แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,990,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป .....

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 9,845,927.94 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมโภช แนวจำปา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1 (ว.)

7.2 ธนินทร์ธร คำสอน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นวพล สายซื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563 11:05:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	3,591.000	15.77	56,630.07	1.3361	21.07	75,663.43
2	1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB	ลบ.ม.	51.000	480.35	24,497.85	1.3361	641.79	32,731.57
3	1.3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB	ลบ.ม.	8.000	480.35	3,842.80	1.3361	641.79	5,134.36
4	1.4 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.	เมตร	54.000	210.33	11,357.82	1.3361	281.02	15,175.18
	2. งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ							
5	2.1.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	6,080.000	3.38	20,550.40	1.3361	4.51	27,457.38
	2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
6	2.2.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	3,080.000	42.89	132,101.20	1.3361	57.30	176,500.41

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563 11:05:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.2.2 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100.000	47.17	4,717.00	1.3361	63.02	6,302.38
	2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
8	2.3.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	1,715.000	148.60	254,849.00	1.3361	198.54	340,503.74
9	2.3.2 SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	114.000	515.59	58,777.26	1.3361	688.87	78,532.29
10	2.3.3 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	42.000	124.79	5,241.18	1.3361	166.73	7,002.74
11	2.3.4 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	930.000	135.26	125,791.80	1.3361	180.72	168,070.42
	2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
12	2.4.1 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	290.000	223.73	64,881.70	1.3361	298.92	86,688.43
	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
13	3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	620.000	264.53	164,008.60	1.3361	353.43	219,131.89

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563 11:05:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
14	3.2.1 SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	740.000	482.87	357,323.80	1.3361	645.16	477,420.32
	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
15	4.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	3,591.000	29.59	106,257.69	1.3361	39.53	141,970.89
16	4.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	3,691.000	11.92	43,996.72	1.3361	15.92	58,784.01
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
17	4.2.1 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	3,591.000	237.42	852,575.22	1.3361	317.21	1,139,125.75
18	4.2.2 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	3,691.000	295.24	1,089,730.84	1.3361	394.47	1,455,989.37
	5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563 11:05:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 ระหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	5.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	ม.	472.000	3,355.35	1,583,725.20	1.3361	4,483.08	2,116,015.23
20	5.2 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	69.000	3,655.35	252,219.15	1.3361	4,883.91	336,990.00
	6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	6.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLES)							
21	6.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH RC.COVER	EACH	33.000	17,548.44	579,098.52	1.3361	23,446.47	773,733.53
22	6.1.1.2 R.C. MANHOLE TYPE 'H' FOR RCP. 1.00 M.DIA. WITH CROSS DRAIN 2-1.00 M. DIA.	EACH	1.000	59,128.43	59,128.43	1.3361	79,001.49	79,001.49
	6.1.3 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)							
23	6.1.3.1 SIDE DITCH LINING TYPE "II"	ตร.ม.	568.000	208.78	118,587.04	1.3361	278.95	158,444.14

นวพล สายชื่อ

05 เมษายน 2563 11:05:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	6.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)							
24	6.1.4.1 RETAINING WALL-TYPE IA	ม.	410.000	357.15	146,431.50	1.3361	477.18	195,647.12
25	6.1.4.2 RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	28.000	3,258.08	91,226.24	1.3361	4,353.12	121,887.37
	6.2 งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
26	6.2.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.WIDTH	ม.	438.000	513.84	225,061.92	1.3361	686.54	300,705.23
27	6.2.2 CONCRETE CURB	ม.	256.000	359.12	91,934.72	1.3361	479.82	122,833.97
	6.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)							
28	6.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) WITH 5 CM. SAND BEDDING (ตัดลายขนาด 40x40 CM.)	ตร.ม.	3,072.000	201.55	619,161.60	1.3361	269.29	827,261.81
	6.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563 11:05:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 ระหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	6.4.1 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-601)							
29	6.4.1.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET	EACH	4.000	24,155.63	96,622.52	1.3361	32,274.33	129,097.34
	6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
30	6.5.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	162.000	312.00	50,544.00	1.3361	416.86	67,531.83
31	6.5.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	220.000	312.00	68,640.00	1.3361	416.86	91,709.90
	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
32	7.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	9,643.31	9,643.31	1.3361	12,884.42	12,884.42

