

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600 -  
กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์

กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600-  
กม.5+200

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/ กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 มีนาคม 2566 เป็นเงิน 14,990,297.64 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ดร.เทพ บุญประสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 นราวิชญ์ สุหงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นวพล สายชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นวพล สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ -  
 หนองสูงเหลื่อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานถางป่าและขุดต่อ							
1	1.1.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	7,300.000	3.79	27,667.00	1.3003	4.92	35,975.40
	1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
2	1.2.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	100.000	339.92	33,992.00	1.3003	441.99	44,199.79
	1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
3	1.3.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	1,440.000	148.97	214,516.80	1.3003	193.70	278,936.19
	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
4	2.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	500.000	37.48	18,740.00	1.3003	48.73	24,367.62
5	2.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	8,240.000	12.91	106,378.40	1.3003	16.78	138,323.83

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมพื้นที่ทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ -  
 หนองสูงเหลื่อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	8,240.000	292.00	2,406,080.00	1.3003	379.68	3,128,625.82
7	2.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	500.000	292.00	146,000.00	1.3003	379.68	189,843.80
8	3. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 3.1 R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS-3	ม.	1,560.000	2,700.00	4,212,000.00	1.3003	3,510.81	5,476,863.60
9	3.2 R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS-2	ม.	20.000	1,020.34	20,406.80	1.3003	1,326.74	26,534.96
10	3.3 R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	20.000	1,644.79	32,895.80	1.3003	2,138.72	42,774.40
	4. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 4.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)							

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลื่อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	4.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH RC.COVER	EACH	92,000	18,667.74	1,717,432.08	1.3003	24,273.66	2,233,176.93
12	4.1.1.2 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	2,000	30,516.58	61,033.16	1.3003	39,680.70	79,361.41
13	4.1.2 SIDE DITCH LINING TYPE "II" 4.1.3 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)	ม.	40,000	1,221.42	48,856.80	1.3003	1,588.21	63,528.49
14	4.1.3.1 รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II) (DWG.NO.DS- 201) 4.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)	ตร.ม.	500,000	213.47	106,735.00	1.3003	277.57	138,787.52
15	4.1.4.1 RETAINING WALL TYPE 1A	ม.	1,270,000	381.43	484,416.10	1.3003	495.97	629,886.25
16	4.1.4.2 RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	150,000	999.08	149,862.00	1.3003	1,299.10	194,865.55

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ -  
 หนองสูงเหลื่อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ประมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	4.2 งานขอบคันหินรางเดินคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 4.2.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	ม.	1,290.000	482.93	622,979.70	1.3003	627.95	810,060.50
18	4.2.2 MOUNTABLE CURB AND GUTTER	ม.	280.000	476.55	133,434.00	1.3003	619.65	173,504.23
19	4.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 4.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) WITH 5 CM. SAND BEDDING (ตัดลายขนาด 40x40 CM) 4.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 4.4.1 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-601)	ตร.ม.	4,100.000	168.47	690,481.00	1.3003	218.98	897,832.44

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ -  
 หนองสูงเหลื่อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	4.4.1.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS-SINGLE BRACKET	set	2,000	16,809.63	33,619.26	1.3003	21,857.56	43,715.12
	4.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
21	4.5.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	340,080	312.00	106,080.00	1.3003	405.69	137,935.82
22	4.5.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	430,000	312.00	134,160.00	1.3003	405.69	174,448.24
23	4.5.3 CURB MARKINGS	ตร.ม.	100,000	90.00	9,000.00	1.3003	117.02	11,702.70
	5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
24	5.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1,000	11,571.97	11,571.97	1.3003	15,047.03	15,047.03
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,990,297.64</b>

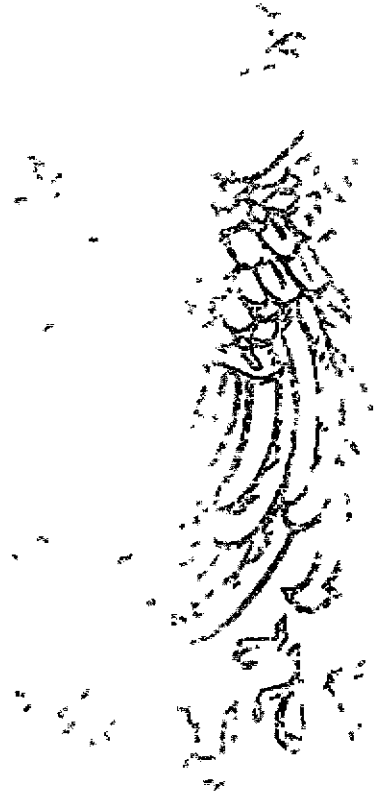
นพพล สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:31

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

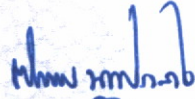
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองมูลเหล็กอม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ -  
หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



