

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม

2. 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการปรับปรุงบริเวณทางแยก, เปลี่ยนผิวลาดยางเป็นผิวคอนกรีต พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,843,842.94 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายฤทธิเดช อุดรวิระการ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

รก.ในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญวิชาชีพเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา (ด้านควบคุมการก่อสร้าง) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

7.2 กิตติคุณ ศรีธิพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สิริกันยา ไชยสาร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 กิตติพล ดั่งเจ็ย กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.5 ไตรภพ คนชม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.6 นายนเรศ อินประสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:13:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานตัดดิน	ลบ.ม.	7,805.000	42.18	329,214.90	1.2753	53.79	419,847.76
2	2. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	425.000	46.39	19,715.75	1.2753	59.16	25,143.49
3	3. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	400.000	434.00	173,600.00	1.2753	553.48	221,392.08
4	4. งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	20.000	491.70	9,834.00	1.2753	627.06	12,541.30
5	5. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	2,230.000	561.30	1,251,699.00	1.2753	715.82	1,596,291.73
6	6. งานรื้อคันทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. (รองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม.	20,310.000	9.83	199,647.30	1.2753	12.53	254,610.20
7	7. งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโค้ด	ตร.ม.	100.000	29.94	2,994.00	1.2753	38.18	3,818.24
8	8. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	2,030.000	10.74	21,802.20	1.2753	13.69	27,804.34
9	9. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	40.000	1,830.51	73,220.40	1.2753	2,334.44	93,377.97
10	10. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	2,030.000	219.66	445,909.80	1.2753	280.13	568,668.76
11	11. งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.25 ม.	ตร.ม.	22,310.000	478.49	10,675,111.90	1.2753	610.21	13,613,970.20

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:13:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
bididkgj

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง	ม.	2,180.000	205.66	448,338.80	1.2753	262.27	571,766.47
13	13. งานรอยต่อตามยาว	ม.	5,395.000	74.96	404,409.20	1.2753	95.59	515,743.05
14	14. งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน	ม.	2,945.000	47.70	140,476.50	1.2753	60.83	179,149.68
15	15. งานรางดินคอนกรีต กว้าง 0.30 ม.	ม.	1,325.000	192.65	255,261.25	1.2753	245.68	325,534.67
16	16. งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.)	ต้น	29.000	12,891.87	373,864.23	1.2753	16,441.00	476,789.05
17	17. งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งคู่สูง 9.00 ม.)	ต้น	13.000	19,703.17	252,241.21	1.2753	24,744.86	321,683.21
18	18. งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม	แห่ง	1.000	180,205.30	180,205.30	1.2753	229,815.81	229,815.81
19	19. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	1,000.000	277.91	277,910.00	1.2753	354.41	354,418.62
20	20. งานทาสีขอบคันหิน	ตร.ม.	350.000	52.24	18,284.00	1.2753	66.62	23,317.58
21	21. งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาะจ่าย	1.000	6,397.50	6,397.50	1.2753	8,158.73	8,158.73

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:13:57

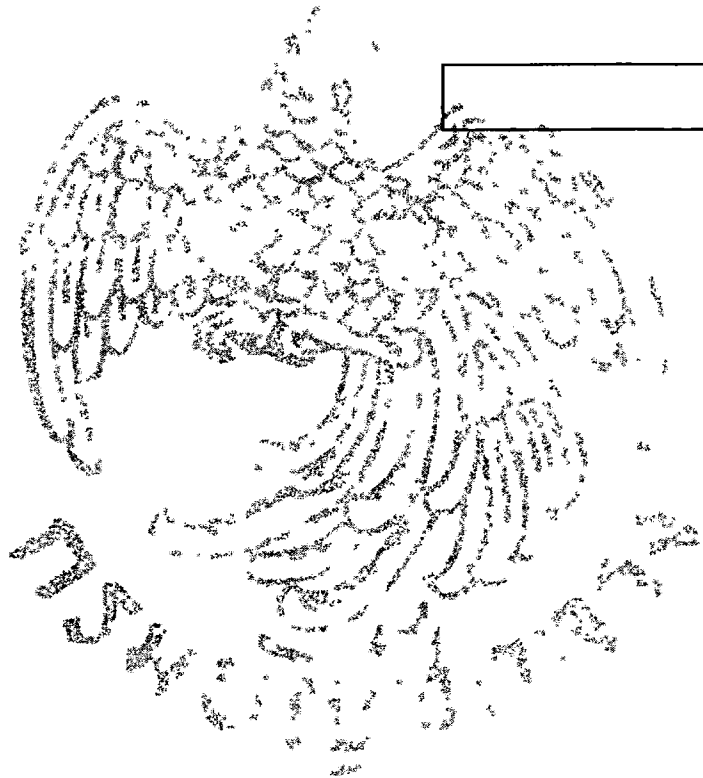
หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	19,843,842.94
-------------	---------------



นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:13:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100

โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง



(กิตติคุณ ศรีพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ไตรภพ คนชม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



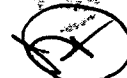
(นฤมล ตฤกล ออริระการ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง




(สิริณญา ไชยสาร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนเรศ อินประสิทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กิตติพล ตังเจ้ย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

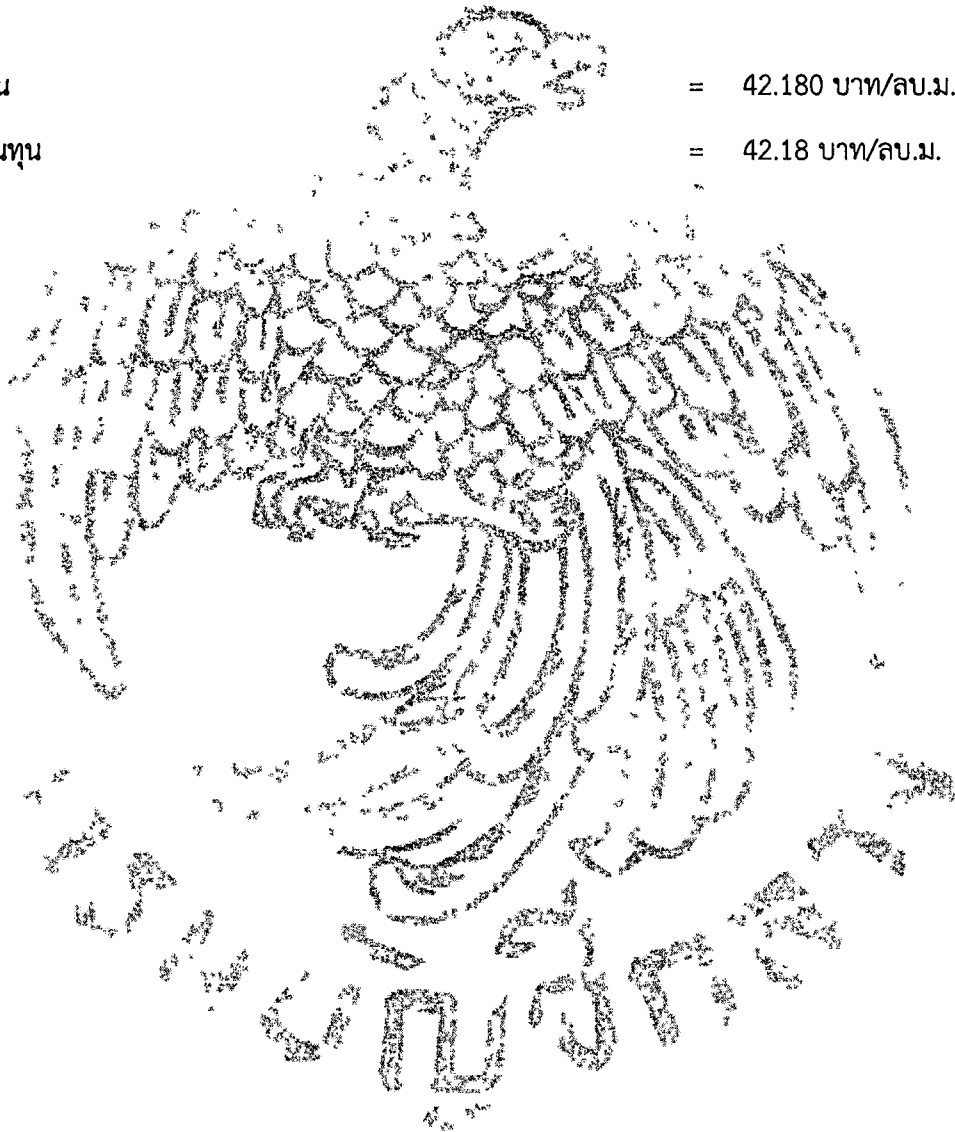
นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานตัดดิน

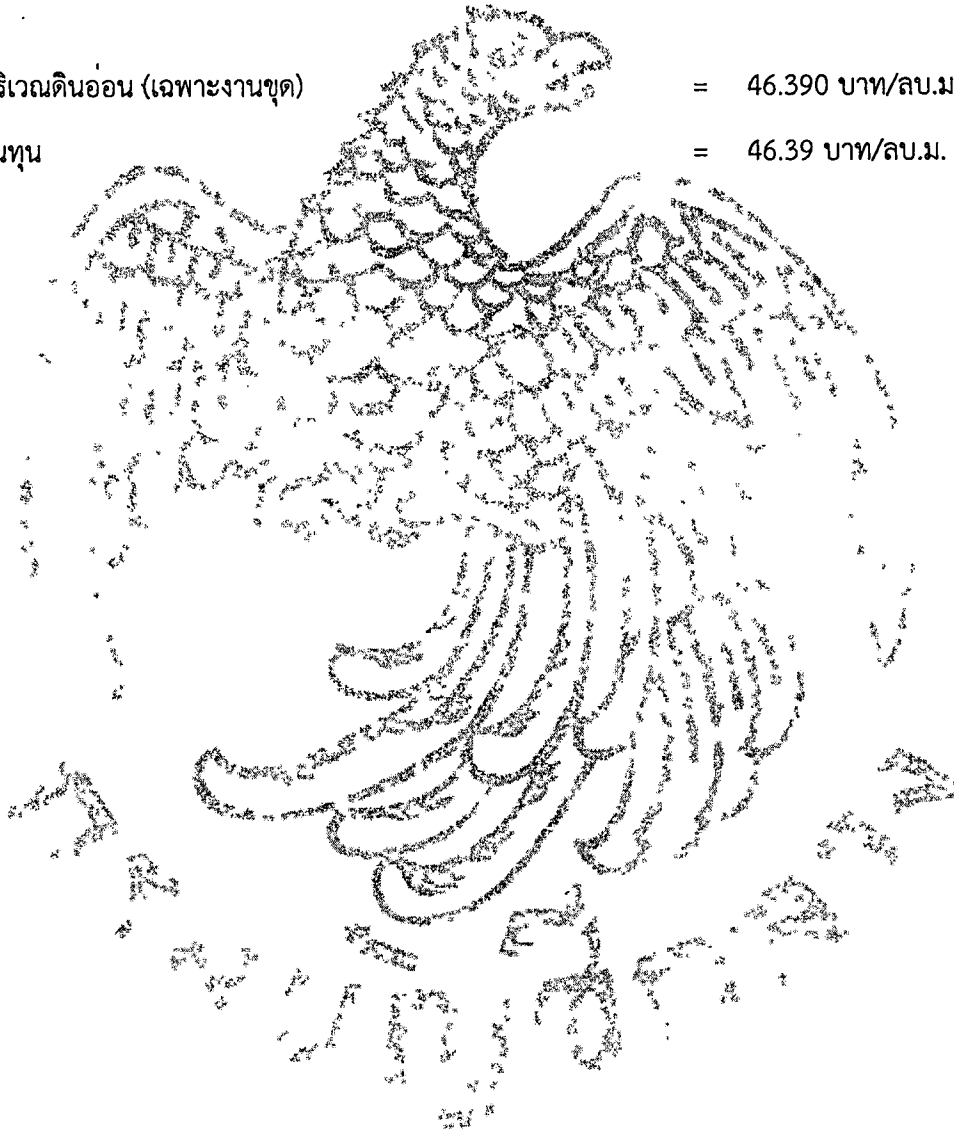
งานตัดดิน	=	42.180 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	42.18 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานชุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด)

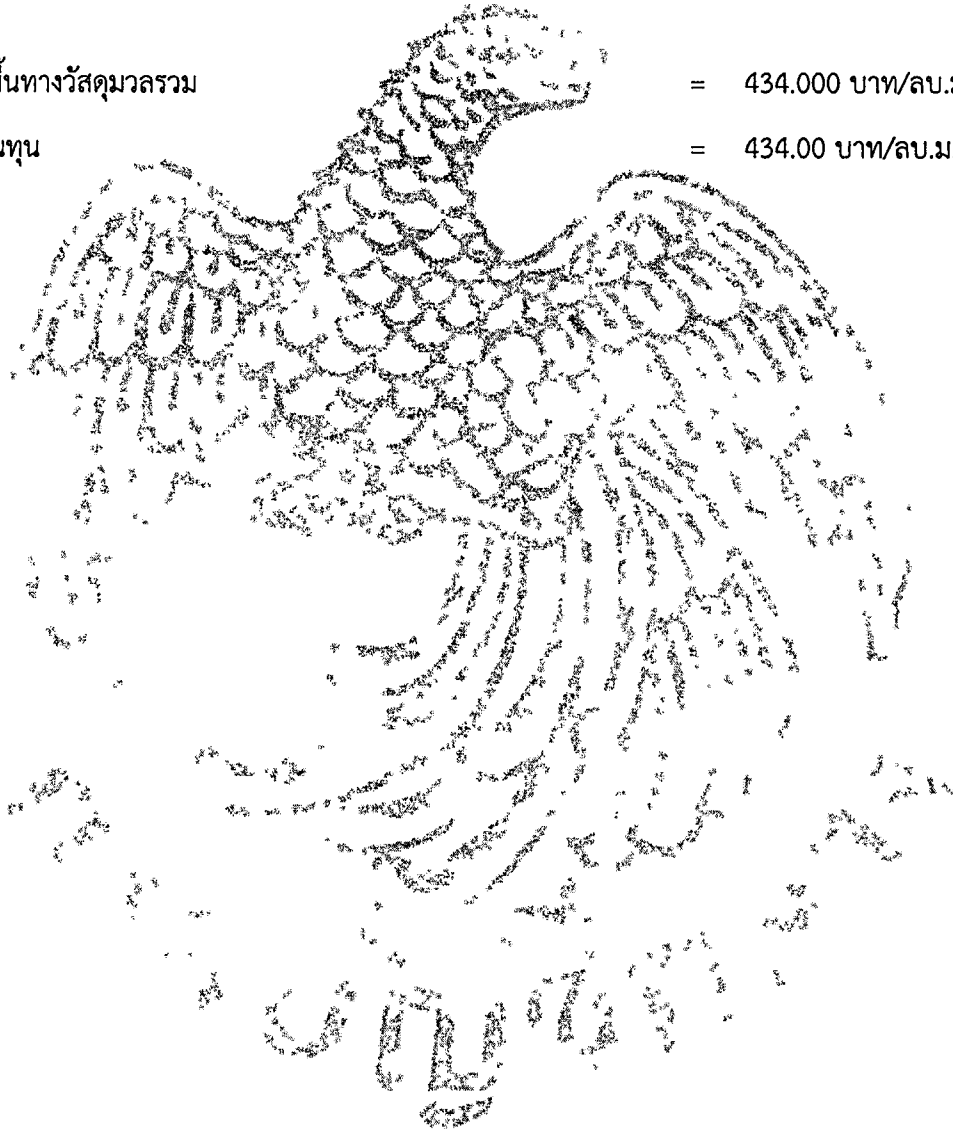
งานชุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด)	= 46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 46.39 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

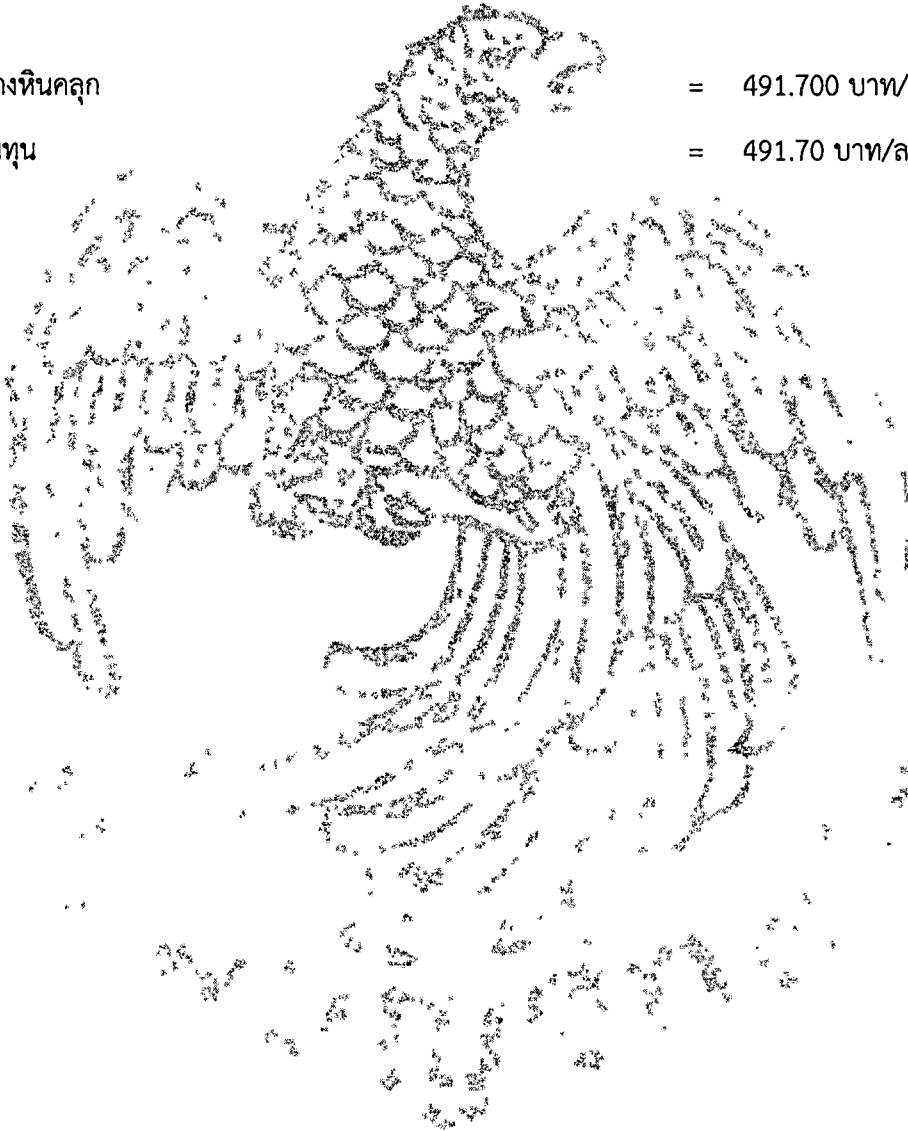
งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	=	434.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	434.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
 ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานพื้นทางหินคลุก