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563 11:05:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	9,845,927.94

กรมบัญชีกลาง

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563 11:05:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 ระหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

(สมโภช แนวจำปา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนินทร์ธร คำสอน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นวพล สายซื่อ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

(นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ)
รักษาราชการแทน ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดลึก 10 ซม.)	=	12.680 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.10 x 1.60	=	0.16 ลบ.ม.
ขนทิ้ง 5.000 กม. = 0.16 X 19.370	=	3.099 บาท/ตร.ม.
รวม	=	15.779 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.77 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	1.000 ลบ.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.000 X 1.70	=	1.700 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 1.000 X 400	=	400.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 1.700 X 36.330	=	61.761 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 1.700 X 10.940	=	18.598 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	480.359 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	480.35 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	1.000 ลบ.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.000 X 1.70	=	1.700 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 1.000 X 400	=	400.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 1.700 X 36.330	=	61.761 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 1.700 X 10.940	=	18.598 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	480.359 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	480.35 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน
ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	1.540 ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.540 ลบ.ม. @ 42.890	=	66.050 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 40.000 กม. = (87.910 X 13) + 300	=	1,442.830 บาท/เที่ยว
เฉลี่ย = 1,442.830 / 10	=	144.283 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = 66.05 + 144.28	=	210.33 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถางป่าและขุดตอ

2.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง)	=	3.380 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.38 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	7.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	10.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 18.490	=	23.112 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	19.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	42.89 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.2 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 42.890 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 42.89 X 1.10 = 47.17 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	19.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	19.370 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	66.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 66.700 X 1.600	=	106.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	41.880 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	148.60 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.2 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40.000 กม.	=	123.080 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	333.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 333.080 X 1.400	=	466.312 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได (งานตัดแต่งขั้นบันได)	=	7.400 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	41.880 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	515.59 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.3 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	19.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	19.370 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	66.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 66.700 X 1.40	=	93.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 41.880 X 0.75	=	31.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	124.790 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	124.79 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.4 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	19.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	19.370 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	66.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 66.700 X 1.40	=	93.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	41.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	135.260 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	135.26 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

2.4.1 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	29.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	32.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	108.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 108.430 x 1.60	=	173.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	50.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	223.738 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	223.73 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	29.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	32.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	133.930 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 133.930 X 1.60	=	214.288 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	50.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	264.538 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	264.53 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	29.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	32.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	108.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 108.430 X 1.60	=	173.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.3% = 77.40 กก. @ 2,309.190 / 1000	=	178.731 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)	=	40.130 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	50.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)	=	40.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 173.488 + 178.731 + 0.000 + 40.130 + 50.250 + 40.280	=	482.879 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	482.87 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (29,341.410 บาท/ตัน) /1,000	=	23.473 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	6.120 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 23.473 + 6.120	=	29.593 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.59 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (19,832.410 บาท/ตัน) /1,000	=	5.949 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	5.980 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.949 + 5.980	=	11.929 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.92 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 1.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 18,132.410 บาท/ตัน	=	942.885 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 848.910 บาท/ลบ.ม.	=	628.193 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	286.160 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.810 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	112.704 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,977.752 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,977.75 / 8.33	=	237.42 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 1.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง PARA AC 5.300 % = 0.053 ตัน @ 26,606.410 บาท/ตัน	=	1,410.139 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 848.910 บาท/ลบ.ม.	=	628.193 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต) x 1.10	=	314.776 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.810 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) x 1.10	=	98.502 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,459.420 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,459.42 / 8.33	=	295.24 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

