



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) โทรภายใน 44027 โทรสาร.044-246211

ที่ สทล.10.2/64

วันที่ 7.1 ธ.ค. 2564


เรื่อง การสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (แบบ ปปช.01)

① เรียน ผส.ทล.10

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ สทล.10.2/ 31 /2565 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน - หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม. 37+950 - กม.39+300 วงเงิน 15,000,000 บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 14,815,526.40 บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป


(นายไพรัช เสนามนตรี)
ประธานคณะกรรมการ

② คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ
- อนุมัติดำเนินการต่อไป

ในวงเงิน 14,815,526.40 บาท


(นายจระพงค์ เทพพิทักษ์)

ผส.ทล.10

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางดำ ตอน 1 ระหว่าง
กม.37+950-กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางดำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

2. หน่วยงาานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานฟื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 ต.ค. 64 เป็นเงิน 14,815,526.40 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ไพรัช เสนามนตรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ ตำแหน่งที่ ๒

7.2 วุฒิชัย บุญสมจิตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.3 ทนการณั์ เหมพิสุทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.4 นิรันดร์ สุขรักขินี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.5 เรไร หอมจะบก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรไร หอมจะบก

20 ธันวาคม 2564 18:06:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรังภวตราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน จังหวัดหนองบัวลำภู ตอน จังหวัดหนองบัวลำภู ตอน 1 ระยะทาง กม.37+950-กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. 2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ม.	44.000	35.99	1,583.56	1.2996	46.77	2,057.99
2	2.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	310.000	45.35	14,058.50	1.2996	58.93	18,270.42
3	2.2.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) 2.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ลบ.ม.	170.000	153.01	26,011.70	1.2996	198.85	33,804.80
4	2.3.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	27.000	349.91	9,447.57	1.2996	454.74	12,278.06

เรไร หอมละบอก

20 ธันวาคม 2564 18:06:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง 2226 ตอน ว่างหิน-หนองหมกลยเลข 2226 ตอน ว่างหิน-หนองนงคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยกานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แลวงทางหลวงนศรราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	25,000	474.34	11,858.50	1.2996	616.45	15,411.30
6	3.2.1 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	23,000	1,108.10	25,486.30	1.2996	1,440.08	33,121.99
7	3.2.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)	ตร.ม.	14,740,000	77.98	1,149,425.20	1.2996	101.34	1,493,792.98
8	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีสู่ข้าง EAP	ตร.ม.	14,850,000	31.53	468,220.50	1.2996	40.97	608,499.36
9	4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	14,850,000	11.64	172,854.00	1.2996	15.12	224,641.05

เรไร หอมจะบก

20 ธันวาคม 2564 18:06:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างงานพื้นฐานทางหลวง 2226 ตอน จังหวัดหนองบัวลำภู ตอน 1 ระยะทาง กม.37+950-กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 4.2.1 งานปรับปรุงระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโค้ต)	ตัน	11.000	2,363.77	26,001.47	1.2996	3,071.95	33,791.51
11	4.2.2 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	14,850.000	286.93	4,260,910.50	1.2996	372.89	5,537,479.28
12	4.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	14,850.000	304.32	4,519,152.00	1.2996	395.49	5,873,089.93
13	5. NEW PRECAST BOX CULVERT AT STA.39+213 SIZE 2-[1.50x1.50	ม.	15.000	20,171.51	302,572.65	1.2388	24,988.46	374,826.99
14	6. (WING WALL)	แท่ง	2.000	28,167.99	56,335.98	1.2388	34,894.50	69,789.01
15	7. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 7.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.80 ม.	ม.	30.000	1,636.80	49,104.00	1.2996	2,127.18	63,815.55

เรีไร หอมจวบก

20 ธันวาคม 2564 18:06:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประการราคาจากก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง 2226 ตอน จังหิม-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	7.2 งานพอกลมหดคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ม.	50.000	2,475.14	123,757.00	1.2996	3,216.69	160,834.59
17	7.3 CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	120.000	516.29	61,954.80	1.2996	670.97	80,516.45
18	7.4 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	51.000	292.00	14,892.00	1.2996	379.48	19,353.64
19	8. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	405.000	292.00	118,260.00	1.2996	379.48	153,690.69
20	9. งานจัดการเครื่องหมายความจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ชุด	1.000	4,971.39	4,971.39	1.2996	6,460.81	6,460.81
							รวมราคากลาง	14,815,526.40

เรีไร ทอมตะปก

20 ธันวาคม 2564 18:06:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ขงหลวงหมายเลข 2226 ตอน รังสิต-หนองน้ำ ต่อม 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300 ค่ายกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง


(ไพรัช เสนามตรี)


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(วุฒิชัย บุญสมจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(เรไร ทอมจะบก)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นිරันดร สุทธิภักขินี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

ปริมาตรงานขุด = 0.8×0.8 = 0.640 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 0.64 ลบ.ม. @ 21.09 = 13.500 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 1 กม. = 8.07 บาท/ตัน = 404.910 บาท/เทียว

เฉลี่ย 404.91 18 = 22.490 บาท/ม.