( ตรีเทพ บุญประสงค์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นราวิชัย สุธงษา )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นवल สายชื่อ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายวันปิยะ ภูมิภักดิ์)

ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

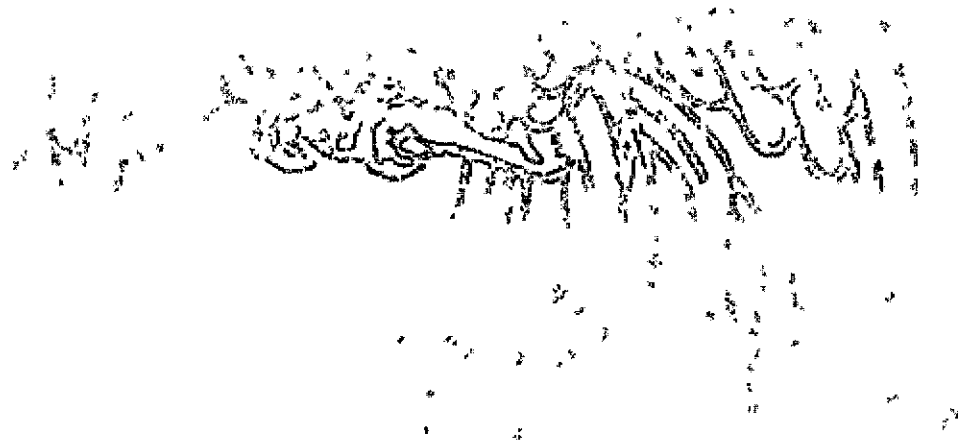
## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.1 งานถางป่าและขุดตอ

#### 1.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( หน่วยต่อกลาง ) = 3.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.79 บาท/ตร.ม.



บริษัท อีซีซี จำกัด

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมพื้นฐานทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหือง ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมพื้นฐานทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหือง ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.2.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.610 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.210 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 x 20.210	=	25.262 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.220 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนติดตัด	=	47.482 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คุ้มค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
ค่างานต้นทุน 47.482 X 1.10	=	52.230
งานใส่ลูกรังแทนดินอ่อนที่ขุดออก		
ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.710
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา ขุด - ขน	=	33.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	144.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60 144.000 x 1.60	=	230.400 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา บดทับ	=	57.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	287.690 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 52.23 + 287.69	=	339.92 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนหน่วย  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.3.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชุ้่น )	= 22.630 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กิ่ง:	= 22.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 72.310 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 72.310 X 1.40	= 101.234 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 47.740 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 148.974 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นท่อน	= 148.97 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (29,696.560 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 29.696 \text{ บาท/ตร.ม.}$   
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมรถคัง (งานรถตักยางไพรม์โค้ต)  $= 7.790 \text{ บาท/ตร.ม.}$   
 ค่าใช้จ่ายรวม  $= 29.696 + 7.790 = 37.486 \text{ บาท/ตร.ม.}$   
 ค่างานต้นทุน  $= 37.48 \text{ บาท/ตร.ม.}$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมในพื้นที่ทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหือง ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนต่อหน่วย  
 กิจกรรมในพื้นที่ทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหือง ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