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

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 42.892	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,600.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 40.000 กม. = (87.910 X 13) + 300	=	1,442.830 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,442.830 / 8	=	180.353 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,355.353 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,355.35 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

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

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 42.892	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,900.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 40.000 กม. = (87.910 X 13) + 300	=	1,442.830 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,442.830 / 8	=	180.353 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,655.353 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,655.35 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLES)

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

ขนาด 1.75 x 1.320 ม. สูงเฉลี่ย 2.65 ม. ท่อ 1.20 ม. เข้า ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

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

ขุดดินและปรับพื้น 9.00 ลบ.ม. @ 42.892	=	386.028 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.273 ลบ.ม. @ 1,972.540	=	538.503 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.273 ลบ.ม. @ 497.722	=	135.878 บาท
คอนกรีต CLASS E 1.999 ลบ.ม. @ 2,043.870	=	4,085.696 บาท
เหล็กเสริม 248.321 กก. @ 20,007.090 (บาท/ตัน) / 1,000	=	4,968.180 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.185 กก. @ 21.970 (บาท/กก)	=	135.884 บาท
ไม้แบบ (1) 24.991 ตร.ม. @ 226.196	=	5,652.864 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 3.60 ม. @ 55.000	=	198.000 บาท
ค่าเชื่อม 18 จุด @ 2.000	=	36.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.44 ตร.ม. @ 35.000	=	50.400 บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น 0.720 ตร.ม. @ 38.000	=	27.360 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 222.000	=	222.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	16,436.793 บาท

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

คอนกรีต 0.039 ลบ.ม. @ 2,043.870	=	79.710 บาท
เหล็กเสริม 4.666 กก. @ 21,011.500 (บาท/ตัน) / 1,000	=	98.039 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 21.970 (บาท/กก.)	=	2.175 บาท
ไม้แบบ (2) 0.643 ตร.ม. @ 203.957	=	131.144 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLES)

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

เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 2.60 ม. @ 55.000	=	143.000 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 25.000	=	5.000 บาท
ค่าเชื่อม 14 จุด @ 2.000	=	28.000 บาท
ทาสีกันสนิม 2 ชั้น 1.04 ตร.ม. @ 35.000	=	49.000 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.52 ตร.ม. @ 38.000	=	19.760 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	555.828 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2x 555.828	=	1,111.656 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		
= 16,436.79 + 1,111.65	=	17,548.44 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLES)

6.1.1.2 R.C. MANHOLE TYPE 'H' FOR RCP. 1.00 M.DIA. WITH CROSS DRAIN 2-1.00 M. DIA.

ขนาด 1.90 x 4.00 ม. สูงเฉลี่ย 2.70 ม. ท่อ CROSS DRAIN 2-1.20 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

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

ขุดดินและปรับพื้น 39.15 ลบ.ม. @ 42.890	=	1,679.143 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.882 ลบ.ม. @ 1,972.540	=	1,739.780 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.882 ลบ.ม. @ 497.722	=	438.990 บาท
คอนกรีต CLASS E 6.542 ลบ.ม. @ 2,043.870	=	13,370.997 บาท
เหล็กเสริม 1422.979 กก. @ 20,007.090 (บาท/ตัน) / 1,000	=	28,469.668 บาท
ลวดผูกเหล็ก 35.552 กก. @ 21.970 (บาท/กก.)	=	781.077 บาท
ไม้แบบ (1) 47.298 ตร.ม.@ 226.196	=	10,698.618 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.20 ม. @ 80.120	=	336.504 บาท
ค่าเชื่อม 18 จุด @ 2.000	=	36.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.68 ตร.ม. @ 35.000	=	58.800 บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น 0.840 @ 38.000	=	31.920
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 220.000	=	220.000 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)		
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	57,861.497 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.54x 1.09 ม.)

