

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน

2. ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1 / กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล:231 บาท

4. ลักษณะถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

โดยสังเขป จ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ก.ย. 2567 เป็นเงิน 19,999,472.43 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ตริเทพ บุญประสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1 (ว)

7.2 นวพล สายชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ศุภชัย แสนไชย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตริเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:40:12

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0x01
 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	ตร.ม.	5,780.000	17.70	102,306.00	1.2774	22.60	130,685.1
2	1.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	5,753.000	24.80	142,674.40	1.2774	31.67	182,252.1
	2. งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ							
3	2.1.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	5,200.000	3.70	19,240.00	1.2774	4.72	24,577.1
	2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4	2.2.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	575.000	53.93	31,009.75	1.2774	68.89	39,611.8
5	2.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	50.000	58.25	2,912.50	1.2774	74.40	3,720.4
6	2.2.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	50.000	58.25	2,912.50	1.2774	74.40	3,720.4
	2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:39:28

หน้า 1 จาก 9

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควนคูม 0+01
 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.3.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	900.000	159.83	143,847.00	1.2774	204.16	183,750.
8	2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 2.4.1 SELECTED MATERIAL 'A'	ลบ.ม.	489.000	213.85	104,572.65	1.2774	273.17	133,581.
9	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	489.000	285.85	139,780.65	1.2774	365.14	178,555.8
10	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	489.000	611.91	299,223.99	1.2774	781.65	382,228.7
11	3.3 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3.3.1 SAND CUSHION UNDER PAVEMENT	ลบ.ม.	62.000	255.25	15,825.50	1.2774	326.05	20,215.4
	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:39:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างงกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0401
 อนุ ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
12	4.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	13,315.000	28.30	376,814.50	1.2774	36.15	481,342.
13	4.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	14,365.000	11.70	168,070.50	1.2774	14.94	214,693.
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
14	4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	100.000	2,453.50	245,350.00	1.2774	3,134.10	313,410.0
15	4.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	13,315.000	291.90	3,886,648.50	1.2774	372.87	4,964,804.
16	4.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	14,365.000	291.90	4,193,143.50	1.2774	372.87	5,356,321.0
	4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
17	4.3.1 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	ตร.ม.	623.000	787.86	490,836.78	1.2774	1,006.41	626,994.5

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:39:28

หน้า 3 จาก 9

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0+01

ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	4.3.2 CONTRACTION JOINT	เมตร	72.000	376.61	27,115.92	1.2774	481.08	34,637.1
19	4.3.3 LONGITUDINAL JOINT	เมตร	145.000	102.50	14,862.50	1.2774	130.93	18,985.2
20	4.3.4 DUMMY JOINT	เมตร	290.000	51.12	14,824.80	1.2774	65.30	18,937.2
	5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
21	5.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	ม.	220.000	2,731.07	600,835.40	1.2774	3,488.66	767,507.1
22	5.2 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	30.000	2,901.07	87,032.10	1.2774	3,705.82	111,174.8
	6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)							
23	6.1.1 CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	850.000	1,020.18	867,153.00	1.2774	1,303.17	1,107,701.2
	6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	6.2.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)							

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:39:28

หน้า 4 จาก 9

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควนคูม 0+01

ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	6.2.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH RC.COVER	EACH	16.000	20,452.35	327,237.60	1.2774	26,125.83	418,013.6
25	6.2.1.2 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	1.000	32,252.60	32,252.60	1.2774	41,199.47	41,199.47
26	6.2.2 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	15.000	1,604.90	24,073.50	1.2774	2,050.09	30,751.6
	6.2.3 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL))							
27	6.2.3.1 PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	ลบ.ม.	4.000	2,775.29	11,101.16	1.2774	3,545.15	14,180.6
	6.2.4 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)							
28	6.2.4.1 R.C. U DITCH TYPE "D"	ม.	121.000	3,000.93	363,112.53	1.2774	3,833.38	463,839.9

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:39:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0R01
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ขวางทางหลวงอุบลราชธานี 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	6.2.5 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING) 6.2.5.1 SIDE DITCH LINING TYPE "II"	ตร.ม.	1,224.000	220.57	269,977.68	1.2774	281.75	344,869.4
30	6.2.6 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) 6.2.6.1 RETAINING WALL-TYPE 1B	ม.	185.000	1,132.16	209,449.60	1.2774	1,446.22	267,550.5
31	6.2.6.2 RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	50.000	3,781.54	189,077.00	1.2774	4,830.53	241,526.5
32	6.2.7 กำแพงกันดิน - 2 (RETAINING WALL - II) 6.2.7.1 RETAINING WALL TYPE 2B (FOR SIDE FILL) (0.61<H<2.00 MAX)	ม.	80.000	5,517.60	441,408.00	1.2774	7,048.18	563,854.5
33	6.3 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 6.3.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.WIDTH	ม.	205.000	581.84	119,277.20	1.2774	743.24	152,364.6