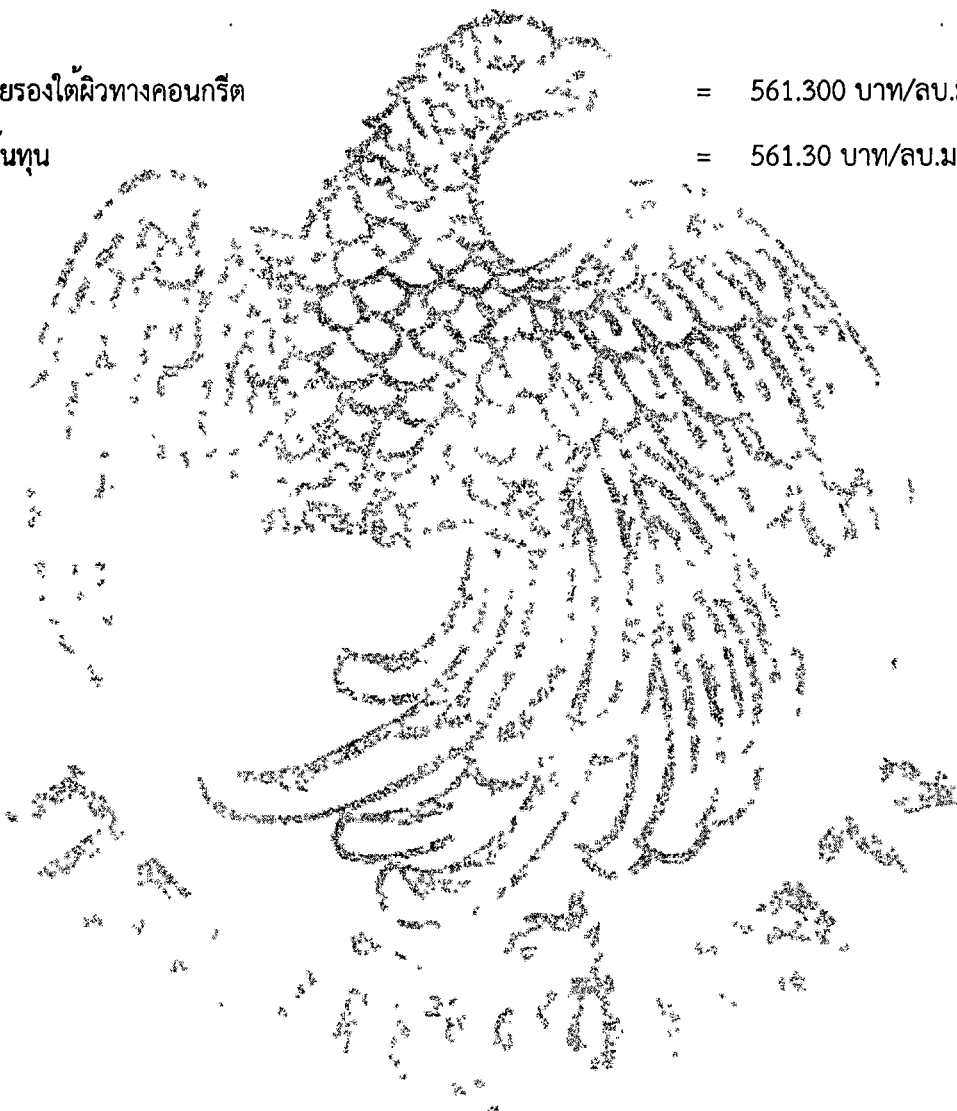
งานพื้นทางหินคลุก	= 491.700 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 491.70 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

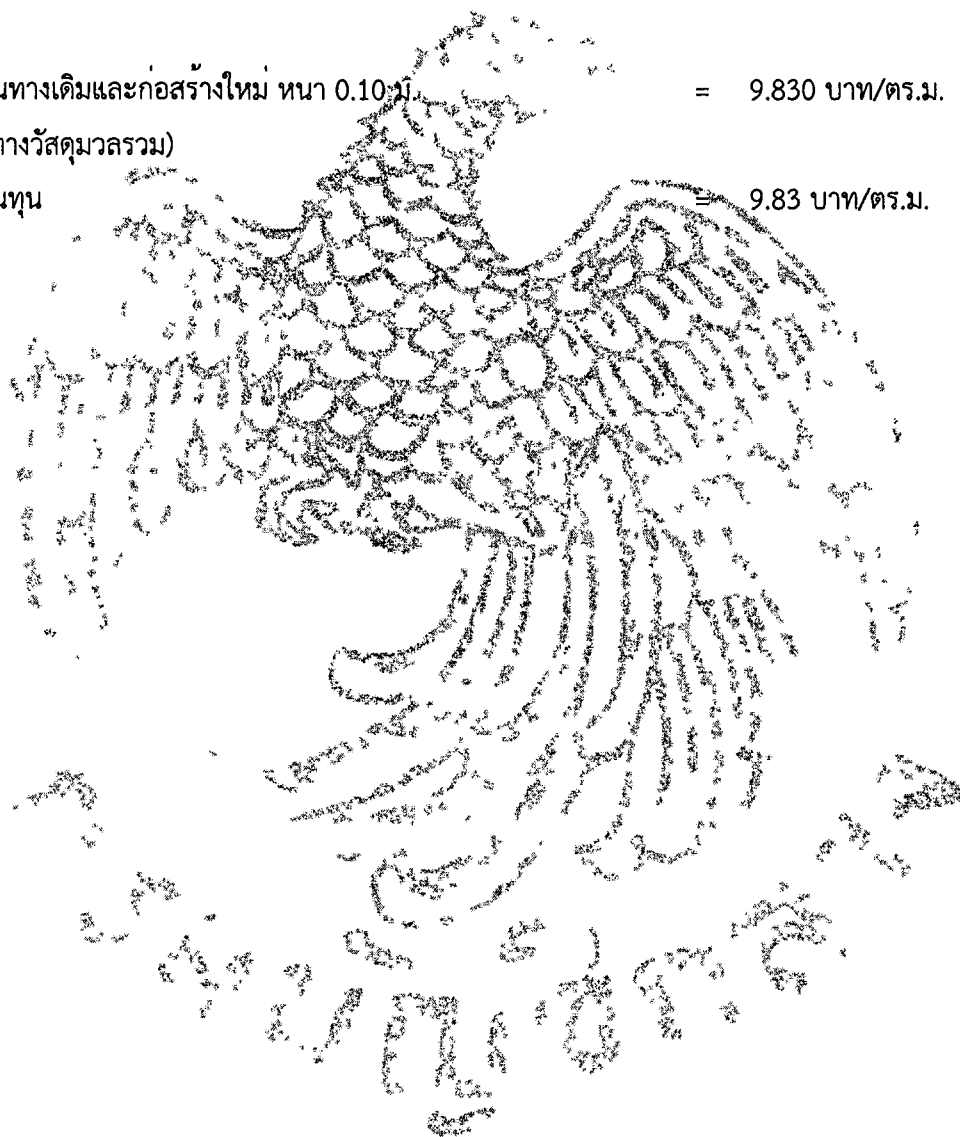
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	= 561.300 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 561.30 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานรื้อคันทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. (รองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

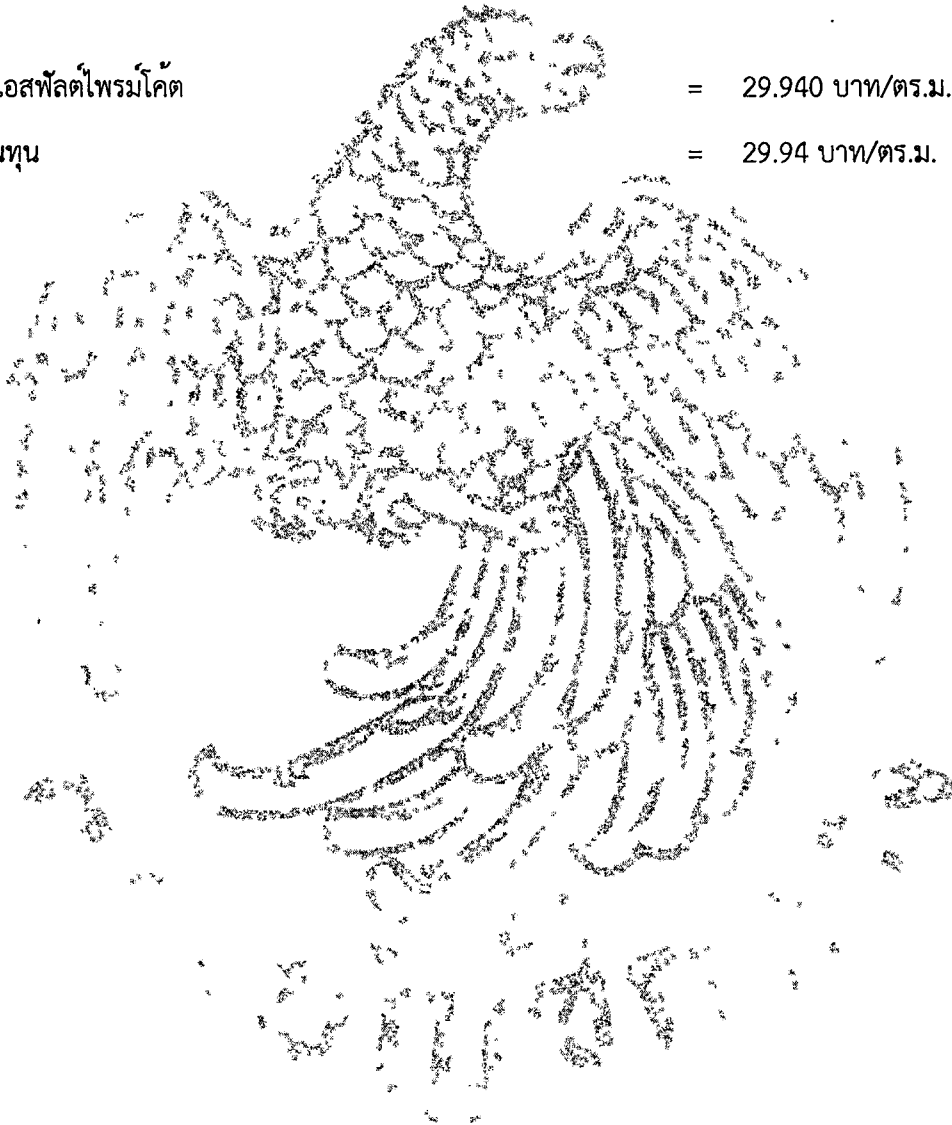
งานรื้อคันทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. = 9.830 บาท/ตร.ม.
(รองพื้นทางวัสดุมวลรวม)
ค่างานต้นทุน = 9.83 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
 ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานลาดแอสฟัลต์ไพรอมโค้ต