13.50 + 22.49 = 35.990 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 35.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางดำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางดำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.410	=	24,262 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.35 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.2.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	67.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว = 67.490 X 1.600	=	107.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	153.01 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

2.3.1 [2.4(2)]งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	103.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	184.920 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 184.920×1.60	=	295.872 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	349.912 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	349.91 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.000 กม.	= 171.220 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 262.690 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 262.690×1.60	= 420.304 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 474.344 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 474.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
 กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
 หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 [3.2(3)]งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	285.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77.000 กม.	=	262.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	547.760 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 547.760×1.50	=	821.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ $2,381.450 / 1000$	=	109.546 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $0.000 / 0.000$ (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	46.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	45.010 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $821.640 + 109.546 + 0.000 + 46.140 + 85.770 +$ 45.010	=	1,108.106 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,108.10 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
 กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
 หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.2 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling)

(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.) = 35.640 บาท/ตร.ม.

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (d) = 2.249 ตัน/ลบ.ม.

ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี) = 0.000 ตัน/ตร.ม.

ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี) = 0.000 บาท/ตัน

ค่ายาง AC = 0.000 บาท/ตร.ม.

ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.300 % X d X 0.20 = 0.014 ตัน/ตร.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2,381.450 บาท/ตัน

ค่าปูนซีเมนต์ = 33.340 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) X 0.20 = 9.002 บาท/ตร.ม.

(ความหนา)

ค่างานต้นทุน = 35.64 + 0.00 + 33.34 + 9.00 = 77.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางดำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางดำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,642.520 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.514 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.020 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $24.514 + 7.020 = 31.534 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง = 23,500.000 + 646.120 + = 24,171.120 บาท/ตัน

25

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา = งานลาดยางแทคโค้ต = 6.810 บาท/ตร.ม.

N = (0.0002 E + ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา) = 11.644 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
 กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
 หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(1)]งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,576.430 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.500 % = 0.055 ตัน @ 25,375.860 บาท/ตัน	=	1,395.672 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 652.410 บาท/ลบ.ม.	=	482.783 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.337 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.720 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,363.776 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,363.77 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางดำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
 กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
 หนองนางดำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,576.430 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.500 % = 0.055 ตัน @ 25,375.860 บาท/ตัน	=	1,395.672 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 652.410 บาท/ลบ.ม.	=	482.783 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.337 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.720 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพริมโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	122.367 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,390.182 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,390.18 / 8.33	=	286.93 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
 กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
 หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.3 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,576.430 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.600 % = 0.056 ตัน @ 27,981.120 บาท/ตัน	=	1,566.942 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 652.410 บาท/ลบ.ม.	=	482.783 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.337 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.720 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,535.046 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,535.04 / 8.33	=	304.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
 กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
 หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 NEW PRECAST BOX CULVERT AT STA.39+213 SIZE 2-[1.50x1.50]

ราคา PRE CAST BOX CULVERT SIZE 1.50 x 1.50 M.	=	7,500.000 บาท/ม.
ใช้ความยาว 13.00 ม.	=	97,500.000 บาท
จำนวน 2 แถว	=	195,000.000 บาท
ขุดดิน 143.52 ลบ.ม. @ 21.09 บาท	=	3,026.840 บาท
ค้ำวางและกลบกลับ 26.00 ม. @ 635.00 บาท	=	16,510.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 4.680 ลบ.ม. @ 1,787.00 บาท	=	8,363.160 บาท
คอนกรีต 306 ksc. 2.340 ลบ.ม. @ 1,978.00 บาท	=	4,628.520 บาท
เหล็กเสริม RB 9 201.556 กก. @ 30.34 บาท	=	6,116.160 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.039 กก. @ 30.92 บาท	=	155.800 บาท
ไม้แบบ (3) 20.987 ตร.ม. @ 411.43 บาท	=	8,634.680 บาท
รวม ต้นทุนเฉลี่ย / 13.00	=	242,435.160
ราคา Cast - In - Situ 2 Side		
ทรายหยาบอัดแน่น 0.360 ลบ.ม. @ 228.36 บาท	=	82.210 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.360 ลบ.ม. @ 1,787.00 บาท	=	643.320 บาท
ไม้แบบ(3) 23.477 ตร.ม. @ 411.43 บาท	=	9,659.140 บาท
คอนกรีต 306 ksc. 2.844 ลบ.ม. @ 1,978.00 บาท	=	5,625.430 บาท
เหล็กเสริม RB 9 451.789 กก. @ 30.34 บาท	=	13,709.410 บาท
ลวดผูกเหล็ก 11.295 กก. @ 30.92 บาท	=	349.240 บาท
รวม	=	30,068.750 บาท
ราคา Cast - In - Situ 2 Side	=	60,137.500 บาท
รวมทั้งสิ้น (1 + 2)	=	302,572.660 บาท
คิดเป็นราคาต่อเมตร	=	20,171.510 บาท

เรไร ทอมจะบก

20 ธันวาคม 2564 18:06:29

หน้า 13 จาก 22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 NEW PRECAST BOX CULVERT AT STA.39+213 SIZE 2-[1.50x1.50]