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:39:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101
 อนุ ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
34	6.3.2 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS) 6.3.2.1 CONCRETE BARRIERS TYPE I	ม.	109.000	2,418.50	263,616.50	1.2774	3,089.39	336,743.
35	6.3.2.2 PRE-CAST CONCRETE BARRIERS TYPE IA	ม.	288.000	2,449.91	705,574.08	1.2774	3,129.51	901,300.:
36	6.3.3 แผงกั้นคอนกรีตส่วนลูเข้า (CONCRETE BARRIERS) 6.3.3.1 APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A	EACH	4.000	31,158.65	124,634.60	1.2774	39,802.05	159,208.:
37	6.4 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 6.4.1 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) WITH 5 CM. SAND BEDDING (ตัดลายขนาด 40x40 CM) 6.5 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL) 6.5.1 SINGLE W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I "	ตร.ม.	856.000	171.88	147,129.28	1.2774	219.55	187,942.:

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:39:28

หน้า 7 จาก 9

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต่อนู ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
38	6.5.1.1 SINGLE W-BEAM GUARD RAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS "I" ; TYPE "I" 6.5.2 เสาสเสริม ขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ม.	66.000	1,414.13	93,332.58	1.2774	1,806.40	119,223.
39	6.5.2.1 เสาสเสริม ขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 6.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ต้น	12.000	1,747.70	20,972.40	1.2774	2,232.51	26,790.
40	6.6.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	257.000	318.00	81,726.00	1.2774	406.21	104,396.7
41	6.6.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	664.000	318.00	211,152.00	1.2774	406.21	269,725.5
42	6.6.3 BARRIER MARKINGS	ตร.ม.	340.000	90.00	30,600.00	1.2774	114.96	39,088.4
43	6.6.4 CURB MARKINGS	ตร.ม.	45.000	90.00	4,050.00	1.2774	114.96	5,173.4

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:39:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
44	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 7.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	9,643.31	9,643.31	1.2774	12,318.36	12,318.36
							รวมราคากลาง	19,999,472.00

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:39:28

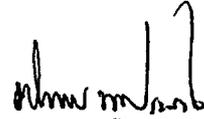
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

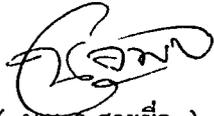
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



(ดร.เทพ บุญประสงค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นวพล สายชื่อ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุขชัย แสนไชย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายสิริพงศ์ สงยาง)

รอ.ชท.อุบลราชธานีที่ ๑ (ป)

รักษาราชการแทน ผอ.ชท.อุบลราชธานีที่ ๑

ดร.เทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
 1 งานหรือโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชุดลึก 5 ซม.)	= 13.190 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รี้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.08 X 41.710	= 3.336 บาท/ตร.ม.
จนถึง 17.000 กม. = 0.08 X 63.710	= 5.096 บาท/ตร.ม.
รวม	= 21.622 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 17.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 17.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างงบบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

1.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 10 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชุดลึก 10 ซม.)	= 15.390 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.10 x 1.60	= 0.16 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ต้นและตัด) = 0.16 X 41.710	= 6.673 บาท/ตร.ม.
จนถึง 17.000 กม. = 0.16 X 63.710	= 10.193 บาท/ตร.ม.
รวม	= 32.256 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 24.800 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 24.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานขุดบ่าและขุดตอ

2.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง)	=	3.760 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	3.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

2 งานดิน (EARTHWORK)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 3.000 กม.	=	16.990 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	25.520 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 25.520	=	31.900 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	53.93 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างงานตามต้นฉบับด้วย
รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

2 งานดิน (EARTHWORK)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 53.930 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้

10%

รวมค่างาน = 53.930×1.10 = 59.323 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ = 58.250 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 58.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างงบบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 32.692 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

รวมค่างาน = 32.692×1.10 = 35.961 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ = 58.250 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 58.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควนคูม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกกลาง

รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

2 งานดิน (EARTHWORK)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	= 38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 87.610 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 87.610 X 1.600	= 140.176 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	= 8.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานรวม	= 195.786 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	= 159.830 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 159.83 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

2 งานดิน (EARTHWORK) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

2.4.1 SELECTED MATERIAL 'A'

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	= 32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	= 38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 98.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 98.190×1.60	= 157.104 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 213.854 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 213.85 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	143.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 143.190 X 1.60	=	229.104 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	285.854 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	285.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบดกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบดกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างตามต้นฉบับ
 รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	143.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 143.190 X 1.60	=	229.104 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.50% = 81.00 กก. @ 2,872.940 / 1000	=	232.708 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง)	=	44.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง)	=	48.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 229.104 + 232.708 + 0.000 + 44.960 + 56.750 + 48.390	=	611.912 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	611.91 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

3.3 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

3.3.1 SAND CUSHION UNDER PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	140.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	16.990 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	156.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 156.990 X 1.40	=	219.786 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) X 0.75	=	35.467 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 219.786 + 35.467	=	255.253 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	255.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (30,916.920 บาท/ตัน) /1,000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.670 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 0.000 + 7.670	=	7.670 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	28.300 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (27,773.750 บาท/ตัน) /1,000	=	5.554 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.554 + 7.410	=	12.964 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	11.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างงบบกลาง

รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	100.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	64.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 36,208.590	=	1,919.055 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 720.990 บาท/ลบ.ม.	=	533.532 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	100.543 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,040.940 บาท/ตัน
คิดให้	=	2,453.500 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,453.50 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	13,315.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.480 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 36,208.590 บาท/ตัน	=	1,882.846 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 720.990 บาท/ลบ.ม.	=	533.532 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	129.281 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,966.279 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 2,966.279 / 8.330	=	356.095 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	291.900 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	291.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	14,365.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.445 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 36,208.590 บาท/ตัน	=	1,919.055 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 720.990 บาท/ลบ.ม.	=	533.532 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	100.543 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,973.715 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 2,973.715 / 8.330	=	356.988 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	291.900 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	291.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.1 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	155.750 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 623.000 ลบ.ม.	=	240.770 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,156.400 + 240.770	=	2,397.170 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 25.000 x 35.000 / 100	=	8.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 8.750 ลบ.ม. @ 2,397.170	=	20,975.237 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 15.460 x 1.000 x 8.750	=	135.275 บาท
ค่าเหล็กเสริม 189.470 กก. 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	=	4,898.097 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.736 กก. 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	163.770 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.260 X 35.000 ตร.ม.	=	429.100 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.680 X 35.000 ตร.ม.	=	338.800 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 12.260 บาท/ตร.ม.	=	429.100 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27,575.379 บาท
ค่างานต้นทุน = 27,575.37 / 35.00	=	787.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.2 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.053 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) /1,000 = 1,062.072 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต
 และหยอดยาง) = 84.420 บาท

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 4.000 = 52.000 บาท

JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 45.000 = 84.645 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,318.137 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,318.13 / 3.50 = 376.61 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.3 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) /1,000 = 558.808 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 241.200 บาท

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,025.008 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,025.00 / 10.00 = 102.50 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างงบบกลาง

รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

4.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.4 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 241.200 บาท

JOINT SEALER 6.000 ลิตร @ 45.000 = 270.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 511.200 บาท

ค่างานต้นทุน = $511.20 / 10.00$ = 51.12 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ่อกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / จ้างก่อสร้างบ่อกกลาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 53.930	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,070.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 11.000 กม. = (29.890 X 13) + 300	= 688.570 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 688.570 / 8	= 86.071 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,731.071 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,731.07 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
 5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

5.2 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 53.930	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,240.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 0.000 กม. = (29.890 X 13) + 300	=	688.570 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 688.570 / 8	=	86.071 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,901.071 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,901.07 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

6.1.1 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 6.00 ตร.ม.

1. Upper Edge beam (ดู Detail 1) ยาว 3.00 พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต CLASSS "C" 0.560 ลบ.ม. @ 2,368.370 = 1,326.287 บาท

เหล็กเสริม 9 มม. 4.490 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000 = 116.073 บาท

เหล็กเสริม 6 มม. 2.660 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000 = 68.765 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.180 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 6.224 บาท

ไม้แบบ (2) 4.350 ตร.ม. @ 295.004 = 1,283.267 บาท

รวม.....1 = 2,800.616 บาท

2. Lower Edge Beam (ดู Detail 2) ยาว 3.00 พื้นที่ 3.15 ตร.ม.

คอนกรีต CLASSS "C" 0.770 ลบ.ม. @ 2,368.370 = 1,823.644 บาท

เหล็กเสริม 9 มม. 5.990 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000 = 154.850 บาท

เหล็กเสริม 6 มม. 6.180 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000 = 159.762 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.300 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 10.374 บาท

ไม้แบบ (2) 4.800 ตร.ม. @ 295.004 = 1,416.019 บาท

รวม.....2 = 3,564.649 บาท

3. Side Edge Beam (ดู Detail 3) ยาว 3.00 พื้นที่ 1.35 ตร.ม.

คอนกรีต CLASSS "C" 0.440 ลบ.ม. @ 2,368.370 = 1,042.082 บาท

เหล็กเสริม 9 มม. 4.490 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000 = 116.073 บาท

เหล็กเสริม 6 มม. 2.000 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000 = 51.703 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.160 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 5.532 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างงบกลาง
 รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