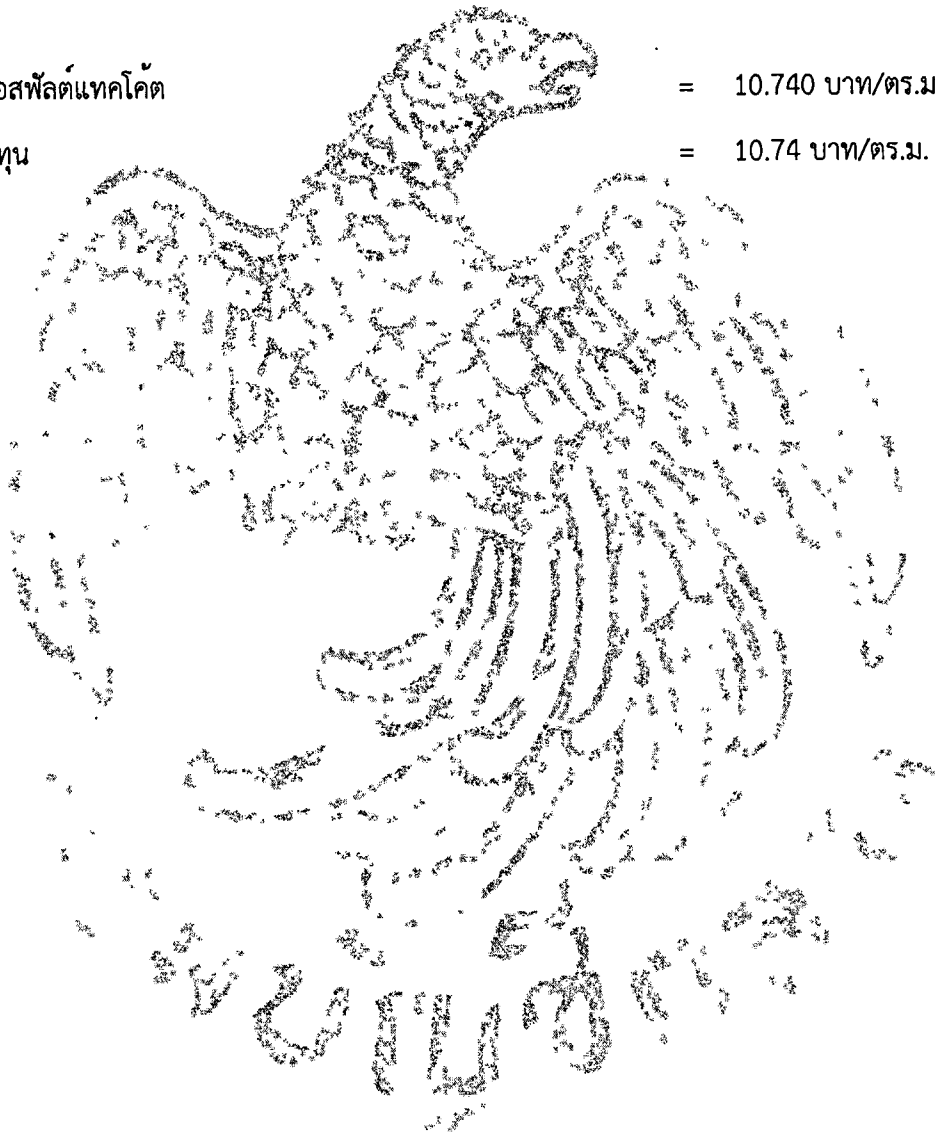
งานลาดแอสฟัลต์ไพรอมโค้ต	=	29.940 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.94 บาท/ตร.ม.



*โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานลาดแอสฟัลต์แตกโคต

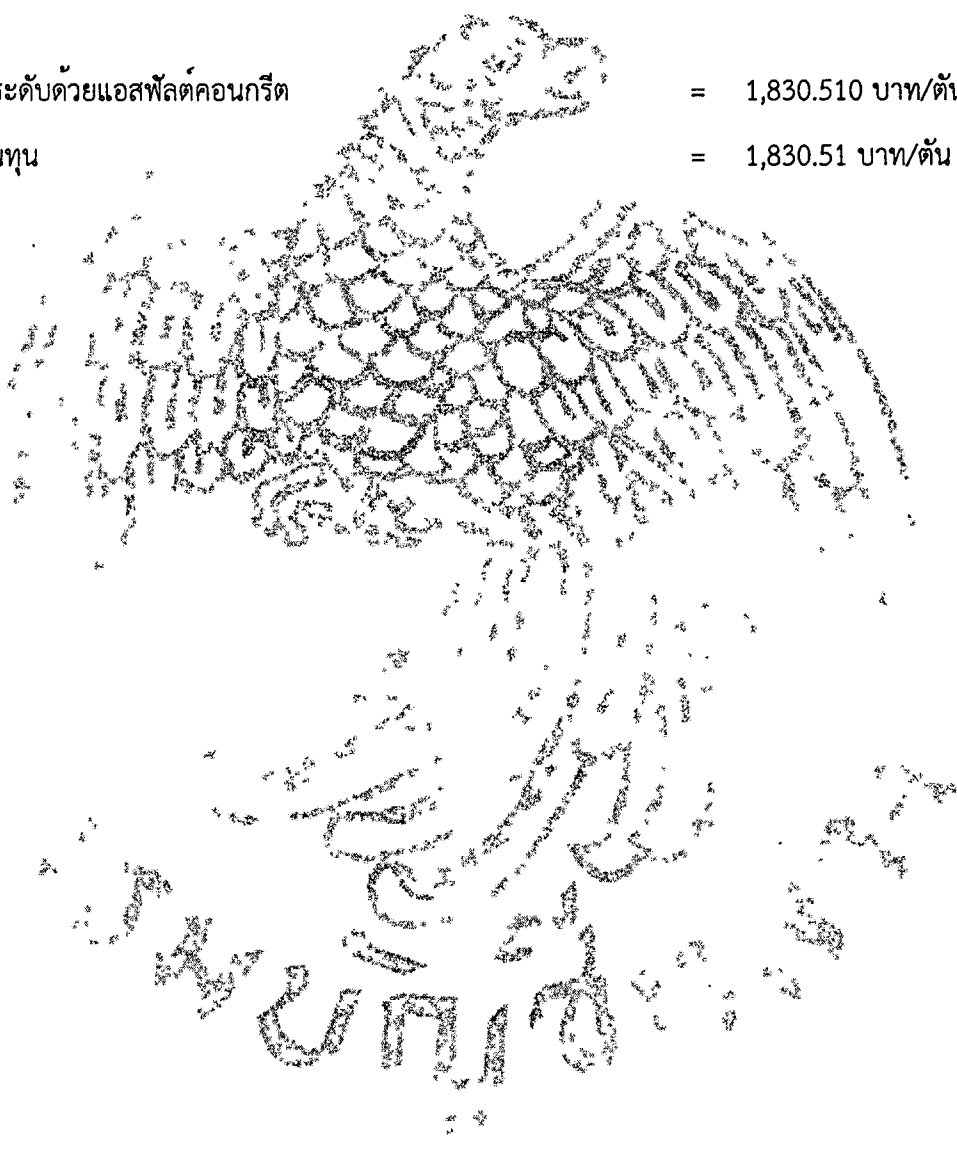
งานลาดแอสฟัลต์แตกโคต	=	10.740 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.74 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

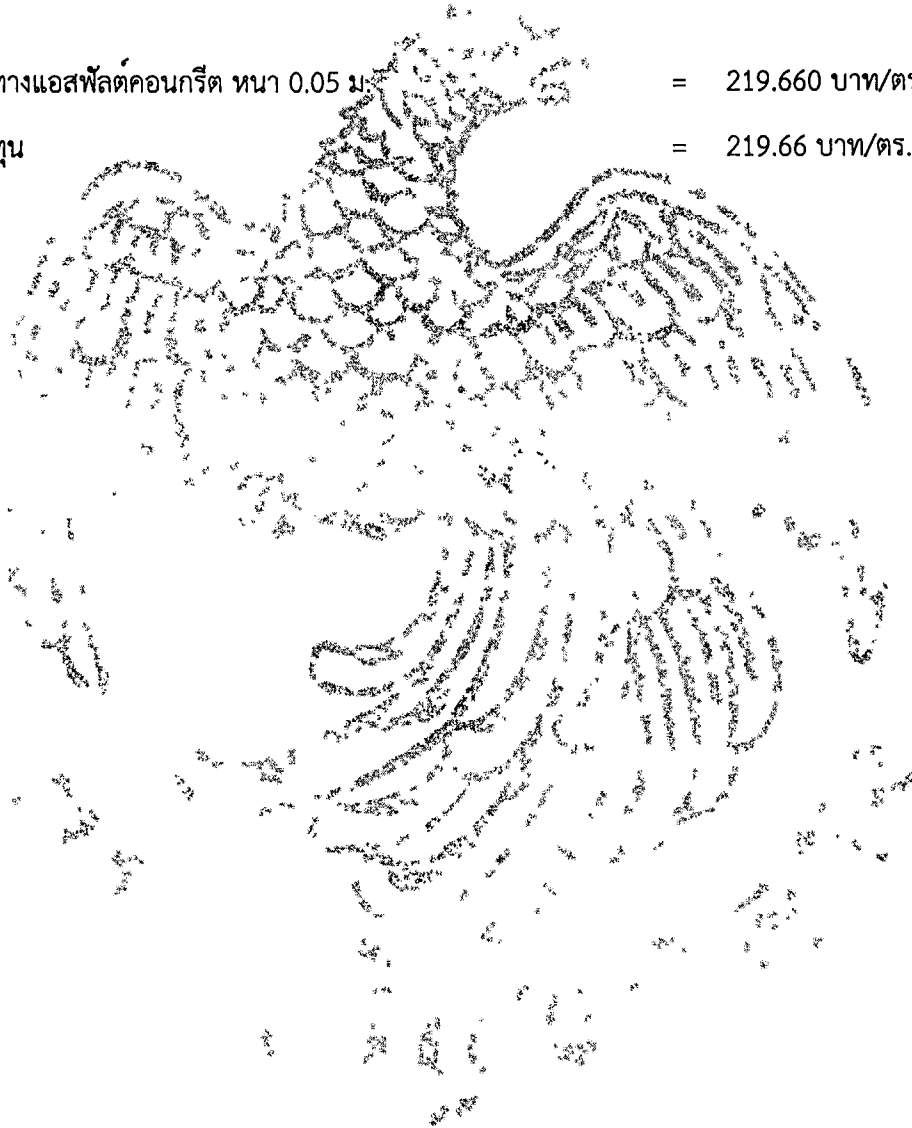
งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	= 1,830.510 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 1,830.51 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

