

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1 / กรมทางหลวง

บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

15,000,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 3 พ.ค. 67 เป็นเงิน 14,951,666.78 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ดร.เทพ บุญประสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1 (ว)

7.2 ศุภชัย แสนไชย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 นวพล สายชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1

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 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	ลบ.ม.	25.000	497.73	12,443.25	1.3018	647.94	16,198.62
2	1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	ลบ.ม.	160.000	497.73	79,636.80	1.3018	647.94	103,671.18
3	1.3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB	ลบ.ม.	15.000	497.73	7,465.95	1.3018	647.94	9,719.17
4	1.4 REMOVAL OF EXISTING PAVING BLOCK SLAB	ลบ.ม.	110.000	40.68	4,474.80	1.3018	52.95	5,825.29
5	1.5 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.1.20 M.	เมตร	40.000	143.76	5,750.40	1.3018	187.14	7,485.87
	2. งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
6	2.1.1 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	20.000	134.05	2,681.00	1.3018	174.50	3,490.12
7	2.1.2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	580.000	145.65	84,477.00	1.3018	189.60	109,972.15

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:21:44

หน้า 1 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 3.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	750.000	12.20	9,150.00	1.3018	15.88	11,911.47
9	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 3.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	90.000	2,621.55	235,939.50	1.3018	3,412.73	307,146.04
10	4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES) 4.1.1 PEDESTRIAN BRIDGES AT STA. 0+380 TYPE C	EACH	1.000	5,453,415.84	5,453,415.84	1.2413	6,769,325.08	6,769,325.08
11	4.2 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	ม.	50.000	2,707.94	135,397.00	1.3018	3,525.19	176,259.81

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:21:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1

แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)							
12	5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH RC.COVER	EACH	4.000	25,203.50	100,814.00	1.3018	32,809.91	131,239.66
13	5.1.1.2 EXTENSION OF EXISTING R.C. MANHOLE WITH RC.COVER	EACH	60.000	3,663.57	219,814.20	1.3018	4,769.23	286,154.12
14	5.1.2 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	30.000	1,711.13	51,333.90	1.3018	2,227.54	66,826.47
	5.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
15	5.2.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.WIDTH	ม.	1,080.000	627.59	677,797.20	1.3018	816.99	882,356.39
16	5.2.2 MOUNTABLE CURB AND GUTTER	ม.	150.000	574.21	86,131.50	1.3018	747.50	112,125.98
17	5.2.3 DRAIN HOLES	ม.	6.000	805.46	4,832.76	1.3018	1,048.54	6,291.28

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:21:44

หน้า 3 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	5.2.4 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS) 5.2.4.1 CONCRETE BARRIERS FOR PEDESTRAIN BRIDGE	ม.	81.000	1,866.36	151,175.16	1.3018	2,429.62	196,799.82
19	5.2.5 แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่วิ่งเข้า (CONCRETE BARRIERS) 5.2.5.1 APPROACH CONCRETE BARRIERS FOR PEDESTRAIN BRIDGE	EACH	6.000	15,210.40	91,262.40	1.3018	19,800.89	118,805.39
20	5.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 5.3.1 RELOCATION OF EXISTING SLAB BLOCK	ตร.ม.	170.000	355.83	60,491.10	1.3018	463.21	78,747.31
21	5.3.2 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) WITH 5 CM. SAND BEDDING (ตัดลายขนาด 40x40 CM)	ตร.ม.	4,000.000	219.15	876,600.00	1.3018	285.28	1,141,157.88
22	5.4 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL) 5.4.1 SINGLE W-BEAM GUARD RAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS "I" ; TYPE "I"	ม.	560.000	1,391.22	779,083.20	1.3018	1,811.09	1,014,210.50

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:21:44

หน้า 4 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	5.5 งานรั้วและประตู (FENCING AND GATE) 5.5.1 CHAIN LINK FENCING (H=0.95 M.)	ม.	175.000	1,406.05	246,058.75	1.3018	1,830.39	320,319.28
24	5.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 5.6.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	ต้น	52.000	31,670.54	1,646,868.08	1.3018	41,228.70	2,143,892.86
25	5.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.7.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	20.000	312.00	6,240.00	1.3018	406.16	8,123.23
26	5.7.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	40.000	312.00	12,480.00	1.3018	406.16	16,246.46
27	5.7.3 BARRIER MARKINGS	ตร.ม.	125.000	90.00	11,250.00	1.3018	117.16	14,645.25