6.1.1 CONCRETE SLOPE PROTECTION

ไม้แบบ (2) 3.300 ตร.ม. @ 295.004	=	973.513 บาท
รวม.....3	=	2,188.903 บาท
4. Shear Ker (ดู Detail 4) ยาว 3.00 พื้นที่ 2.25 ตร.ม. (IF Necessey)		
คอนกรีต CLASS "C" 0.460 ลบ.ม. @ 2,368.370	=	1,089.450 บาท
เหล็กเสริม 9 มม. 8.980 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	=	232.147 บาท
เหล็กเสริม 6 มม. 3.620 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	=	93.582 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.310 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	10.719 บาท
ไม้แบบ (2) 3.000 ตร.ม. @ 295.004	=	885.012 บาท
รวม.....4	=	2,310.910 บาท
5. บันไดขึ้น - ลง (ดู Detail C-C) ยาว 3.00 กว้าง 0.60 ม. พื้นที่ 1.00 ตร.ม.		
คอนกรีต CLASS "C" 0.760 ลบ.ม. @ 2,368.370	=	1,799.961 บาท
เหล็กเสริม 9 มม. 27.000 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	=	697.992 บาท
เหล็กเสริม 6 มม. 5.550 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	=	143.476 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.810 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	28.009 บาท
ไม้แบบ (2) 4.650 ตร.ม. @ 295.004	=	1,371.768 บาท
รวม.....5	=	4,041.206 บาท
รวม ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. (รวม 1 + รวม 2 + รวม 3 +รวม 4 + รวม 5)	=	14,906.284 บาท
พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. (1.80+3.15+1.35+2.25+1.80)	=	10.35 ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

6.1.1 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจาก ความยาว 3.00 ม. ความกว้าง 2.00 ม. พื้นที่ 6.00 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS "C" 0.600 ลบ.ม. @ 2,368.370 = 1,421.022 บาท

เหล็กเสริม 10.870 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000 = 281.006 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.270 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000 = 6.979 บาท

ไม้แบบ (2) 1.000 ตร.ม. @ 295.004 = 295.004 บาท

หิน FILTER 0.090 ลบ.ม. @ 250.000 = 22.500 บาท

JOINT FILLER 0.180 ลิตร @ 40.000 = 7.200 บาท

ตักแต่ง เตรียมพื้นที่ 1.000 ตร.ม. @ 35.000 = 35.000 บาท

1,773.707 บาท/6 ตร.ม.

EDGE BEAM จากรายละเอียด (1-5) 14,906.284 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม 1,773.707 + 14,906.284 = 16,679.991 บาท

ค่างานต้นทุน/(6+10.35) = 1,020.18 บาท/ตร.ม.

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

6.2.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH RC.COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.65 ม. ท่อ 1.20 ม. เข้า ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 1.894 ลบ.ม. @ 2,010.430 = 3,807.754 บาท

เหล็กเสริม 241.386 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000 = 6,240.207 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6.185 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 213.877 บาท

ไม้แบบ (1) 20.791 ตร.ม. @ 332.755 = 6,918.309 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 3.60 ม. @ 70.840 = 255.024 บาท

ค่าเชื่อม 18 จุด @ 2.000 = 36.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 17.242 ลบ.ม. @ 53.930 = 929.861 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.273 ลบ.ม. @ 1,765.990 = 482.115 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.273 ลบ.ม. @ 227.253 = 62.040 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 1.440 ตร.ม. @ 35.000 = 50.400 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 238.250 = 238.250 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 19,233.837 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E 0.038 ลบ.ม. @ 2,061.670 = 78.343 บาท

เหล็กเสริม 4.66 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000 = 120.623 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 3.423 บาท

ไม้แบบ (2) 0.643 ตร.ม. @ 295.004 = 189.687 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง
รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

6.2.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH RC.COVER

เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 2.60 ม. @ 70.840	=	184.184 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 25.000	=	5.000 บาท
ค่าเชื่อม 14 จุด @ 2.000	=	28.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	609.260 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2x 609.260	=	1,218.520 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		
= 19,233.83 + 1,218.52	=	20,452.35 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ่อกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบ่อกกลาง
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

6.2.1.2 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 2.15 ลบ.ม. @ 2,010.430 = 4,322.424 บาท

เหล็กเสริม 244.70 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000 = 6,325.879 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6.10 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 210.938 บาท

ไม้แบบ (1) 30.05 ตร.ม. @ 332.755 = 9,999.287 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 5.40 ม. @ 70.840 = 382.536 บาท

ค่าเชื่อม 24 จุด @ 2.000 = 48.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 9.66 ลบ.ม. @ 53.930 = 520.963 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.374 ลบ.ม. @ 1,765.990 = 660.480 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.561 ลบ.ม. @ 227.253 = 127.488 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 0.277 ตร.ม. @ 35.000 = 9.695 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 238.250 = 238.250 บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 22,845.940 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 0.08 ลบ.ม @ 0.000 = 0.000 บาท

เหล็กเสริม 9.880 กก. @ 0.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 0.000 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.25 กก. @ 0.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 0.000 บาท

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

6.2.1.2 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ไม้แบบ (2) 0.376 ตร.ม. @ 295.004	=	103.546 บาท
เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม. 0.80 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 0.20 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าเชื่อม 36 จุด @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนคอนกรีต 1 ฝา	=	103.546 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 2 x 103.546	=	0.000 บาท
ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.075 ม.)		
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 152.20 กก. @ 25.720	=	3,914.584 บาท
ค่าเชื่อม 264 จุด @ 2.000	=	528.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 3.725 ตร.ม. @ 35.000	=	130.375 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 3.725 ตร.ม. @ 35.000	=	130.375 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	4,703.334 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2 x 4,703.334	=	9,406.668 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 22,845.940 + 0.000 + 9,406.668	=	32,252.608 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	32,252.60 บาท/EACH