คอนกรีต class E 0.058ลบ.ม @ 2,043.870	=	118.544 บาท
เหล็กเสริม 11.117 กก. @ 21,011.500 (บาท/ตัน) / 1,000	=	233.584 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.257 กก. @ 21.970 (บาท/กก.)	=	5.646 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLES)

6.1.1.2 R.C. MANHOLE TYPE 'H' FOR RCP. 1.00 M.DIA. WITH CROSS DRAIN 2-1.00 M. DIA.

ไม้แบบ (2) 0.0.914 ตร.ม. @ 203.957	=	186.416 บาท
เหล็กฉาก L 100x100x7 mm. 0.40 ม. @ 80.000	=	32.000 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 0.20 ม. @ 40.000	=	8.000 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 2.000	=	32.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 0.320 ตร.ม. @ 35.000	=	11.200 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.16 ตร.ม @ 38.000	=	6.080 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	633.470 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2 x 633.470	=	1,266.940 บาท
= 57,861.497 + 1,266.940	=	59,128.437 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	59,128.43 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.3 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

6.1.3.1 SIDE DITCH LINING TYPE "II"

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.519	=	7.557 ตร.ม.)
คอนกรีต CLASS E 0.48 ลบ.ม. @ 2,043.870	=	981.057 บาท
เหล็กเสริม 15.93 กก. @ 21,011.500 (บาท/ตัน) / 1,000	=	334.713 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.0.398 กก. @ 21.970 (บาท/กก.)	=	8.744 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 203.957	=	32.837 บาท
ขุดแต่งแบบดิน 0.48 ลบ.ม. @ 99.000	=	47.520 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.75 ม. @ 15.000	=	11.250 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.000	=	10.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 911.910	=	106.693 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว 1 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,577.814 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,577.81 / 7.557	=	208.78 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

6.1.4.1 RETAINING WALL-TYPE IA

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว	=	1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)
ค่าอิฐมอญ 138 ก้อน @ 0.820	=	113.160 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม 17 กก. @ 2,683.020 (บาท/ตัน) / 1,000	=	45.611 บาท
ปูนขาว 10.30 กก. @ 1.500 (บาท/กก.	=	15.450 บาท
ทรายหยาบ 0.060 ลบ.ม. @ 333.080	=	19.984 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน 0.50 ตร.ม. @ 160.000	=	80.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.035 ลบ.ม. @ 1,972.540	=	69.038 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.018 ลบ.ม. @ 497.722	=	8.959 บาท
ขุดดินปรับพื้น 0.05 ลบ.ม. @ 99.000	=	4.950 บาท
ค่างานต้นทุน	=	357.15 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

6.1.4.2 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ยาว	=	1.00 ม.
คอนกรีต CLASS "D" 5.70 ลบ.ม. @ 2,155.110	=	12,284.127 บาท
เหล็กเสริม 418.432 กก. @ 21,011.500 (บาท/ตัน) / 1,000	=	8,791.884 บาท
ลวดผูกเหล็ก 10.461 กก. @ 21.970 (บาท/กก.)	=	229.828 บาท
ไม้แบบ (1) 31.122 ตร.ม. @ 226.196	=	7,039.671 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.224 ลบ.ม. @ 1,972.540	=	2,414.389 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.224 ลบ.ม. @ 497.722	=	609.211 บาท
ขุดดินปรับพื้น 12.24 ลบ.ม. @ 99.000	=	1,211.760 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,258.08 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.2.1 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 1.60 ลบ.ม. @ 2,043.870	=	3,270.192 บาท
ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 203.957	=	1,868.246 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	5,138.438 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,138.43 / 10	=	513.84 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.2.2 CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.85 ลบ.ม. @ 2,043.870	=	1,737.289 บาท
ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 203.957	=	1,853.969 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	3,591.258 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	3,591.25 / 10 359.12 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

6.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) WITH 5 CM. SAND BEDDING (ตัดลายขนาด 40x40 CM.)