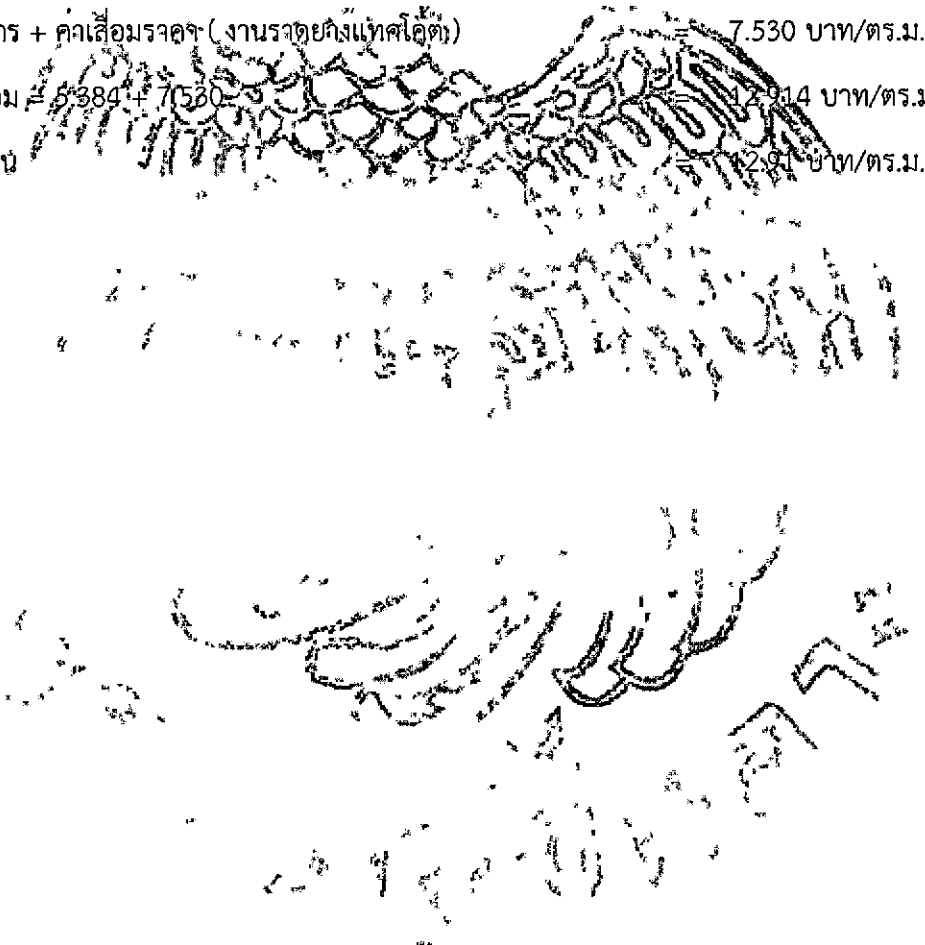
2.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 26,923.230 บาท/ตัน ) /1,000 = 5.384 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมรถจ ( งานรวดุยกับแทคโค้ต ) = 7.530 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 5.384 + 7.530 = 12.914 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นท่อน = 2.91 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นขุดหน่วย  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 2.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80-ตัน 0.000-ลบ.ม. (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 (จากตารางที่:2) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 27,881.670	=	1,477.728 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 639.190 บาท/ลบ.ม.	=	473.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	426.350 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.290 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ-ผิว AC หนา 5	=	101.459 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแอสฟัลต์ บกท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,486.827 บาท/ตัน
ค่างานต้นขุด 2,486.827 x 8.330	=	298.538 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	292.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นขุด	=	292.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 2.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน @ 0.000 กม. (ไม่เกิน 500 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 27,881.670 = 1,449.846 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 639.190 บาท/ลบ.ม. = 473.000 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 426.350 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.290 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีไคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) = 130.614 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,488.100 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 2,488.100 / 8.330 = 298.691 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 292.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 292.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหือง ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหือง ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

### 3 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

#### 3.1 R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,070.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน		
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียบจละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 19.000 กม. $\cong (-51.410 \times 13) + 300$	=	968.330 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย $= 968.330 / 8$	=	121.041 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,766.041 บาท/ม.
คิดให้	=	2,700.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,700.00 บาท/ม.

นายอรรถสิทธิ์



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนต่อหน่วย  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

3 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)


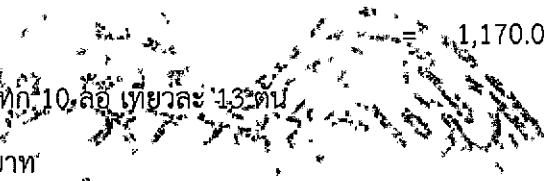

3.2 R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	635.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ทีเดียวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดทีเดียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 19.000 กม. = $(51.410 \times 13) + 300$	=	968.330 บาท/ทีเดียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $968.330 / 24$	=	40.347 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,020.347 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,020.34 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมพื้นที่ฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมพื้นที่ฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

3 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

3.3 R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000		= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ		= 1,170.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 19.000 กม. = ( 51.410 X 13 ) + 300		= 968.330 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 968.330 / 18		= 53.796 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 1,644.796 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		= 1,644.79 บาท/ม.

โครงการ : ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หองจูเห็ดอม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หองจูเห็ดอม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 4.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

##### 4.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR RCR. DIA. 1.20 M. WITH RC.COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ 1.20 ม. ใต้ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

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

ขุดดินและปรับพื้น 40,584 ลบ.ม. @ 47,000 = 1,907,448 บาท

คอนกรีตหายา 1:3:6 @ 273 ลบ.ม. @ 1,601,720 = 437,268 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.273 ลบ.ม. @ 303,345 = 82,813 บาท

คอนกรีต CLASS E 1.894 ลบ.ม. @ 1,883,340 = 3,567,046 บาท

เหล็กเสริม 241.386 กก. @ 24,561.120 (บาท/ตัน) / 1,000 = 5,928,710 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6:185 กก. @ 36,450 (บาท/กก.) = 225,443 บาท

ไม้แบบ (1) 20.791 ตร.ม. @ 226,343 = 4,705,897 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.60 ม. @ 86,000 = 309,600 บาท

ค่าเชื่อม 18 จุด. @ 2,000 = 36,000 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 1:44 ตร.ม. @ 35,000 = 50,400 บาท

สีน้ำมัน 1 ชั้น 0.72 ตร.ม. @ 38,000 = 27,360 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 256,000 = 256,000 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 17,533.986 บาท

