315.49	49,819.07

คำนวณต้นทุน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR BOX CULVERT AT STA. 7+093 SIZE 2-(2.10 x 2.10) = 49,819.07 บาท/แห่ง

29 CONCRETE SLOPE PROTECTION

29.1 คิดจากพื้นที่ 6.00 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.600	ลบ.ม	@	2,153.91	=	1,292.35	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	10.870	กก.	@	26.60	=	289.14	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.270	กก	@	34.20	=	9.23	บาท
ไม้แบบ (2)	1.000	ตร.ม.	@	332.65	=	332.65	บาท
ตะปู	0.250	กก.	@	54.44	=	13.61	บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m.	0.090	ลบ.ม	@	483.21	=	43.49	บาท
joint filler	0.180	ลิตร	@	45.00	=	8.10	บาท
คาน้ำทรายเสริมพื้นที่ ฐานน้ำทิ้ง	1.000	L.S.	@	99.00	=	99.00	บาท
ค่าจ้างขุดรวม					=	2,087.57	บาท

29.2 upper edge beam (ดู detail "1")ยาว 3 ม พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.560	ลบ.ม	@	2,153.91	=	1,206.19	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	4.490	กก.	@	25.66	=	115.21	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	2.660	กก.	@	26.60	=	70.76	บาท
ไม้แบบ (2)	4.350	ตร.ม.	@	332.65	=	1,447.03	บาท
ตะปู	1.090	กก.	@	54.44	=	59.34	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.180	กก.	@	34.2	=	6.16	บาท
ค่าจ้างขุดรวม					=	2,904.68	บาท

29.3 lower edge beam (ดู detail "2")ยาว 3 ม พื้นที่ 1.35 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.770	ลบ.ม	@	2,153.91	=	1,658.51	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm	5.990	กก.	@	25.66	=	153.70	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	6.180	กก.	@	26.60	=	164.39	บาท
ไม้แบบ (2)	4.800	ตร.ม.	@	332.65	=	1,596.72	บาท
ตะปู	1.200	กก.	@	54.44	=	65.33	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.300	กก.	@	34.20	=	10.26	บาท
ค่าจ้างขุดรวม					=	3,648.91	บาท

29.4 side edge beam (ดู detail "3")ยาว 3 ม พื้นที่ 1.35 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.440	ลบ.ม	@	2,153.91	=	947.72	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	4.490	กก.	@	25.66	=	115.21	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm	2.000	กก.	@	26.60	=	53.20	บาท
ไม้แบบ (2)	3.300	ตร.ม.	@	332.65	=	1,097.75	บาท
ตะปู	0.830	กก.	@	54.44	=	45.19	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.160	กก.	@	34.20	=	5.47	บาท
ค่าจ้างขุดรวม					=	2,264.54	บาท

29.5 shaer key (ดู detail "4")ยาว 3 ม พื้นที่ 2.25 ตร.ม. (if Necessary)

คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.460	ลบ.ม.	@	2,153.91	=	990.80	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	8.980	กก.	@	25.66	=	230.43	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	3.620	กก.	@	26.60	=	96.29	บาท
ไม้แบบ (2)	3.000	ตร.ม	@	332.65	=	997.95	บาท
ตะปู	0.750	กก.	@	54.44	=	40.83	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.310	กก.	@	34.20	=	10.60	บาท
ค่าจ้างขุดรวม					=	2,366.90	บาท

ราคากลางจ้างก่อสร้างบดกลาง (ครั้งที่ 2) ราชการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติภัยกับพื้นที่อุทกภัย  
ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านชะอวด - เหนือบางนาง

ระหว่าง กม. 6+000 - กม 8+600

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง  
บ้านชะอวด อ.เมือง จ. ชอนแก่น ราคา

35 50 บาท / ลิตร

จำนวนราคาเมื่อ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

29.๕ บันไดขึ้น-ลง (ดู section C-C) ยาว 3 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) Class E	0.760	ลบ.ม.	@	2,153.91	=	1,636.97	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	27.000	กก.	@	25.66	=	692.82	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm (ด้านติดกับ Detail 2)	5.550	กก.	@	26.60	=	147.63	บาท
ไม้แบบ (2)	4.650	ตร.ม.	@	332.65	=	1,546.82	บาท
ตะปู	1.160	กก.	@	54.44	=	63.15	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.810	กก.	@	34.20	=	27.70	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,115.10	บาท

29.7 อื่นๆ (ระบุ)

Geotextile w>200g/sq m.	0	ตร.ม.	@	0.00	=	-	บาท
-------------------------	---	-------	---	------	---	---	-----

ทำงาน ข้อ 29.2 - 29.6 เฉลี่ยคือ 6.00 ตร.ม. 2,904.68 + 3,648.91 + 2,264.54 + 2,366.90 + 4,115.10 / 3.00 = 5,100.04 บาท

พื้นที่ ข้อ 29.2 - 29.6 เฉลี่ยคือ 6.00 ตร.ม. 1.80 + 3.15 + 1.35 + 2.25 + 1.8 / 3.00 = 3.45 ตร.ม.

ทำงานต้นทุน 2,087.57 + 5,100.04 / (6.00 + 3.45) = 760.59 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน CONCRETE SLOPE PROTECTION = 760.59 บาท/ตร.ม.

30 REINFORCED CONCRETE SLAB 15 CM. THICK.

CONCRETE SLAB คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินจุด	0.135	ลบ.ม.	-	-	99.00	13.37	13.37
คอนกรีต CLASS C	0.142	ลบ.ม.	2,024.36	287.46	436.00	61.91	349.37
เหล็กเสริม ขนาด 6 มม.	1.121	กก.	26.60	29.82	4.10	4.60	34.42
ลวดผูกเหล็ก	0.028	กก.	34.20	0.96	-	-	0.96
ไม้แบบ (1)	0.500	ตร.ม.	249.57	124.79	133.00	66.50	191.29
		รวม		443.03		146.38	589.41

ทำงานต้นทุน REINFORCED CONCRETE SLAB 15 CM. THICK. = 589.41 บาท/ตร.ม.