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างงบบกลาง
รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.2 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E 0.105 ลบ.ม. @ 2,010.430 = 211.095 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 25,851.570 = (บาท/ตัน) / 1,000 149.784 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 34,580.000 = (บาท/ตัน) / 1,000 5.014 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 295.004 = 1,239.016 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,604.90 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างงบบกลาง

รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.3 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL))

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

คิดจากท่อขนาด 1 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS C 0.64 ลบ.ม. @ 2,368.370 = 1,515.756 บาท

ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 295.004 = 206.502 บาท

ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 53.930 = 53.930 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,776.188 บาท

ค่างานต้นทุน = $1,776.18 / 0.64$ = 2,775.29 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบ่อกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบ่อกกลาง
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.4 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

6.2.4.1 R.C. U DITCH TYPE "D"

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	0.95 M.
คอนกรีต CLASS "E" 3.096 ลบ.ม. @ 2,010.430	=	6,224.291 บาท
เหล็กเสริม 236.938 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	=	6,125.219 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.923 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	204.817 บาท
ไม้แบบ (1) 43.00 ตร.ม. @ 332.755	=	14,308.465 บาท
ขุดดิน (ประมาณ) 9.45 ลบ.ม. @ 53.930	=	509.638 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.70 ลบ.ม. 227.253	=	159.077 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	27,531.507 บาท
ค่างานต้นทุน = 27,531.507 / 10	=	2,753.150 บาท/ม.
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE D		
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.35 ม.)		
คอนกรีต CLASS "E" 0.011 ลบ.ม. @ 2,010.430	=	22.114 บาท
เหล็กเสริม 0.828 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	=	21.405 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.021 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	0.726 บาท
ไม้แบบ (2) 0.102 ตร.ม. @ 295.004	=	30.090 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	74.335 บาท
ค่างานต้นทุน = 74.335 / 0.3	=	247.783 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 2,753.15 + 247.78	=	3,000.93 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างงบบกลาง

รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.5 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

6.2.5.1 SIDE DITCH LINING TYPE "II"

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.519	= 7.557 ตร.ม.)
คอนกรีต CLASS "E" 0.48 ลบ.ม. @ 2,010.430	= 965.006 บาท
เหล็กเสริม 15.93 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	= 411.815 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000	= 13.762 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 295.004	= 47.495 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 0.48 ลบ.ม. @ 45.260	= 21.724 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.70 ม. @ 50.000	= 35.000 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 15.000	= 30.000 บาท
หินค้ำขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 829.990	= 97.108 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1 ลิตร @ 45.000	= 45.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,666.910 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,666.91 / 7.557	= 220.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างงบบกลาง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.6 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

6.2.6.1 RETAINING WALL-TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ยาว	= 1.00 ม.
คอนกรีต CLASS "D" 0.05 ลบ.ม. @ 2,156.400	= 107.820 บาท
เหล็กเสริม 8.88 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	= 229.561 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.222 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000	= 7.676 บาท
ไม้แบบ (1) 1.22 ตร.ม. @ 332.755	= 405.961 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.133 ลบ.ม. @ 1,765.990	= 234.876 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.066 ลบ.ม. @ 227.253	= 14.998 บาท
ขุดดินปรับพื้น 1.326 ลบ.ม. @ 99.000	= 131.274 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,132.16 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.6 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

6.2.6.2 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ยาว	= 10.00 ม.
คอนกรีต CLASS "D" 5.70 ลบ.ม. @ 2,156.400	= 12,291.480 บาท
เหล็กเสริม 418.423 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	= 10,816.891 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.32 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000	= 11.065 บาท
ไม้แบบ (1) 31.122 ตร.ม. @ 332.755	= 10,356.001 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.224 ลบ.ม. @ 1,864.990	= 2,282.747 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.224 ลบ.ม. @ 227.253	= 278.157 บาท
ชุดดินปรับพื้น 12.240 ลบ.ม. @ 99.000	= 1,211.760 บาท
SLEEVE PVC. PILE DIA. 1" 1 ชิ้น @ 13.710	= 13.710 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SqM 13.182 ตร.ม. @ 42.000	= 553.644 บาท
ค่างานรวม	= 37,815.455 บาท/10 ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,781.54 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างงบบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.7 กำแพงกันดิน - 2 (RETAINING WALL - II)

6.2.7.1 RETAINING WALL TYPE 2B (FOR SIDE FILL) (0.61 2.00 MAX)

ก.คิดเฉพาะกำแพงยาว 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "D" 8.925 ลบ.ม. @ 2,156.400	=	19,245.870 บาท
เหล็กเสริม 601.073 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	=	15,538.680 บาท
ลวดผูกเหล็ก 15.027 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	519.633 บาท
ไม้แบบ (1) 41.768 ตร.ม. @ 332.755	=	13,898.510 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.938 ลบ.ม. @ 1,864.990	=	3,614.350 บาท
ขุดดิน 19.380 ลบ.ม. @ 99.000	=	1,918.620 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 1.938 ลบ.ม. @ 227.253	=	440.416
ค่างานต้นทุน	=	55,176.079 บาท
ค่างานต้นทุน /10 ม.	=	5,517.607 บาท/ม.
คิดให้	=	5,517.600 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	5,517.60 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.3 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.3.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS E 1.55 ลบ.ม. @ 2,010.430 = 3,116.166 บาท