ค่างานต้นทุน = 20,171.51 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 2-[1.50x1.50] (WING WALL)

คอนกรีตหยาบ 0.986 ลบ.ม. @ 1,787.00 บาท	= 1,761.980 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.986 ลบ.ม. @ 228.36 บาท	= 225.160 บาท
ไม้แบบ(3) 25.290 ตร.ม. @ 411.43 บาท	= 10,405.060 บาท
คอนกรีต 306 ksc. 5.050 ลบ.ม. @ 1,978.00 บาท	= 9,988.900 บาท
เหล็กเสริม RB 9 164.316 กก. @ 30.34 บาท	= 4,986.120 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.108 กก. @ 30.92 บาท	= 127.020 บาท
JOINT FILLER 1.330 ตร.ม.ๆ ละ 400.00 บาท	= 532.000 บาท
JOINT SEALER 3.150 ลิตรๆ ละ 45.00 บาท	= 141.750 บาท
รวมราคา R.C. HEADWALL 1 ซ้ำ	= 28,167.990 บาท
ค่างานต้นทุน	= 28,167.99 บาท/แห่ง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางดำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางดำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

7.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.80 ม.

ชุดดิน 2.528 ลบ.ม. @ 21.090	= 53.315 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,040.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบระยะ 13 ต้น	
ค่าขนส่งท่อขึ้น ลง คิดเทียบระยะ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 60.000 กม. = (146.530 X 13) + 300	= 2,204.890 บาท/เทียบค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,204.890 / 18	= 122.493 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,636.808 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,636.80 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

7.2 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.

ขุดดิน 3.312 ลบ.ม. @ 21.090	= 69.850 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,700.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 52.000 กม. = (127.150 X 13) + 300	= 1,952.950 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,952.950 / 10	= 195.295 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,475.145 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,475.14 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

7.3 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 6.00 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.60 ลบ.ม. @ 1,857.00	=	1,114.200 บาท
เหล็กเสริม Ø6 มม. 10.87 กก. @ 30.63	=	332.960 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.27 กก. @ 30.92	=	8.340 บาท
ไม้แบบ 1.00 ตร.ม. @ 258.24	=	258.240 บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m. 0.09 ลบ.ม. @ 564.65	=	50.810 บาท
Joint Filler 0.18 ลิตร @ 45.00	=	8.100 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สุนน้ำทิ้ง	=	210.000 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด Break Down)	=	1,812.100 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,794.750 บาท
ค่างานต้นทุน / 7.35	=	516.292 บาท/ตร.ม.
Upper Edge Beam (ดู Detail "1") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.56 ลบ.ม. @ 1,857.00	=	1,039.920 บาท
เหล็กเสริม Ø9 มม. 4.49 กก. @ 30.34	=	136.240 บาท
เหล็กเสริม Ø6 มม. 2.66 กก. @ 30.63	=	81.470 บาท
ไม้แบบ 4.35 ตร.ม. @ 258.24	=	1,123.340 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.18 กก. @ 30.92	=	5.560 บาท
รวม 1	=	2,386.530 บาท
Lower Edge Beam (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.77 ลบ.ม. @ 1,857.00	=	1,429.890 บาท
เหล็กเสริม Ø9 มม. 5.99 กก. @ 30.34	=	181.760 บาท
เหล็กเสริม Ø6 มม. 6.18 กก. @ 30.63	=	189.300 บาท

เรไร หอมจะบก

20 ธันวาคม 2564 18:06:29

หน้า 18 จาก 22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

7.3 CONCRETE SLOPE PROTECTION

ไม้แบบ 4.8 ตร.ม. @ 258.24	=	1,239.550 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.30 กก. @ 30.92	=	9.270 บาท
รวม 2	=	3,049.770 บาท
รวม 1 + รวม 2	=	5,436.300 บาท
ค่างาน EDGE BEAM เฉลี่ยต่อ 6 ตร.ม. = (รวม 1+ รวม 2)/3	=	1,812.100 บาท
ค่างานต้นทุน	=	516.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

7.4 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.00 กก./ตร.ม. @ 40.10	=	240.600 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก./ตร.ม. @ 56.10	=	22.440 บาท
ค่าน้ำยา Primer 1 ตร.ม. 20.67	=	20.670 บาท
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	13.000 บาท
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง		
รวม	=	296.710 บาท
คิดให้	=	292.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	292.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.00 กก./ตร.ม. @ 40.10	=	240.600 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก./ตร.ม. @ 56.10	=	22.440 บาท
ค่าน้ำยา Primer 1 ตร.ม. 20.67	=	20.670 บาท
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	13.000 บาท
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง		
รวม	=	296.710 บาท
คิดให้	=	292.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	292.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-
 กม.39+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2226 ตอน วังหิน-
 หนองนางคำ ตอน 1 ระหว่าง กม.37+950-กม.39+300

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

9.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

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 1.000 ชุด 46,484.280	=	46,484.280 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 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 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
รวม	=	46,484.280 บาท
คิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้ง	=	4,971.390 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,971.39 บาท/L.S.