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

คอนกรีต 0.038 ลบ.ม. @ 1,883,340 = 71,566 บาท

เหล็กเสริม 4.666 กก. @ 27,836.500 (บาท/ตัน) / 1,000 = 129,885 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 36,450 (บาท/กก.) = 3,608 บาท

ไม้แบบ (2) 0.26 ตร.ม. @ 204,074 = 53,059 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

4.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

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

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 2.60 ม. @ 86,000	= 223,600 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 (2x4, ซม.) 0.20 ม. @ 25,000	= 5,000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.44 ตร.ม. @ 35,000	= 50,400 บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น 0.72 ตร.ม. @ 38,000	= 27,360 บาท
ค่าเชื่อม 14 จุด @ 2,000	= 28,000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1. ผา	= 566.878 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ผา = 2x 566.878	= 1,133.756 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ผาปิด	
= 17,533.98 + 1,133.75	= 18,667.74 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมพื้นฐานทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมพื้นฐานทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

4.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

4.1.1.2 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) (พร้อมผนังก่อ)

ขุดดินและปรับพื้น 9.66 ลบ.ม. @ 47,000	=	454,020 บาท
คอนกรีต CLASS E 2.15 ลบ.ม. @ 1,888,340	=	4,049,181 บาท
เหล็กเสริม 292.601 กก. @ 24,561.120 (บาท/ตัน) / 1,000	=	7,186,608 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.285 กก. @ 36,450 (บาท/กก.)	=	265,538 บาท
ไม้แบบ (1) 28.785 ตร.ม. @ 226,343	=	6,515,283 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 5.36 ม. @ 119,200	=	638,912 บาท
ค่าเชื่อม 24 จุด @ 2,000	=	48,000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.300 ลบ.ม. @ 1,769,000	=	530,700 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.300 ลบ.ม. @ 303,345	=	91,003 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 2:144 ตร.ม. @ 35,000	=	75,040 บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น 1.072 ตร.ม. @ 35,000	=	37,520 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 256,880	=	256,880 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)		
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	20,148.685 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมพื้นที่ทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมพื้นที่ทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 4.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

##### 4.1.1.2 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR RCP: DIA. 1.20' M. WITH STEEL COVER

ไม้แบบ (2) 0.376 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม. x 0.80 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
STEEL SLEEVE 1/8" DIA. 0.20 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่าเชื่อม 36 จุด @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแครงเหล็ก 1 ฝาดะ	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแครงเหล็ก 2 ฝาดะ = 2 x 0.000	= 0.000 บาท
ค. ฝาดะแครงเหล็ก (คิด 1 ฝาดะ ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.075 ม.)	
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 118.702กก. @ 36.500	= 4,332.623 บาท
ค่าเชื่อม 268 จุด @ 2.000	= 536,000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 5.839 ตร.ม. @ 35.000	= 204,365 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 2.92 ตร.ม. @ 38.000	= 110.960 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแครงเหล็ก 1 ฝาดะ	= 5,183.948 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแครงเหล็ก 2 ฝาดะ = 2 x 5,183.948	= 10,367.896 บาท
ค่างานต้นทุน	= ค่างาน MANHOLE + ฝาดะ
= 20,148.685 + 0.000 + 10,367.896	= 30,516.581 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 30,516.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหือง ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหือง ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 4.1.2 SIDE DITCH LINING TYPE "II"

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

คอนกรีต CLASS E 0.105 ลบ.ม. @ 1,883.340 = 197.750 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 27,836.500 = (บาท/ตัน) / 1,000 161.284 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 36,450 = (บาท/กก.) 5.285 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 204,074 = 857,110 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,221,42 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 4.1.3 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

##### 4.1.3.1 [6.3(12.2)]รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II) (DWG.NO.DS-201)

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.519	=	7.557 ตร.ม.)
ขุดแต่งแบบดิน 0.48 ลบ.ม. @ 45.000	=	21.600 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.48 ลบ.ม. @ 1,883.340	=	904.003 บาท
เหล็กเสริม 15.93 กก. @ 27,836.500 (บาท/ตัน) / .1,000	=	443.435 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 36.450 (บาท/กก.)	=	14.507 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 204.074	=	32.855 บาท
ท่อ PVC 1 (เจ้าบุรีรัมย์สาย) 0.75 ม. @ 50.000	=	37.500 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 15.000	=	30.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 742.000	=	86.814 บาท
SAND ASPHALT ยานว 1 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,613.214 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,613.21 / 7.557	=	213.47 บาท/ตร.ม.