ไม้แบบ (2) 9.36 ตร.ม. @ 295.004 = 2,702.236 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,818.402 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,818.40 / 10 = 581.84 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างงานต้นทางโดย
รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.3 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.3.2 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)

6.3.2.1 CONCRETE BARRIERS TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.050 ลบ.ม. @ 99.000 บาท	= 400.950 บาท
Lean Concrete 1.350 ลบ.ม. @ 1,864.990	= 2,517.736 บาท
ทรายบดอัด 2.700 ลบ.ม. @ 227.253	= 613.583 บาท
คอนกรีต CLASS D 19.609 ลบ.ม. @ 2,156.400 บาท	= 42,284.847 บาท
เหล็กเสริม 1,880.384 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) /1,000	= 48,610.878 บาท
ลวดผูกเหล็ก 47.009 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) /1,000	= 1,625.571 บาท
ไม้แบบ (1) 152.691 ตร.ม. @ 332.755 บาท	= 50,808.693 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000 บาท	= 20.000 บาท
JOINT FILLER 0.330 ตร.ม. @ 400.000 บาท	= 132.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	= 145,110.105 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 60.00	= 2,418.50 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.3 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.3.2 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)

6.3.2.2 PRE-CAST CONCRETE BARRIERS TYPE IA

คิดจากความยาว 3.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
คอนกรีต CLASS D (357 KSC) 0.989 ลบ.ม. @ 2,156.400 บาท	= 2,132.679 บาท
เหล็กเสริม 76.853 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) /1,000	= 1,986.770 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.921 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) /1,000	= 66.428 บาท
ไม้แบบ (1) 7.043 ตร.ม. @ 332.755 บาท	= 2,343.593 บาท
U-Shape Steel Plate 4 mm. 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
Steel Plate 80x198x4 mm. 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง 3.000 ม. @ 273.420 บาท	= 820.260 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	= 7,349.730 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 3.00	= 2,449.91 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.3 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.3.3 แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่เข้า (CONCRETE BARRIERS)

6.3.3.1 APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A

คิดจากความยาว 18.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.493 ลบ.ม. @ 99.000 บาท	= 147.807 บาท
คอนกรีต CLASS D 4.200 ลบ.ม. @ 2,156.400 บาท	= 9,056.880 บาท
เหล็กเสริม 505.700 กก. @ 25,851.570 (บาท/ตัน) / 1,000	= 13,082.848 บาท
ลวดผูกเหล็ก 12.642 กก. @ 34,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000	= 437.160 บาท
ไม้แบบ (1) 24.050 ตร.ม. @ 332.755 บาท	= 8,002.757 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 12.320 ตร.ม. @ 35.000 บาท	= 431.200 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	= 31,158.652 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 18.00 ม.	= 31,158.65 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่าต้นทุนต่อหน่วย
รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

6.4.1 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) WITH 5 CM. SAND BEDDING

(ตัดลายขนาด 40x40 CM)

CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) WITH 5

CM. SAND BEDDING (ตัดลายขนาด 40x40 CM)

คอนกรีต CLASS "E" 0.050 ลบ.ม. @ 2,010.430 = 100.521 บาท/ตร.ม.

ตะแกรง Wire mesh ศก.4 มม. @ 0.20 ม.# 1.000 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงตั้งหน้าคอนกรีต 1.000 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท/ตร.ม.

รวมงานต้นทุน = 160.521 บาท/ตร.ม.

COMPACTED SAN CUSION

ค่างานต้นทุน 227.253 X 0.050 = 11.362 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 171.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

6.5.1 SINGLE W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I "

6.5.1.1 SINGLE W-BEAM GUARD RAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS "I" ; TYPE "I"

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)จำนวน 32 แผ่น = 128.000 ม.

; ความยาว

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น @ = 100,160.000 บาท

3,130.000 บาท

แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น@ 36.10 บ./กก.) 2.000 = 2,160.000 บาท

แผ่น @ 1,080.000 บาท

แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท = 2,120.000 บาท

เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 33.000 ต้น = 38,280.000 บาท

@ 1,160.000 บาท

น็อตสั้น ขนาด 5/8" x 1.1/4" 280.000 ชุด @ 22.000 บาท = 6,160.000 บาท

น็อตกลาง ขนาด 5/8" x 2" 33.000 ชุด @ 25.000 บาท = 825.000 บาท

น็อตยาว ขนาด 5/8" x 7" 66.000 ชุด @ 30.000 บาท = 1,980.000 บาท

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 32.000 บาท = 1,056.000 บาท

ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 74.000 บาท = 9,472.000 บาท

LEAN CONCRETE 2.490 ลบ.ม. @ 1,864.990 บาท = 4,643.825 บาท

สติกเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade) 33.000 ต้น = 693.000 บาท