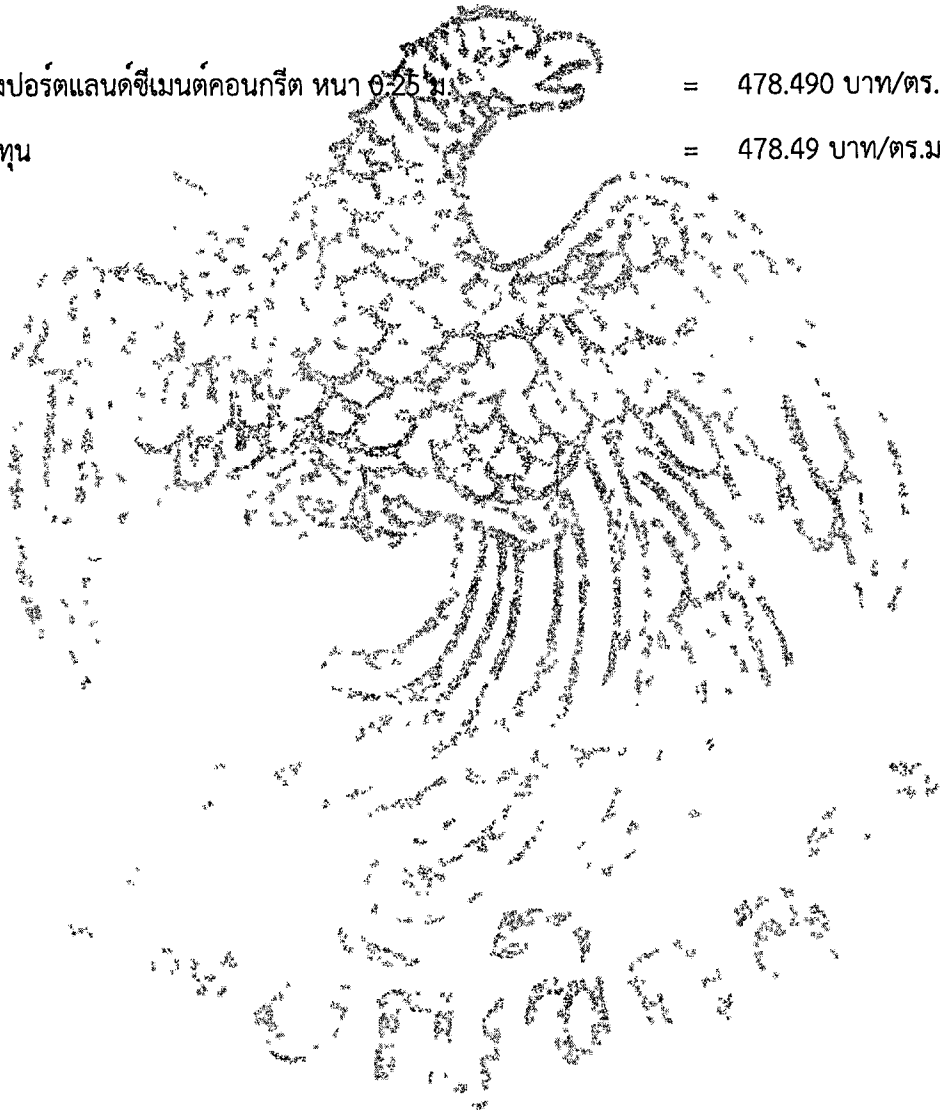
งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. = 219.660 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 219.66 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.25 ม.

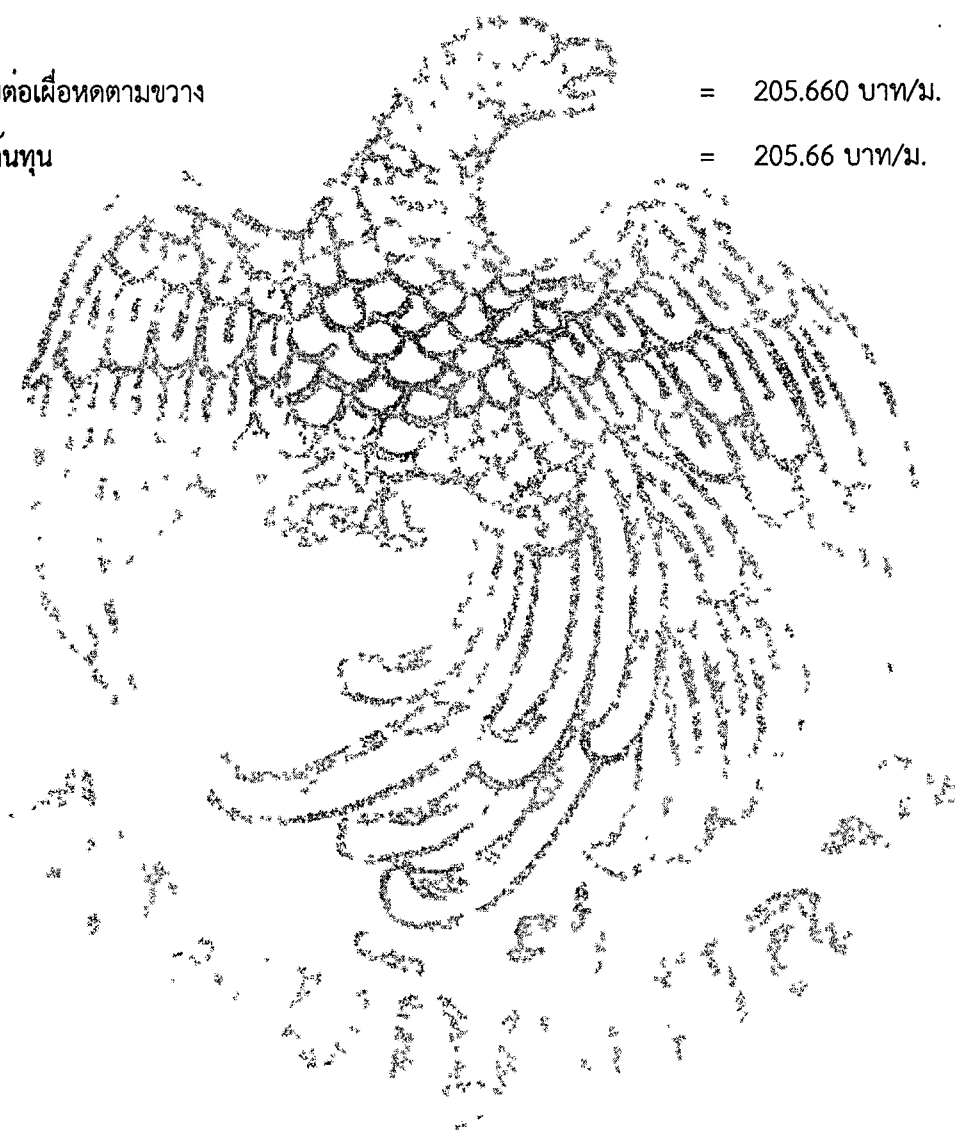
งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.25 ม. = 478.490 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 478.49 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 งานรอยต่อเพื่อหัดตามขวาง

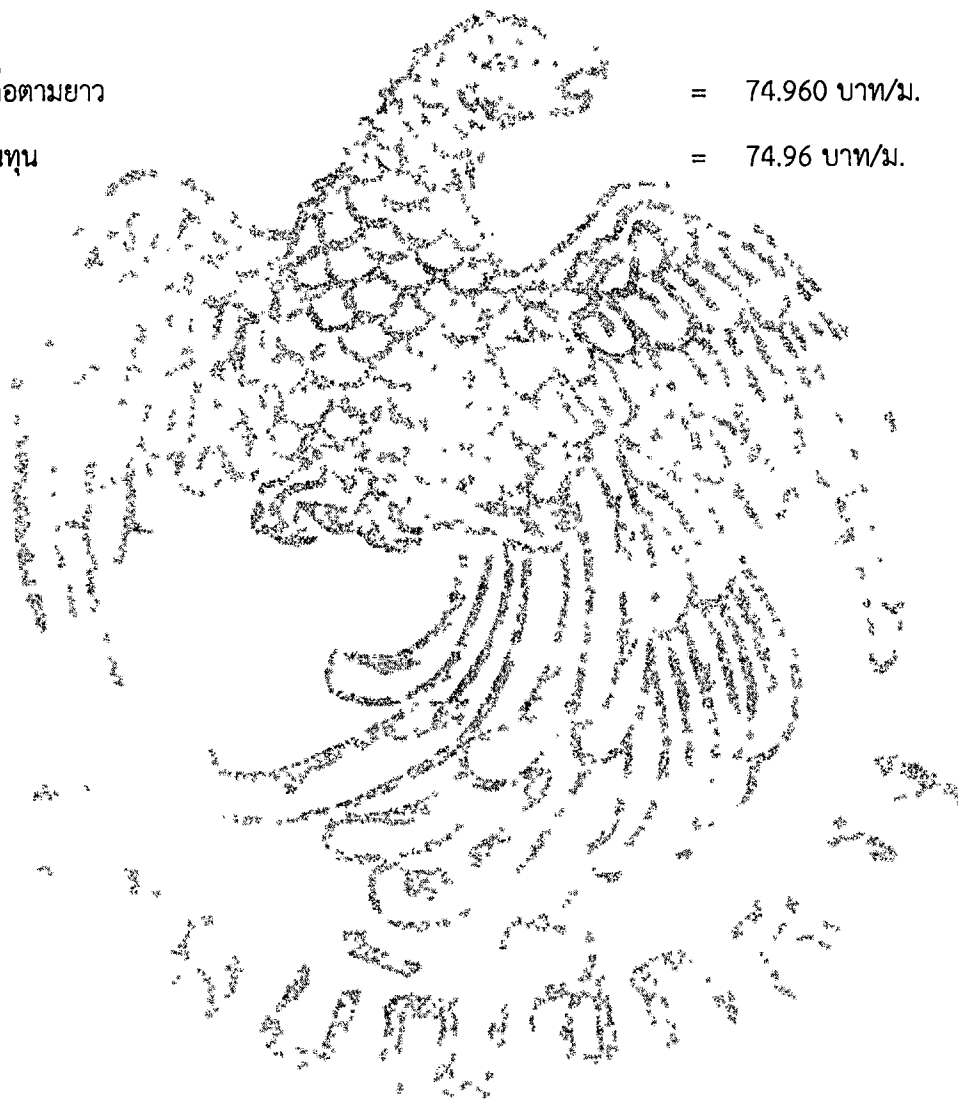
งานรอยต่อเพื่อหัดตามขวาง	=	205.660 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	205.66 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 งานรอยต่อตามยาว