กรมโยธาธิการและผังเมือง



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
กิจกรรมพื้นฐานทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กิจกรรมพื้นฐานทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 4.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

##### 4.1.4.1 RETAINING WALL TYPE 1A

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว	= 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)
ค่าอิฐมอญ 138 ก้อน @ 0.930	= 128.340 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม 17 กก. @ 2,635.530 (บาท/ตัน) / 1,000	= 44.804 บาท
ปูนขาว 10.30 กก. @ 0.000 (บาท/ตัน) / 1,000	= 0.000 บาท
ทรายหยาบ 0.060 ลบ.ม. @ 191.100	= 11.466 บาท
ค่าแรงก่ออิฐเต็มแผ่น 0.50 ตร.ม. @ 167.000	= 83.500 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน 0.50 ตร.ม. @ 82.000	= 41.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.035 ลบ.ม. @ 1,769.000	= 61.915 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.018 ลบ.ม. @ 303.345	= 5.460 บาท
ขุดดินปรับพื้น 0.05 ลบ.ม. @ 99.000	= 4.950 บาท
ค่างานต้นทุน	= 681.43 บาท/ม

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนี้ต่อหน่วย  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 4.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

##### 4.1.4.2 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

ขุดดินปรับพื้น 1.326 ลบ.ม. @ 99,000 = 131,274 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.133 ลบ.ม. @ 1,769,000 = 235,277 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.066 ลบ.ม. @ 303,345 = 20,020 บาท

คอนกรีต class D 0.050 ลบ.ม. @ 2,009,110 = 100,455 บาท

ไม้แบบ 1.22 ตร.ม. @ 204,074 (บาท/ตัน) / 1,000 = 248,970 บาท

เหล็กเสริม 8.85 กก. @ 27,836.500 (บาท/ตัน) / 1,000 = 247,188 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.222 กก. @ 36,450 = 2,187 บาท

SLEEVE PVC. PIPE DIA. 1" 1 จุด @ 13,710 = 13,710 บาท

ค่างานต้นท่อน = 999,08 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

4.2.1 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. @ 1,883,340 = 2,919,177 บาท

ไม้แบบ (2) 9.36 ตร.ม. @ 204,074 = 1,910,132 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,829,309 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,829.30 / 10 = 482.93 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

##### 4.2.2 MOUNTABLE CURB AND GUTTER

.GUTTER หน้า 0.25 เมตร กว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร.

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

คอนกรีต CLASS E 1.67'ลบ.ม. @ 1,883.340 = 3,145.177 บาท

ไม้แบบ (2) 7.94'ตร.ม. @ 204.074 = 1,620.347 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,765.524 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,765.52 / 10 = 476.35 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

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

(ตัดลายขนาด 40x40 CM)

PAVING BLOCK รูป. สี.. หนาCM.

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุรายจุดกิโลเมตร = 45,000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) = 8,610 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 12,000 กก. = 46,100 บาท/ลบ.ม.

รวม = 199,710 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $199,710 \times 1.40 \times 90\%$  = 251,634 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 47,740 = 33,418 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 285,052 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING  $\times 0.05$   $285,052 \times 0.05$  = 14,252 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E 0.050 ลบ.ม. @ 1,883,340 บาท = 94,167 บาท

ตะแกรง wire mash ศค.4 มม./@0.20# 1 ตร.ม. @ 30,000 บาท = 30,000 บาท

ค่าแรงแต่งหน้าคอนกรีต 1 ตร.ม. @ 30,000 บาท = 30,000 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 154,167 บาท/ตร.ม.

ราคาต้นทุน 5 CM. R.C. SLAB (INCLUDE WIRE MESH & SAND = 168.41 บาท/ตร.ม.

CUSHION)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองเกลืออม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองเกลืออม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

4.4.1 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

(DWG.NO.MD-601)

4.4.1.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

เสา 9.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930,000	=	2,186.000 บาท
โคม HPS 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	=	2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=	3,400.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา-ช่วงละ 2.00 ม. @ 14,657,1500 (บาท/มวณ) / 100	=	5,716,425 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินบนเสาถึงดวงโคม ใช้ เส้น) 10.000 ม. @ 4,066.100 (บาท/มวณ) / 100	=	406,610 บาท
สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1x2.5G MM.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 940.550 (บาท/มวณ) / 100	=	94,055 บาท
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมฝักรูป (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) 35.000 ม. @ 37.000	=	1,295.000 บาท
GROUND ROD	=	726.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	0.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม. @ 70.000	=	23.800 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม. @ 970.000	=	40.740 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	16,809.63 บาท/SET.

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:40

หน้า 22 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.5.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
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, Factor การสะท้อนแสง, ค่าสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	312.000 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลี่ยม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองสูงเหลี่ยม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 4.5.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.) = 252.000 บาท/ตร.ม.

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 = 12.000 บาท/ตร.ม.

(บาท/ตร.ม.)

ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, ค่าสะท้อนแสง @ = 0.000 บาท/ตร.ม.

0.000 (บาท/ตร.ม.)