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	7.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40.000 กม.	=	123.080 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	340.630 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 340.630 X 1.40 X 90%	=	429.193 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 41.880	=	29.316 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	458.509 บาท/ลบ.ม.
LEAN CONCRETE 0.05 ลบ.ม. @ 1,972.540 บาท	=	98.627 บาท
ตะแกรง Wire mesh ศก.4 มม. @ 0.20 ม.# 1.00 ตร.ม. @ 25.000 บาท	=	25.000 บาท
ค่าแรงแต่งหน้าคอนกรีต 1 ตร.ม. @ 30.000 บาท	=	30.000 บาท
ค่าแรง+ค่าวัสดุทำสีผิวหน้าคอนกรีต 1 ตร.ม. @ 25.000 บาท	=	25.000 บาท
SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 458.509 บาท	=	22.925 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	201.552 บาท
ค่างานต้นทุน = 201.55	=	201.55 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.4.1 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-601)

6.4.1.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKET

เสา 0.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 12,300.000	=	2,460.000 บาท
โคม HPS 0.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	=	4,792.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=	3,290.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่) 38.000 ม. @ 14,657.500 (บาท/ม้วน) / 100	=	5,569.850 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 40.000 ม. @ 815.500 (บาท/ม้วน) / 100	=	326.200 บาท
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมฝังกลบ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) 36.000 ม. @ 37.000	=	1,332.000 บาท
GROUND ROD	=	360.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=	9,080.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 14.000 ม. @ 900.000	=	12,600.000 บาท
เฉลี่ย ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	5,420.000
ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม.@ 0.000	=	0.000 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.1 ชุด ตร.ม.@ 133.000	=	5.586 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)+(ค่าขนย้ายออกและเข้า)	=	600.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	24,155.63 บาท/SET.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.5.1 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	312.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.5.2 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	312.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

7.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200

สาย

ตอน

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 21.05 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	R.C.P.Dia.1.20ม.ชั้น3	ท่อน	2,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,600.00	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
2	R.C.P.Dia.1.00ม.ชั้น2	ท่อน	2,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,200.00	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
3	R.C.P.Dia.1.20ม.ชั้น2	ท่อน	2,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,900.00	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	17,260.00	630.00	837.41	35.00	0.00	18,132.41	มี.ค. 2563	
5	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	18,970.00	630.00	837.41	25.00	0.00	19,832.41	มี.ค. 2563	
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเ	ตัน	28,745.00	430.00	571.41	25.00	0.00	29,341.41	มี.ค. 2563	

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563 11:06:14

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200

สาย

ตอน

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 21.05 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	กรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,745.00	430.00	571.41	25.00	0.00	29,341.41	มี.ค. 2563	
7	AsphaltCement(PARAAC)	ตัน	26,000.00	430.00	571.41	35.00	0.00	26,606.41	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
8	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.50	5.00	19.37	0.00	0.00	46.87	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
9	วัสดุคัดเลือกก	ลบ.ม.	47.00	10.00	32.09	0.00	0.00	79.09	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
10	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.50	10.00	32.09	0.00	0.00	104.59	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
11	หินSingleSize(SST)	ลบ.ม.	470.00	145.00	441.91	0.00	0.00	911.91	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	407.00	145.00	441.91	0.00	0.00	848.91	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200

สาย

ตอน

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 21.05 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
13	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	470.00	145.00	441.91	0.00	0.00	911.91	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
14	หินย่อยหินย่อย3/4"	ลบ.ม.	470.00	145.00	441.91	0.00	0.00	911.91	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
15	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	210.00	40.00	123.08	0.00	0.00	333.08	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
16	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,205.61	40.00	53.58	50.00	0.00	2,309.19	ก.พ. 2563	
17	ปูนซีเมนต์ผสมราคาขายส่งปูนซีเมนต์ผสมบรรจุ50กก./ถุงตราเสือ	ตัน	2,579.44	40.00	53.58	50.00	0.00	2,683.02	ก.พ. 2563	
18	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.	กก.	21.97	0.00	0.00	0.00	0.00	21.97	ก.พ. 2563	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200