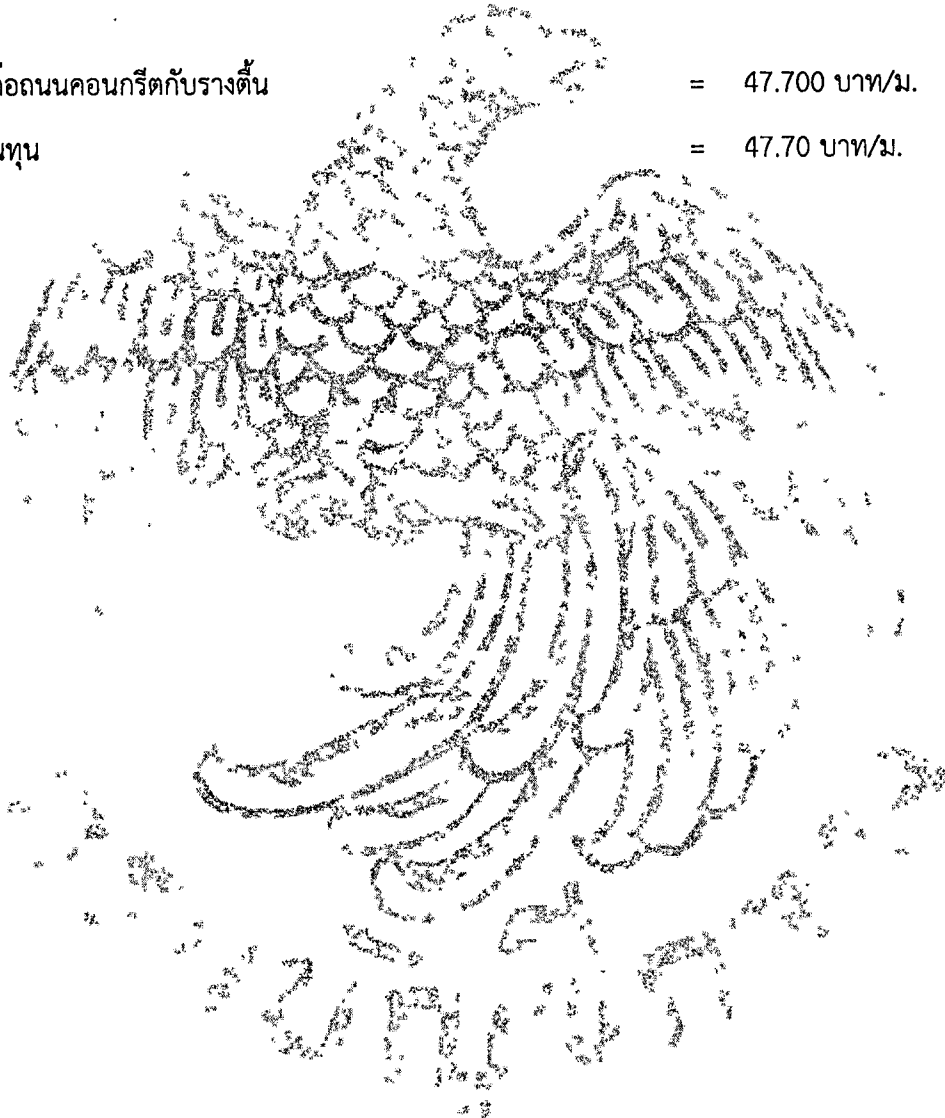
งานรอยต่อตามยาว	=	74.960 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	74.96 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน

งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน	= 47.700 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 47.70 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

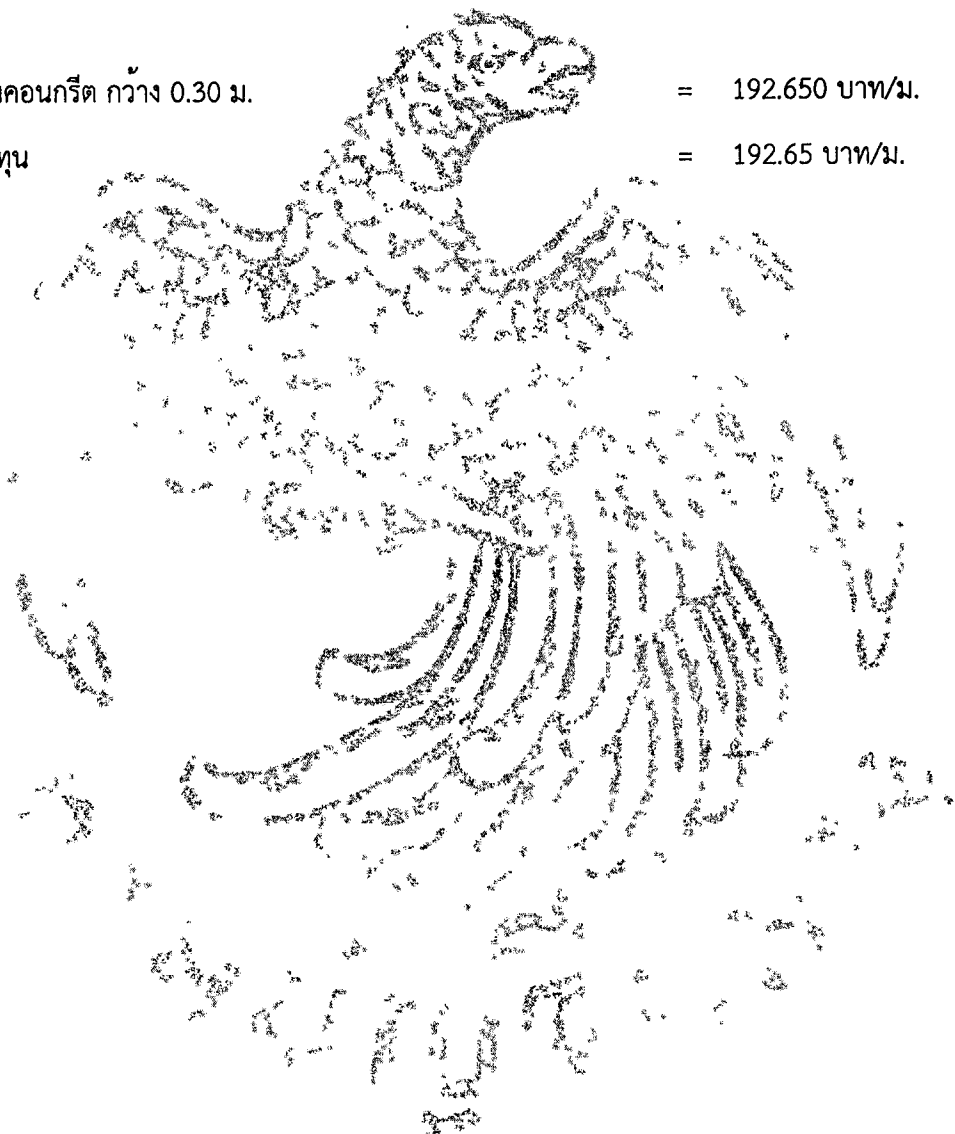
15 งานวางต้นคอนกรีต กว้าง 0.30 ม.

งานวางต้นคอนกรีต กว้าง 0.30 ม.

= 192.650 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

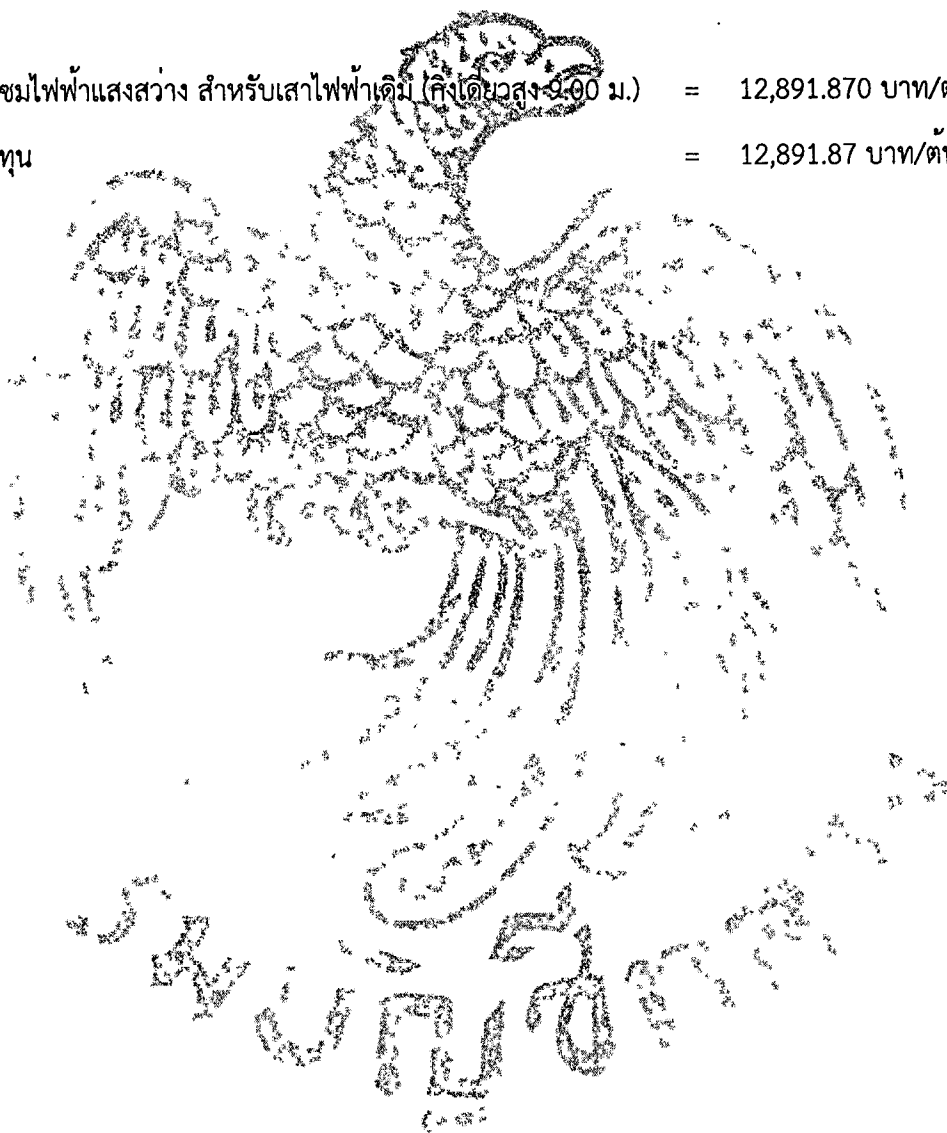
= 192.65 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งเดียวสูง 9.00 ม.)