ค่างานต้นทุน = 312.000 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.5.3 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 60.000

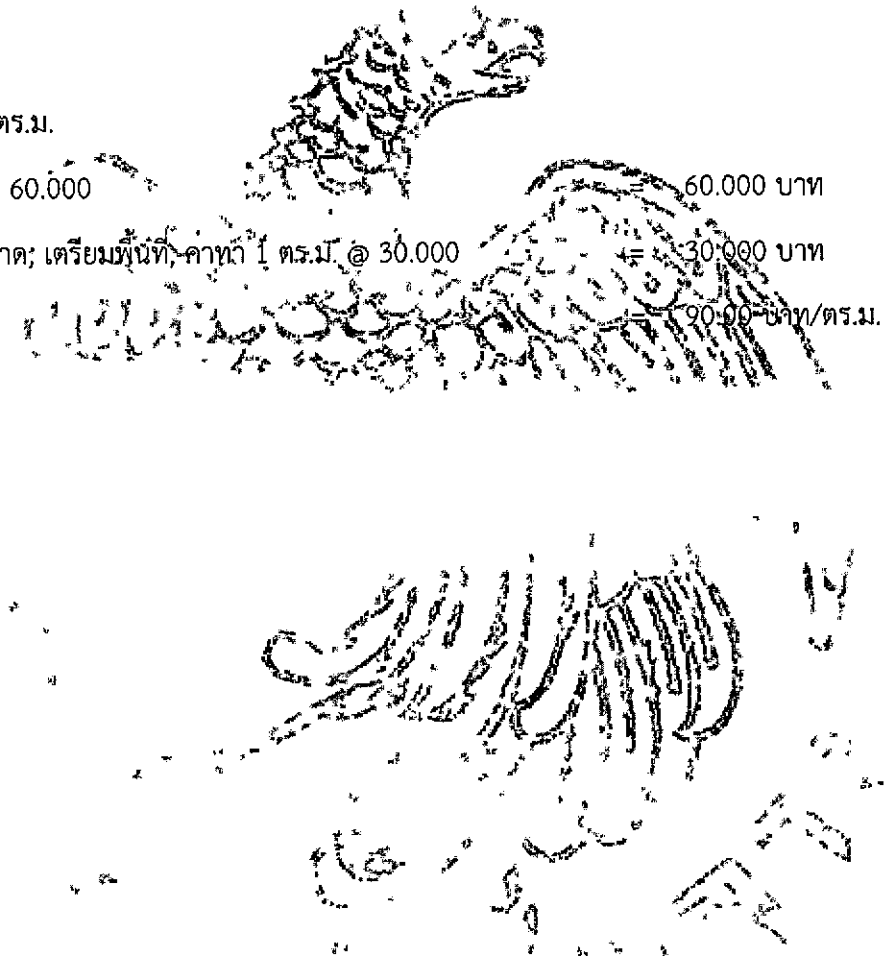
60.000 บาท

ค่าทำความสะอาด; เตรียมพื้นที่; ค่าหัว 1 ตร.ม. @ 30.000

30.000 บาท

ค่างานต้นทุน

90.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

5.1 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	=	11,571.97 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 เงินเงิน	=	11,571.97 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 4-แท่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2178	จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ- หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200					
ตอน	วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	34.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ค่าขมิ้นคั่วเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	27,846.67	0.00	0.00	35.00	0.00	27,881.67	ม.ค. 2566	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,960.00	565.00	938.23	25.00	0.00	26,923.23	ม.ค. 2566	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,733.33	565.00	938.23	25.00	0.00	29,696.56	ม.ค. 2566	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,448.60	2.00	6.09	50.00	0.00	2,504.69	ม.ค. 2566	

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:58

หน้า 1 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2178	จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ- หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200					
ตอน	วารินชำราบ - หนองงูเหลือม					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปลัด	ราคาในงมบไซลา	34.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ดีปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,448.60	2.00	6.09	50.00	0.00	2,504.69	ม.ค. 2566	
5	ปูนซีเมนต์ผสมราคาขายส่งปูนซีเมนต์ผสมบรรจุ50กก./ถุงตราเสือ	ตัน	2,579.44	2.00	6.09	50.00	0.00	2,635.53	ม.ค. 2566	
6	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม., 12 มม.	ตัน	24,450.41	2.00	6.09	80.00	3,300.00	27,836.50		
7	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	21,175.03	2.00	6.09	80.00	3,300.00	24,561.12		
8	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	36.45	0.00	0.00	0.00	0.00	36.45	ม.ค. 2566	

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:58

หน้า 2 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - ท้องทุ่งเหลี่ยม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2178	จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ- ท้องทุ่งเหลี่ยม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200					
ตอน	วารินชำราบ - ท้องทุ่งเหลี่ยม					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาโน้มมีโซลา	34.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นเขาลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ตะปุดอกไม้ตะปุดอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	39.26	0.00	0.00	0.00	0.00	39.26	ม.ค. 2566	
10	อิฐมอญขนาด7x16x3.5ซม.	ก้อน	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	ม.ค. 2566	
11	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	940.55	0.00	0.00	0.00	0.00	940.55	ม.ค. 2566	
12	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนขนาด3x10.0ตร.มม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	มิ.ย. 2563	