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:21:44

หน้า 5 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
28	5.7.4 CURB MARKINGS	ตร.ม.	40.000	90.00	3,600.00	1.3018	117.16	4,686.48
29	5.8 ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (BUS STOP SHELTER) 5.8.1 ศาลาขนาดเล็ก ขนาด 3 x3 ม. (ภาคอีสาน)	EACH	2.000	202,822.72	405,645.44	1.3018	264,034.61	528,069.23
30	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 6.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	11,571.97	11,571.97	1.3018	15,064.39	15,064.39
	7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							344,900.00
รวมราคากลาง								14,951,666.78

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:21:44

หน้า 6 จาก 7



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



( ตรีเทพ บุญประสงค์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สุขชัย แสนไชย )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นवल สายชื่อ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

**อนุมัติ**



(นายวันปิยะ ภูมิมะภูติ)

ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑  
๓๑.๑.๖๗

เห็นชอบ



(นายชยุต โลทธิคุณ)

ผส.ทล.๘

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี

ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก) = - ตัก	= 8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1.000 กม.	= 11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 19.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25	= 24.762 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด) = ดิน - ขุดตัด	= 21.650 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 46.412 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%	
ค่างานต้นทุน = 46.41 X 1.10	= 51.05 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี  
ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 6.000 กม.	=	24.530 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	86.910 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $86.910 \times 1.60$	=	139.056 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	194.716 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	194.71 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี  
 ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 6.000 กม.	=	24.530 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	96.910 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $96.910 \times 1.60$	=	155.056 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	210.716 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	210.71 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี

ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE**

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	305.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26.000 กม.	=	93.870 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	398.870 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $398.870 \times 1.50$	=	598.305 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2% = 46 ก.ก. @2.47บาท	=	113.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม (150,000/7,000 ลบ.ม.)	=	21.430 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ผสม)	=	47.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บ่ม)	=	47.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 21.430 + 113.620 + 47.470 + 47.040 + 598.305	=	915.965 บาท/ลบ.ม.
+ 47.040 + 88.100		
ค่างานต้นทุน	=	915.96 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี

ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**5 PRIME COAT (พื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์)**

ค่างาน EAP 0.8 X ( 26,679.370 บาท/ตัน) / 1,000	= 21.343 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรมโค้ต )	= 7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 21.343 + 7.410	= 28.753 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 28.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี

ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 TACK COAT**

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 23,579.370 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.715 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแอสคัลต์ )	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.715 + 7.170	=	11.885 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี

ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	1,810.200 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 5.000 % = 0.050 ตัน @ 23,481.040 บาท/ตัน	=	1,174.052 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 433.870 บาท/ลบ.ม.	=	321.063 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.300 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.300 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	98.710 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแอสฟัลต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,989.115 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,989.11 / 8.33	=	238.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี

ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ( FOR STOCK 60%) คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์ตอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา MILLING ผิวทางเดิม = ชุดลึก 5 ซม.	= 12.800 บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รี้ออก = 2.40 ตัน x 0.05	= 0.120 ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนไปกองเก็บ 1.000 กม.	= 8.180 บาท/ตัน
ค่าขนไปกองเก็บ	= 0.981 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (1) = ( 0.981 + 12.800 ) x 0.60	= 8.268 บาท/ตร.ม.
1.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ( FOR HOT-RE 40%) คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์ตอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา MILLING ผิวทางเดิม	= 12.800 บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รี้ออก = 2.40 ตัน x 0.05	= 0.120 ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนไป Plant 0.300 กม. (ค่าขนส่ง L/4)	= 1.300 บาท/ตัน
ค่าขนไป Plant = 1.300 x 0.120	= 0.156
ค่างานต้นทุน (2) = ( 0.156 + 12.800 ) x 0.40	= 5.182 บาท/ตร.ม.
1.3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (AC.60/70) 5 CM. THICK	
ค่ายาง AC (คิดวัสดุใหม่ 60%) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 23,481.040 บาท/ตัน x 0.60	= 690.342 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ (คิดวัสดุใหม่ 60%) 0.74 ลบ.ม. @ 433.870 บาท/ลบ.ม. x 0.60	= 192.638 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต x 1.10	= 433.389 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.300 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 1.300 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคคัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	= 98.710 บาท/ตัน