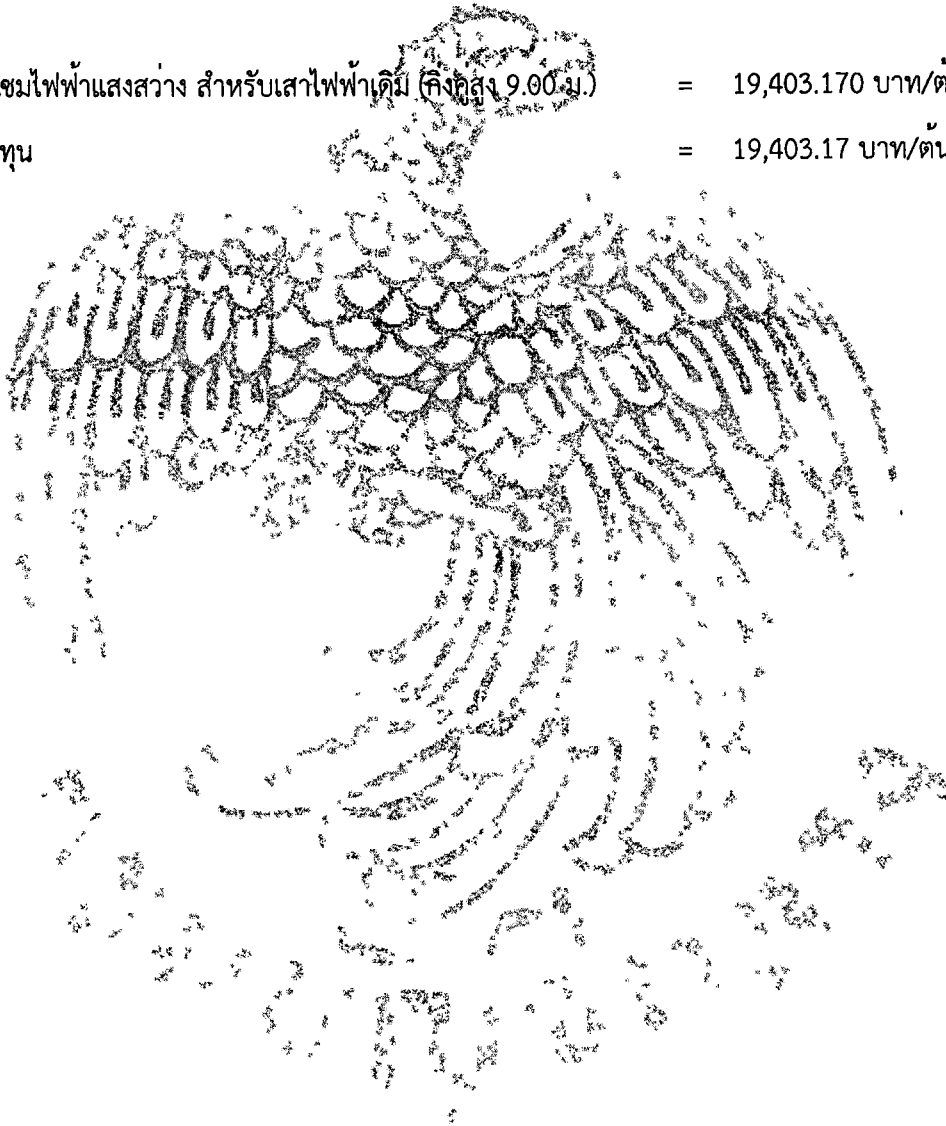
งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งเดียวสูง 9.00 ม.) = 12,891.870 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน = 12,891.87 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งคู่สูง 9.00 ม.)

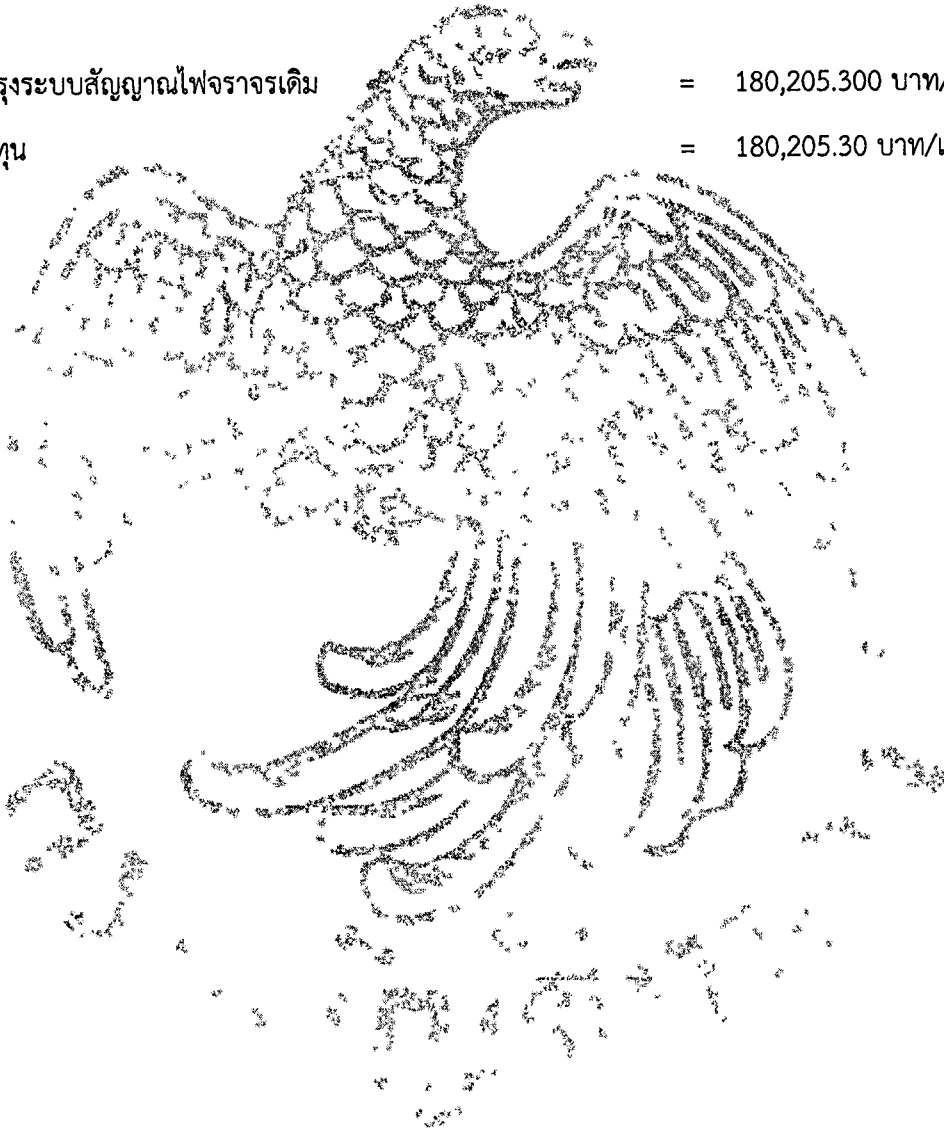
งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งคู่สูง 9.00 ม.)	=	19,403.170 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	19,403.17 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคุ่ม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคุ่ม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม

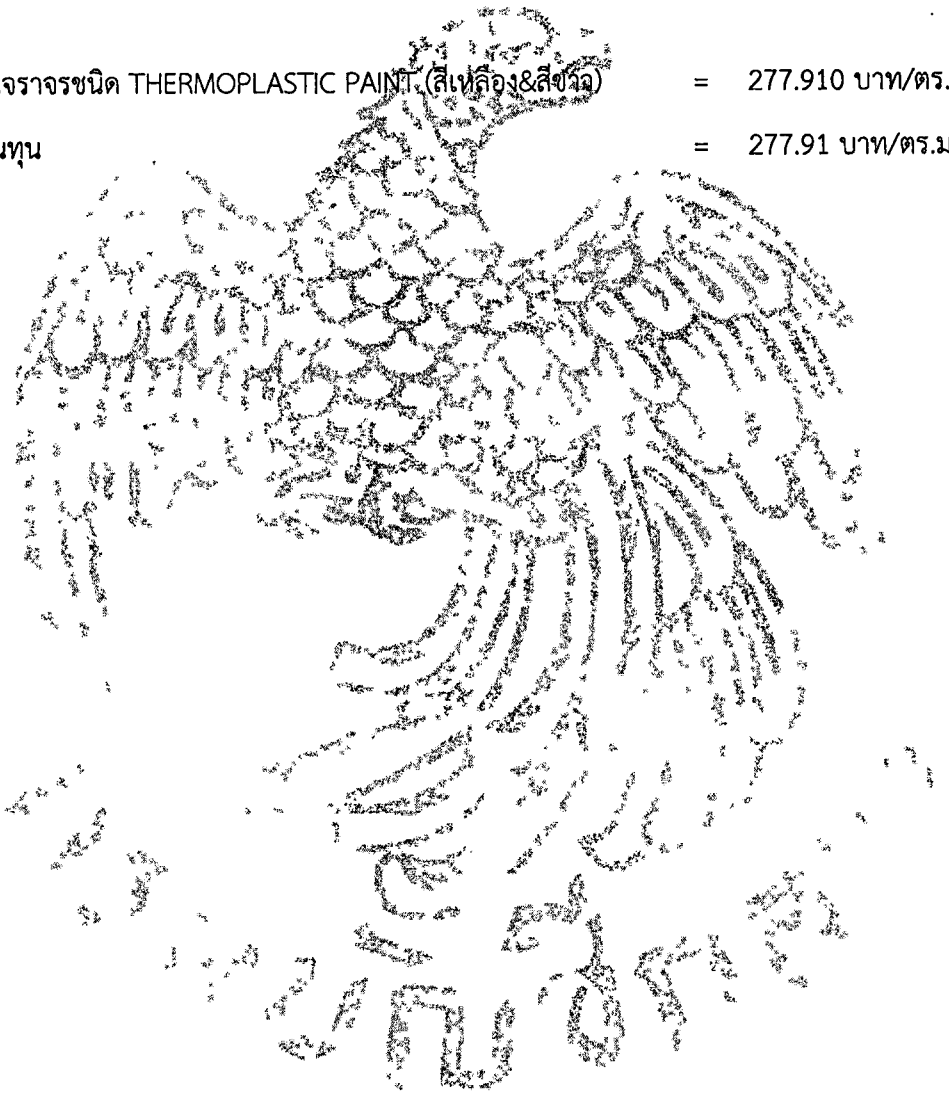
งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม	= 180,205.300 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	= 180,205.30 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	=	277.910 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	277.91 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
 ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