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:58

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2178	จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ- หนองงูเห่ล้อม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200					
ตอน	วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปรกติ	ราคาที่ดิน	34.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินลงทุนจาก		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	สายไฟฟ้า60227IECสายไฟฟ้า60227IEC5 3สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยชา กิ	ม้วน	4,066.10	0.00	0.00	0.00	0.00	4,066.10	ม.ค. 2566	
14	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x4นิ้วยาว4 -4.50เมตร	ลบ.ฟ.	280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	280.37	ก.ค. 2565	
15	ไม้เต็งไม้เต็งไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	415.89	0.00	0.00	0.00	0.00	415.89	ก.ค. 2565	

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:58

หน้า 4 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - ท่องูเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2178	จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ- ท่องูเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200					
ตอน	วารินชำราบ - ท่องูเหลือม					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตแดนตก	ปกติ	ราคากลาง	34.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินลงทุน		15.00%	
เงินประกันผลงาน	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	วัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขีปนึ่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
16	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด11/2"x3"ยาว ว4เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	ก.ค. 2565	
17	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดเอขนาด4 x8ฟุตหนา4มม.	บาท/ตร.ม.	69.77	0.00	0.00	0.00	0.00	69.77	ม.ค. 2566	
18	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5.00	22.68	0.00	0.00	49.68	ม.ค. 2566	บันทึกสืบ
19	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	10.00	38.71	0.00	0.00	110.71	ม.ค. 2566	บันทึกสืบ
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	145.00	12.00	46.10	0.00	0.00	191.10	ม.ค. 2566	บันทึกสืบ

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:58

หน้า 5 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2178	จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ- หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200					
ตอน	วารินชำราบ - หนองงูเหลือม					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ยกคิด	ราคาคำนวณในไซลา	34.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%				เงินลงทุนทางอ้อม	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ควาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นชั้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	464.00	70.00	260.44	0.00	0.00	724.44	ม.ค. 2566	บันทึกสืบ
22	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	378.75	70.00	260.44	0.00	0.00	639.19	ม.ค. 2566	บันทึกสืบ
23	ไม้ค้ำยัน	ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ม.ค. 2566	บันทึกสืบ
24	R.C.P.Dia.1.20m.classIII	ทอน	2,070.00	19.00	51.41	0.00	0.00	2,121.41	ม.ค. 2566	บันทึกสืบ
25	R.C.P.Dia.0.60m.classII	ทอน	635.00	19.00	51.41	0.00	0.00	686.41	ม.ค. 2566	บันทึกสืบ
26	R.C.P.Dia.0.80m.classII	ทอน	1,170.00	19.00	51.41	0.00	0.00	1,221.41	ม.ค. 2566	บันทึกสืบ

นवल สายชื่อ

02 มีนาคม 2566 09:17:58



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน  
วารินชำราบ - หนองสูงเหนือ ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / บริเวณทางหลวงเชื่อมโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-  
หนองสูงเหนือ ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ตกลงก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	สถานที่ตั้ง	ปริมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X					สำนักงานหลวงที่ 9	31 มกราคม 2566	สทล.9(ว.)/647 ลว 31 ม.ค.2566 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง ในเขตพื้นที่ สทล.9
2	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X					สำนักงานหลวงที่ 9	31 มกราคม 2566	สทล.9(ว.)/647 ลว 31 ม.ค.2566 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง ในเขตพื้นที่ สทล.9
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X			สำนักงานหลวงที่ 9	31 มกราคม 2566	สทล.9(ว.)/647 ลว 31 ม.ค.2566 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง ในเขตพื้นที่ สทล.9

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอนวารินชำราบ - หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน แหล่งของวัสดุและครุภัณฑ์ที่ 1 บริเวณทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนวารินชำราบ-หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของท้องถิ่น	ของที่ก่อสร้าง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปริมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	31 มกราคม 2566	สทล.9(วว.)/647 ลว 31 ม.ค.2566 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง ในเขตพื้นที่ สทล.9
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	31 มกราคม 2566	สทล.9(วว.)/647 ลว 31 ม.ค.2566 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง ในเขตพื้นที่ สทล.9
6	ไม้ค้ำยัน	ต้น	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	31 มกราคม 2566	สทล.9(วว.)/647 ลว 31 ม.ค.2566 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง ในเขตพื้นที่ สทล.9