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:22:56

หน้า 8 จาก 12

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี

ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK

ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,416.379 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน (3)	=	170.033 บาท/ตร.ม.
1.4 ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN- PLANT RECYCLING		
ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25 % ของ Rap (ที่ 40 % ของ 1 ตัน)	=	1.000 กก.
ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	1.000
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 128,205.000 /1000	=	128.205 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 450.000 กม. = 714.410 / 1000	=	0.714 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุน Ra = 0.714 + 128.205	=	128.919 บาท/ลิตร
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพ Ra ต่อ Rap 1 ตัน	=	128.919 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุน (4) = 128.919 / 8.33	=	15.476 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน รวม (1)+(2)+(3)+(4)	=	198.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000

9 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.650	=	273.900 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 52.650	=	21.060 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 22.790	=	22.790 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
รวม 330.750 บาท/ตร.ม.		
กำหนดราคาให้ 297.000 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	297.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี

ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.650	=	273.900 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 52.650	=	21.060 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 22.790	=	22.790 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
รวม 330.750 บาท/ตร.ม.		
กำหนดราคาให้ 297.000 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	297.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน  
ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี  
ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 11 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ป้ายงาน บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	=	112,168.000 บาท
ระยะเวลาใช้ 3 ปี ( 1,080 วัน )	=	103.859 บาท
ระยะเวลาทำการตามแผน 90.000 วัน	=	9,347.310 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,347.31 บาท

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      ตำบล ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	P.S.	344,900.00	คำนวณจ่ายตามจริงตามใบเสร็จของการไฟฟ้า แต่ไม่เกินคำนวณตามจริงในสัญญา
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>344,900.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000	อำเภอ	เมืองอุบลราชธานี	จังหวัด	อุบลราชธานี
	ชามใหญ่				แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่				

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

คำนวณจ่ายตามจริงตามใบเสร็จของการไฟฟ้า แต่ไม่เกินคำนวณตามจริงในสัญญา

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	322,336.45	คำนวณจ่ายตามจริงตามใบเสร็จของการไฟฟ้า แต่ไม่เกินคำนวณตามจริงในสัญญา
	รวมค่าใช้จ่าย	322,336.45	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	22,563.55	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	344,900.00	

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:23:01

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000					
สาย	231					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5	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
1	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำ หนัก26.8กก.	เมตร	647.27	0.00	0.00	0.00	0.00	647.27	เม.ย. 2567	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ ไฮดรอลิกบรจ50กก./ถุงตราช้าง(SCGสูตร ไฮบริด)	ตัน	2,803.74	3.00	7.35	50.00	0.00	2,861.09	มี.ค. 2567	
3	ปูนซีเมนต์ผสมราคาขายส่งปูนซีเมนต์ผสม รจ50กก./ถุงตราเสือ	ตัน	2,579.44	3.00	7.35	0.00	0.00	2,586.79	มี.ค. 2567	
4	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.	กก.	33.18	0.00	0.00	0.00	0.00	33.18	มี.ค. 2567	

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:23:12

หน้า 1 จาก 7

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000				
สาย	231				
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	(เบอร์18)	กก.	33.18	0.00	0.00	0.00	0.00	33.18	มี.ค. 2567	
5	อิฐมอญขนาด7x16x3.5ซม.	ก้อน	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	มี.ค. 2567	
6	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	39.26	0.00	0.00	0.00	0.00	39.26	มี.ค. 2567	
7	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด11/2"x3"ยาว4เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	ก.ค. 2565	
8	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม., 12 มม.	ตัน	22,329.19	3.00	7.35	80.00	3,600.00	22,336.54		
9	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	21,175.03	3.00	7.35	80.00	3,100.00	21,182.38		

นवल สายเชื้อ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000					
สาย	231 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5	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	ไม้กระบาก (เฉลี่ย)	ลบ.พ.	561.80	0.00	0.00	0.00	0.00	561.80		
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	362.00	105.00	373.90	0.00	0.00	735.90	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
12	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	437.00	105.00	373.90	0.00	0.00	810.90	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
13	หินSingleSize(SST)	ลบ.ม.	471.00	105.00	373.90	0.00	0.00	844.90	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
14	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	145.00	10.00	37.19	0.00	0.00	182.19	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
15	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	5.00	21.92	0.00	0.00	93.92	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000					
สาย 231	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5	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
16	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5.00	21.92	0.00	0.00	48.92	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
17	R.C.P.Dia.1.20ม.	ท่อน	2,070.00	10.00	26.56	0.00	0.00	2,096.56	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
18	ไม้ค้ำยัน	ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
19	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYY3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYYชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด3x10.0ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยยชาชากิ	ม้วน	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	เม.ย. 2567	