@ 21.000 บาท

เป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade) 33.000 ต้น @ = 1,188.000 บาท

36.000 บาท

ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 30.000 บาท = 3,840.000 บาท

BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด (3.99 กก./ชุด) = 5,814.270 บาท

33.000 ชุด @ 176.190 บาท

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:45:05

หน้า 42 จาก 49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างขบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างขบกลาง
รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

6.5.1 SINGLE W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I "

6.5.1.1 SINGLE W-BEAM GUARD RAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS "I" ; TYPE "I"

STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด = 2,013.660 บาท

@ 30.510 บาท

ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.000 ชุด @ = 603.900 บาท

9.150 บาท

ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) 181,009.655 บาท/ 128.000 ม.

ค่างานต้นทุน (128.00 / 181,009.65) = 1,414.13 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างขบวนกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างขบวนกลาง

รายการเงินสำรองจ่ายกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.5 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

6.5.2 เสาเสริม ขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)

6.5.2.1 เสาเสริม ขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)

คิดเฉลี่ยเสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.จำนวน 1 ต้น

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 1.000 ต้น @ 32.000 บาท = 32.000 บาท

เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 1.000 ต้น @ 1,160.000 บาท
1,160.000 บาท

นอตกลาง ขนาด 5/8" x 2" 1.000 ชุด @ 25.000 บาท = 25.000 บาท

นอตยาว ขนาด 5/8" x 7" 2.000 ชุด @ 30.000 บาท = 60.000 บาท

LEAN CONCRETE 0.080 ลบ.ม. @ 1,864.990 บาท = 149.199 บาท

ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น 1.000 ต้น @ 36.000 บาท = 36.000 บาท

BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด (3.99 กก./ชุด) = 176.190 บาท
1.000 ชุด @ 176.190 บาท

STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 2 ชุด (0.691 กก./ชุด) 2.000 ชุด = 61.020 บาท
@ 30.510 บาท

ค่าเชื่อม STEEL PLATE ขนกลาง ติดกับเสา (คิด 30%) 2.000 ชุด @ 9.150 บาท = 18.300 บาท

ค่าขนส่ง 1.000 ต้น @ 30.000 บาท = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,747.70 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.6.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.040 (บาท/กก.)	= 258.240 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง = 949.560 บาท/ตัน	= 0.949 บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย = 100.000 บาท/ตัน	= 0.100 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	= 12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 319.289 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 318.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง
 รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.6.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.040 (บาท/กก.)	= 258.240 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง = 949.560 บาท/ตัน	= 0.949 บาท/กก.
ค่าขน - ถ้าย = 100.000 บาท/ตัน	= 0.100 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	= 12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 319.289
ค่างานต้นทุน	= 318.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง
รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.6.3 BARRIER MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 60.000 = 60.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 90.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างก่อสร้างงบบกลาง
รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

6.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.6.4 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 60.000 = 60.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 90.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน

7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835-กม.8+691

7.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 70,396.210	=	9,643.316 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	9,643.31 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 560.780	=	560.780 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 564.760	=	169.428 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 39.260	=	9.815 บาท/ตร.ม.
รวม	=	755.02 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	188.755 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	5.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	332.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 560.780	=	560.780 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 564.760	=	169.428 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 39.260	=	9.815 บาท/ตร.ม.
รวม	=	755.02 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	151.004 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	5.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	295.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	120.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	16.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×136.990	=	191.786 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 47.290×0.75	=	35.467 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	227.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2872.94	1,206.63	1,055.80	1,055.80	965.30	663.64	1,508.29
3. ทราย 1.20 x 161.99	83.97	97.58	93.50	99.13	76.39	145.59
4. หิน 1.15 x 720.99	611.07	593.66	585.37	598.63	698.96	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,228.67	2,074.04	2,061.67	1,990.06	1,765.99	1,980.88

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	A	B	c	D	E	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 622	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2872.94	1,508.29	1,357.46	1,206.63	1,055.80	904.97	663.64
2. ทราย 1.20 x 161.99	71.14	76.00	80.86	85.72	90.58	76.39
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 720.99	515.72	548.88	548.88	548.88	548.88	698.96
4. ค่าแรงผสมเท	532.00	532.00	532.00	466.00	466.00	426.00
รวม	2,627.15	2,514.34	2,368.37	2,156.40	2,010.43	1,864.99

Class of Concrete	Mortar
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2872.94	1,508.29
2. ทราย 1.20 x 161.99	145.59
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 720.99	0.00
4. ค่าแรงผสมเท	0.00
รวม	1,653.88

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 231	จ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	362.00	98.00	358.99	0.00	0.00	720.99	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.00	98.00	358.99	0.00	0.00	720.99	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
3	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	ลบ.ม.	320.00	98.00	358.99	0.00	0.00	678.99	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
5	ทรายถมที่	ลบ.ม.	140.00	3.00	16.99	0.00	0.00	156.99	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
6	ทราย	ลบ.ม.	145.00	3.00	16.99	0.00	0.00	161.99	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:44:09