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอนวารินชำราบ - ทนองสูงเหลื่อม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1-4 บริเวณทางหลวงด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์ กิจกรรมฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-ทนองสูงเหลื่อม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ปริมาณ	อื่น ๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	R.C.P.Dia.1.20m.classIII	ทอน			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	31 มกราคม 2566	สทล.9(วว.)/647 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2566 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
8	R.C.P.Dia.0.60m.classII	ทอน			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	31 มกราคม 2566	สทล.9(วว.)/647 ลว. 31 มกราคม 2566 เรื่อง ข้อมูลวัสดุพื้นฐานที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
9	R.C.P.Dia.0.80m.classII	ทอน			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	31 มกราคม 2566	สทล.9(วว.)/647 ลว. 31 มกราคม 2566 เรื่อง ข้อมูลวัสดุพื้นฐานที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	6	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ทล.2178 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1  
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
 กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมทล. 2178 ตอน วารินชำราบ-หนองสูงเหลือม ระหว่าง กม.4+600-กม.5+200

### ข้อมูลงานคอนกรีต

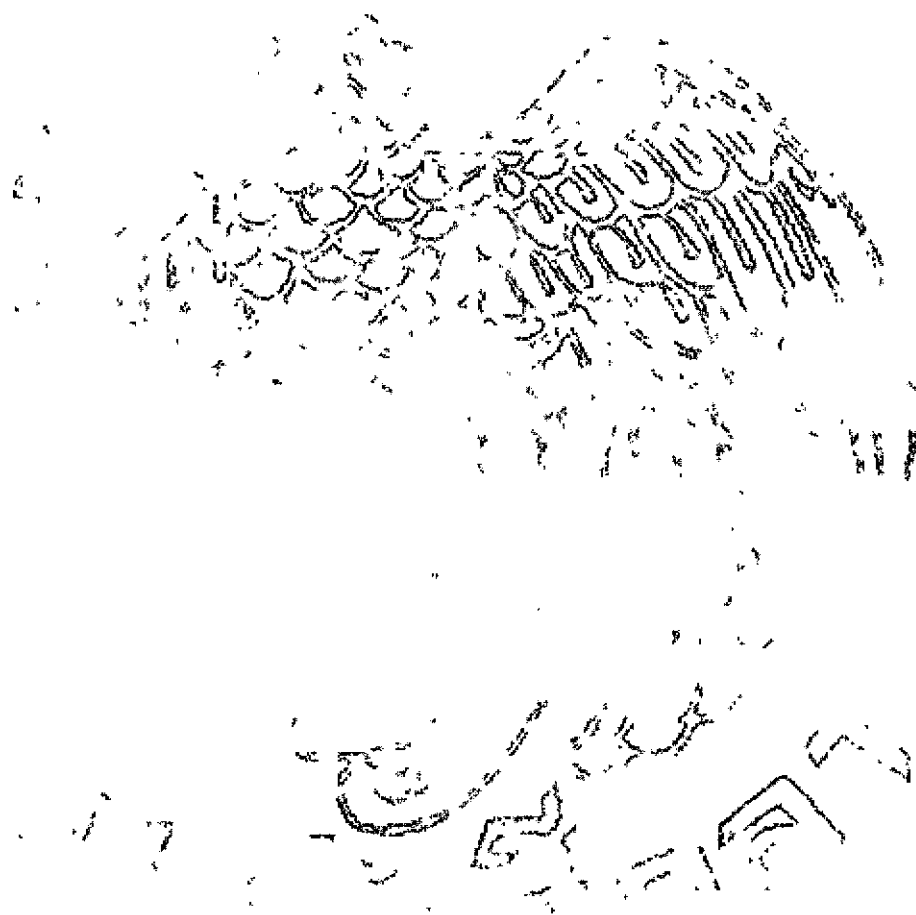
#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีนอื่นๆ

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 2504.69	1314.96	1483.46	1505.96	126.47	788.97	578.58
2. ทราย 1.20 x 191.10	88.93	89.66	93.39	101.43	106.86	90.12
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 724.44	551.51	551.51	551.51	551.51	551.51	702.30
4. ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,448.40	2,322.63	2,196.86	2,009.11	1,883.34	1,769.00

Class of Concrete	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2504.69	1,314.96
2. ทราย 1.20 x 191.10	171.76
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 724.44	0.00
4. ค่าแรงผสมเท	15.00
รวม	1,601.72



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370	=	280.370 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	140.187 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000	=	15.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 39.260	=	9.815 บาท/ตร.ม.
รวม		445.37 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งต่อปี (1)	=	11.343 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม		226.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370	=	280.370 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	=	445.37 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งต่อปี (1)	=	89.074 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	204.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมขนส่งโลจิสติกส์  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12.000 กม.	=	46.100 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 191.100$	=	267.540 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมมูลค่า 75% (คิดเพียง $47.740 \times 0.75$ )	=	35.805 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายอัดแน่น	=	303.34 บาท/ลบ.ม.