31 SIDE DITCH LINING TYPE II

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

ขุดแต่งแบบดิน	0.482	ลบ.ม.	99.00	=	47.72	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.482	ลบ.ม.	2,153.91	=	1,038.18	บาท
ไม้แบบ (2) คิด 1 ข้าง	0.161	ตร.ม.	332.65	=	53.56	บาท
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	2.237	ตร.ม.	55.00	=	123.04	บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	ม.	15.00	=	10.50	บาท
PVC CAP	2.00	อัน	7.00	=	14.00	บาท
หินค้ำยัน	0.117	ลบ.ม.	483.21	=	56.54	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	30.700	=	488.96	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	34.20	=	13.61	บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.005	ลิตร	120.00	=	120.60	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,966.71	บาท
ทำงานต้นทุน	=	1,966.71 / 6.249		=	314.72	บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน SIDE DITCH LINING TYPE II = 314.72 บาท/ตร.ม.

ราคากลางจ้างก่อสร้างบดกลาง (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - เหล่าจานงาม

ระหว่าง กม 6+000 - กม 8+600

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำเงินขีด อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

33.50

บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕

32 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I

Min Weight of Zinc Coating 550 grams /m.2

คิดเคลื่อนคันตรงยาว 4.00 ม (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น , ความยาว = 128.00 ม

รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
แผ่นปลอกปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	- น.น.ไม่รวมZINC
แผ่น Splice W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	- คอนกรีตเค็กราก
เสาขนาดDia.0 10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	เสียหาย 5 %
น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	- เหล็กชุบพวรมเนื้อ
น๊อตยาว 15 - 18 cm	ชุด	66	30.00	1,980.00	เศษเสียหาย 10 %
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม	128.00	47.00	6,016.00	
ค่า LEAN CONCRETE 1:3:5	ตร.ม.	2.49	1,933.19	4,813.64	
ค่าติดตั้งโคมสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก รายการ)	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 บนลำค้ำยันเสา (คิด 30)%	ชุด	66	10.00	660.00	
<b>รวม</b>				<b>175,033.57</b>	<b>บาท/แห่ง (128 ม)</b>

ทำงานต้นทุน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I = 175,033.57 / 128.00 = 1,367.45 บาท/ม.

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
ค่าสี Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
<b>รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก</b>				<b>313.00</b>

ทำงานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

34 CURB MARKINGS

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

ทำงานต้นทุน CURB MARKINGS = 58.33 บาท/ตร.ม.

35 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS ,( CUT - OFF )

คิดจากปริมาณงานจำนวน 26 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (คือ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ที่หัวครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,780.00	3,780.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้านเดียว คิดระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	49	120.00	5,880.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	9.180	183.60
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ฉีดยึด (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	47	40.00	1,880.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
<b>รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>29,139.60</b>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์หรือมิเตอร์โคม 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,200.00	21,000.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิทช์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,880.00	24,400.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม	27	840.00	22,680.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>68,080.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า</b>				<b>2,618.46</b>
1.3 ค่าติดตั้งดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าถอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	513.00	513.00
<b>รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา</b>				<b>1,038.00</b>
<b>รวมค่าวัสดุเสาไฟฟ้าและดวงโคมแล้วติดตั้งใหม่</b>				<b>32,796.06</b>

ทำงานต้นทุน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS ,( CUT - OFF ) = 32,796.06 บาท/ต้น

ราคากลางจ้างก่อสร้างอาคาร (ครั้งที่ 2) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กับสินค้าอุปโภคบริโภค  
 ทางหลวงหมายเลข 2131 ตอน บ้านสะอาด - เหล่าจานงาม  
 ระหว่าง กม. 6+000 - กม. 8+600

จำนวนราคาค่าก่อสร้าง **๒๖ ก.ค. ๒๕๖๕**

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง  
 น้ำมันดีเซล ๐.เมือง ๐.ขอนแก่น ราคา 35.50 บาท / ลิตร

36. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแรงสูง ค่าหม้อแปลงและค้ำมิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ 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. ค้ำมิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวม				172,800.00

ทำงานต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแรงสูง ค่าหม้อแปลงและค้ำมิเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด = 172,800.00 บาท/ชุด

37. 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	@	3,780.00	=	3,780.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. (ใช้ของใหม่)	37.00 ม.	@	120.00	=	4,440.00	บาท
ท่อ HDPE ๑ 63 มม. 40 ม.	-	-	-	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแค้น PRECAST ปิดทับ	35.00 ม	@	37.00	=	1,295.00	บาท
Ground Rod	1 ชุด	@	360.00	=	360.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (เฉลี่ย)				=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า				=	525.00	บาท
ค่าทาสีและติดตั้งเส้นสะท้อนแสง				=	136.00	บาท

ทำงานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING = 15,118.00 บาท/ต้น

38. งานจัดการเครื่องหมอบจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6 วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย บาท	ราคารวม บาท
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	16.00	ตร.ม.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม	53.00	2,650.00
3	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 ชั้น	3.00	ชุด	1,115.00	5,575.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
รวมทั้งสิ้น					34,659.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 180

ทำงาน = 34,659.00 x 180 / 1,095.00 = 5,697.37 บาท

ทำงานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมอบจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 5,697.37 บาท/แห่ง