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:23:12

หน้า 4 จาก 7

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000					
สาย 231	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000					
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5	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
20	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01T HWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรตราไทยยาซากิสายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	เม.ย. 2567	
21	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน300/500โวล	ม้วน	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,320.00	เม.ย. 2567	

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:23:12

หน้า 5 จาก 7

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
สาย	231 ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000				
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5 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
21	ลวดขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยย ชาภิ	ม้วน	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,320.00	เม.ย. 2567	
22	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC- 40/50บรรจุBULK	ตัน	28,750.00	600.00	952.91	35.00	0.00	29,737.91	เม.ย. 2567	
23	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	23,666.67	575.00	1,460.10	25.00	0.00	25,151.77	เม.ย. 2567	
24	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดเอขนาด4 x8ฟุตหนา4มม.	บาท/ตร.ม.	69.77	0.00	0.00	0.00	0.00	69.77	มี.ค. 2567	

นवल สายชื่อ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
สาย 231	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000				
ตอน	ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.5 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
25	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีประเภทBS-M(ไม่รวมข้อต่อ)ขนาดศก.2นี้ยาว6เมตร	ท่อน	1,188.72	0.00	0.00	0.00	0.00	1,188.72	เม.ย. 2567	
26	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีประเภทBS-M(ไม่รวมข้อต่อ)ขนาดศก.3นี้ยาว6เมตร	ท่อน	1,905.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1,905.80	เม.ย. 2567	

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:23:12

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1-4 กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9 (วว.) 4758 ลว. 18 ก.ค. 66 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุ ที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9 (วว.) 4758 ลว. 18 ก.ค. 66 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุ ที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
3	หินSingleSize(SST)	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9 (วว.) 4758 ลว. 18 ก.ค. 66 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุ ที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9

นवल สายเชื้อ

03 พฤษภาคม 2567 16:23:19

หน้า 1 จาก 3

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9 (วว.) 4758 ลว. 18 ก.ค. 66 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุ ที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
5	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9 (วว.) 4758 ลว. 18 ก.ค. 66 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุ ที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
6	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9 (วว.) 4758 ลว. 18 ก.ค. 66 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุ ที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9

นवल สายชื่อ

03 พฤษภาคม 2567 16:23:19

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน

หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทอุบลราชธานี / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	R.C.P.Dia.1.20ม.	ท่อน			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9 (วว.) 4758 ลว. 18 ก.ค. 66 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุ ที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
8	ไม้ค้ำยัน	ต้น	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	18 กรกฎาคม 2566	สทล.9 (วว.) 4758 ลว. 18 ก.ค. 66 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุ ที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	5	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ตอน 4 ระหว่าง กม.0+300 - กม.2+000

**ข้อมูลงานคอนกรีต**  
**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง**

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2861.09	1,502.07	1,351.86	1,201.65	1,051.45	901.24	660.91
2. ทราย 1.20 x 182.19	80.01	85.48	90.94	96.41	101.88	85.92
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 810.90	617.33	617.33	617.33	617.33	617.33	786.12
4. ค่าแรงผสมเท	532.00	532.00	532.00	466.00	466.00	426.00
<b>รวม</b>	<b>2,731.41</b>	<b>2,586.67</b>	<b>2,441.92</b>	<b>2,231.19</b>	<b>2,086.45</b>	<b>1,958.95</b>

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 561.800	=	561.800 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	140.187 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	=	726.80 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	181.700 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	320.70 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 561.800	=	561.800 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @ 69.770	=	69.770 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	140.187 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 39.260	=	9.815 บาท/ตร.ม.
รวม	=	781.57 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3 ครั้งจาก (1)	=	260.524 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	399.52 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	37.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 182.190$	=	255.066 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% ( บดทับ ) $46.390 \times 0.75$	=	34.792 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	289.85 บาท/ลบ.ม.