สาย

ตอน

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 21.05 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
18	(เบอร์18)	กก.	21.97	0.00	0.00	0.00	0.00	21.97	ก.พ. 2563	
19	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	36.92	0.00	0.00	0.00	0.00	36.92	ก.พ. 2563	
20	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	815.50	0.00	0.00	0.00	0.00	815.50	มี.ค. 2563	
21	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYY3แกนขนาด3x10.0ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	มี.ค. 2563	
22	ไม้กะบากไม้กะบากไม่ไสขนาด1x4นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	280.37	ก.พ. 2563	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200

สาย

ตอน

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 21.05 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
23	ไม้กะบากไม้กะบากไม่ไสขนาด11/2"x3"ยาว4เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	ก.พ. 2563	
24	ไม้เต็งไม้เต็งไม่ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	415.89	0.00	0.00	0.00	0.00	415.89	ก.พ. 2563	
25	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดเอขนาด4x8ฟุตหนา4มม.	บาท/ตร.ม.	69.77	0.00	0.00	0.00	0.00	69.77	ก.พ. 2563	
26	ไม้ค้ำยัน	ท่อน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
27	เหล็กเส้นทั่วไป	ตัน	17,577.92	40.00	53.58	80.00	3,300.00	21,011.50		

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200

สาย

ตอน

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 21.05 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
28	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	16,573.51	40.00	53.58	80.00	3,300.00	20,007.09		
29	อิฐมอญขนาด7x16x3.5ซม.	ก้อน	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	ก.พ. 2563	

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563 11:06:14

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	R.C.P.Dia.1.20ม.ชั้น3	ท่อน			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
2	R.C.P.Dia.1.00ม.ชั้น2	ท่อน			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
3	R.C.P.Dia.1.20ม.ชั้น2	ท่อน			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
4	AsphaltCement(PARAAC)	ตัน			X				สำนักทางหลวงที่ 9	02 มีนาคม 2563	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
5	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
6	วัสดุคัดเลือกก	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง

นวพล สายชื่อ

05 เมษายน 2563 11:06:22

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
8	หินSingleSize(SST)	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
10	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
11	หินย่อยหินย่อย3/4"	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	10 กุมภาพันธ์ 2563	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
12	ทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563 11:06:22

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
13	ไม้คำยัน	ท่อน	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	10	-	-	-			

นวพล สายซื่อ

05 เมษายน 2563 11:06:22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ตอน 2 รหว่าง กม.44+000 - กม.44+200

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	LEAN
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2309.19	1,212.32	1,091.09	969.85	848.62	727.39	533.42
2. ทราย 1.20 x 333.08	146.28	156.28	166.27	176.26	186.25	157.08
3. หิน 1.15 x 911.91	694.23	694.23	694.23	694.23	694.23	884.05
4. ค่าแรงผสม	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,550.83	2,439.60	2,266.35	2,155.11	2,043.87	1,972.55

Class of Concrete	MOTAR 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2309.19	1,212.32
2. ทราย 1.20 x 333.08	299.37
3. หิน 1.15 x 911.91	0.00
4. ค่าแรงผสม	0.00
รวม	1,511.69

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 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. @ 36.920	=	9.230	บาท/ตร.ม.
รวม	=	444.78	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	111.196	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000	บาท/ตร.ม.
รวม	=	226.19	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 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. @ 36.920	=	9.230	บาท/ตร.ม.
รวม	=	444.78	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	88.957	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000	บาท/ตร.ม.
รวม	=	203.95	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	210.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40.000 กม.	=	123.080	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x 333.080	=	466.312	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 41.880 X 0.75	=	31.410	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	497.72	บาท/ลบ.ม.