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 231	จ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,800.00	579.00	948.75	25.00	0.00	27,773.75	ส.ค. 2567	
8	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	29,933.33	585.00	958.59	25.00	0.00	30,916.92	ส.ค. 2567	
9	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	35,250.00	585.00	958.59	0.00	0.00	36,208.59	ส.ค. 2567	
10	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ50กก.	ตัน	2,803.74	11.00	19.20	50.00	0.00	2,872.94	ก.ค. 2567	

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:44:09

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 231	จ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	/ถุงตราข้าง(SCGสูตรไฮบริด)	ตัน	2,803.74	11.00	19.20	50.00	0.00	2,872.94	ก.ค. 2567	
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราข้าง	ตัน	2,803.74	11.00	19.20	50.00	0.00	2,872.94	ก.ค. 2567	
12	ปูนซีเมนต์ผสมบรรจุ50กก./ถุงตราเสือ	ตัน	2,579.44	11.00	19.20	50.00	0.00	2,648.64	ก.ค. 2567	
13	เหล็กเส้นทั่วไปเฉลี่ย	ตัน	22,471.57	0.00	0.00	80.00	3,300.00	25,851.57		
14	ดินถมที่	ลบ.ม.	27.00	10.00	38.20	0.00	0.00	65.20	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:44:09

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 จ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 231	จ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี					
ตอน	ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	34,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,580.00	ก.ค. 2567	
16	JointSealer	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
17	R.C.PIPECULVERTSDIA.1.20M.TYPETONGUEANDGROOVECLASS3	ม.	2,070.00	11.00	29.89	0.00	0.00	2,099.89	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
18	R.C.PIPECULVERTSDIA.1.20M.TYPETONGUEANDGROOVECLASS2	ม.	2,240.00	11.00	29.89	0.00	0.00	2,269.89	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 231	จ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691				
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
19	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด1"x6"ยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	560.78	0.00	0.00	0.00	0.00	560.78	มี.ค. 2566	
20	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	564.76	0.00	0.00	0.00	0.00	564.76	ก.ค. 2567	
21	ไม้ค้ำยันแบบ0.30คณ(ขนาดศก.4"x4.00ม.)	ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
22	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	39.26	0.00	0.00	0.00	0.00	39.26	ก.ค. 2567	
23	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:44:09

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 (๑)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 231	จ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี					
ตอน	ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
24	เหล็กฉากขนาด50x50x4มม.ยาว6เมตรน้ำ หนัก18.4กก.	เมตร	70.84	0.00	0.00	0.00	0.00	70.84	ส.ค. 2567	
25	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	120.00	3.00	16.99	0.00	0.00	136.99	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
26	เหล็กแผ่นเรียบดำ	กก.	25.72	0.00	0.00	0.00	0.00	25.72	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ

ตรีเทพ บุญประสงค์

20 กันยายน 2567 15:44:09

หน้า 6 จาก 6

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างบกลาง

หน่วยงาน भागทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ / กรมทางหลวงฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9.(ว.)/4758 ลว. 18 กรกฎาคม 2566
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9.(ว.)/4758 ลว. 18 กรกฎาคม 2566
3	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	17 กันยายน 2567	สทล.9.(ว.)/4758 ลว. 18 กรกฎาคม 2566
4	หินคลุก	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9.(ว.)/4758 ลว. 18 กรกฎาคม 2566
5	ทรายถมที่	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9.(ว.)/4758 ลว. 18 กรกฎาคม 2566
6	ทราย	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9.(ว.)/4758 ลว. 18 กรกฎาคม 2566
7	ดินถมที่	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	17 กันยายน 2567	สทล.9.(ว.)/4758 ลว. 18 กรกฎาคม 2566

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบดกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างบดกลาง

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 4 / กรมทางหลวงเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835- กม.8+691

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	JointSealer	ลิตร	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	17 กันยายน 2567	สทล.9.(ว.)/4758 ลว. 18 กรกฎาคม 2566
9	R.C.PIPECULVERTSD A.1.20M.TYPE TONGUEANDGROOVECLASS3	ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9.(ว.)/4758 ลว. 18 กรกฎาคม 2566
10	R.C.PIPECULVERTSDIA.1.20M.TYPE TONGUEANDGROOVECLASS2	ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9.(ว.)/4758 ลว. 18 กรกฎาคม 2566
11	ไม้ค้ำยันแบบ0.30ตัน(ขนาดศก.4"x4.00ม.)	ตัน	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	17 กันยายน 2567	-
12	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	17 กันยายน 2567	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 231 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 2 ระหว่าง กม. 7+835 - กม.8+691 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงบบกลาง

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 4 / กรมทางหลวงที่ 4 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน2 ระหว่าง กม.7+835-กม.8+691

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
13	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2567	สทล.9.(วว.)/4758 ลว. 18 กรกฎาคม 2567
14	เหล็กแผ่นเรียบดำ	กก.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	17 กันยายน 2567	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			9	-	5	-	-	-			