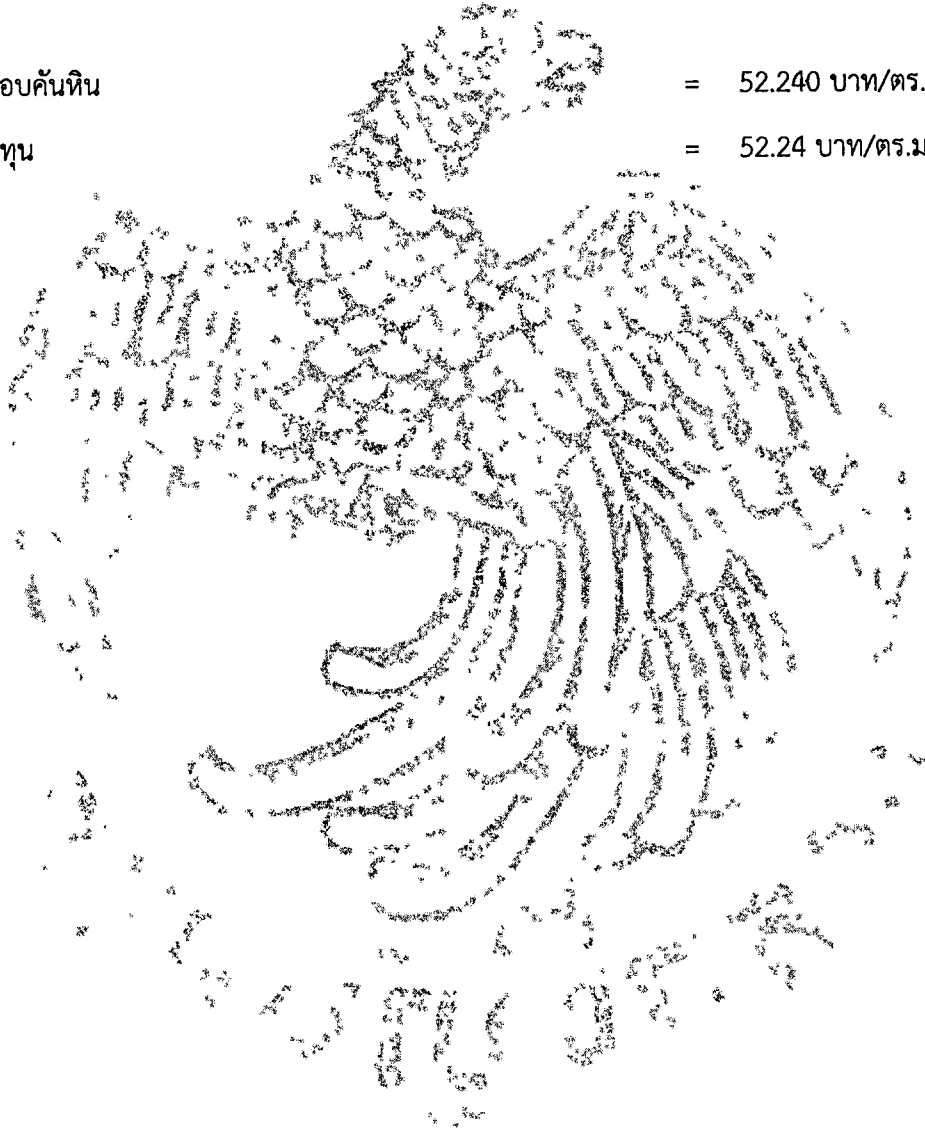
20 งานทาสีขอบคันหิน

งานทาสีขอบคันหิน

= 52.240 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

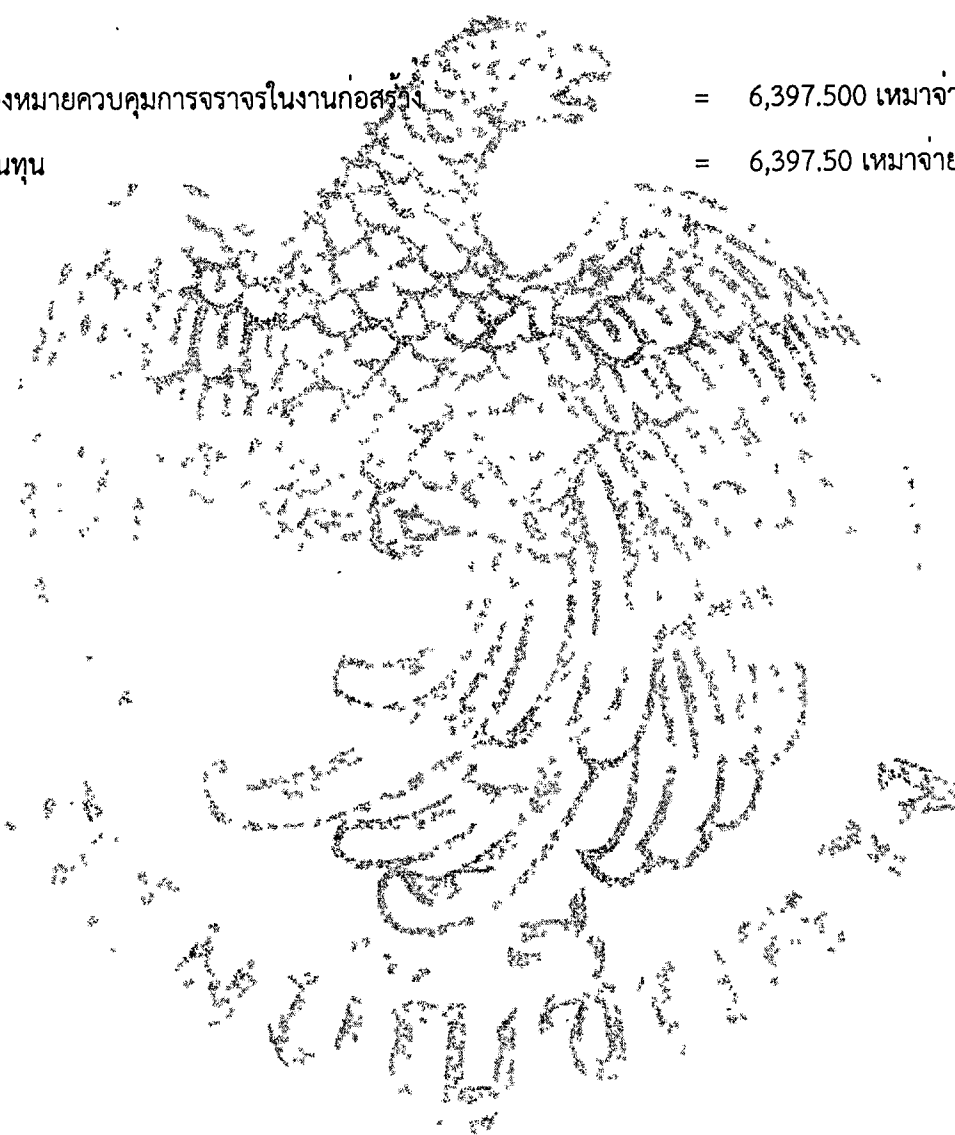
= 52.24 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
 ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	= 6,397.500	เหมาจ่าย
ค่างานต้นทุน	= 6,397.50	เหมาจ่าย



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่านายหน้ามูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1055	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1815	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าน้ำหนักมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:07

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:07

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,560,137.24 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,560,137.24 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินก	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
15,560,137.24	1.2753
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง

ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรมนานหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.27	18.58
2	14.63	20.49
3	16.00	22.40
4	17.36	24.30
5	18.72	26.21
6	20.09	28.12
7	22.12	30.97
8	24.94	34.92
9	27.76	38.87
10	30.59	42.82
11	33.41	46.77
12	36.23	50.72
13	39.05	54.67
14	41.87	58.61
15	44.69	62.56
16	47.51	66.51
17	50.33	70.46
18	53.15	74.41
19	55.97	78.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	58.79	82.31
21	61.61	86.25
22	64.43	90.20
23	67.25	94.15
24	70.07	98.10
25	72.89	102.05
26	75.71	106.00
27	78.53	109.95
28	81.36	113.90
29	84.18	117.85
30	86.99	121.79
31	89.82	125.74
32	92.64	129.69
33	95.46	133.64
34	98.28	137.59
35	101.10	141.54
36	103.92	145.49
37	106.74	149.44
38	109.56	153.38
39	112.38	157.33
40	115.20	161.29
41	118.02	165.23
42	120.84	169.18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	123.66	173.13
44	126.48	177.07
45	129.30	181.02
46	132.13	184.98
47	134.95	188.93
48	137.77	192.88
49	140.59	196.83
50	143.41	200.78
51	146.23	204.72
52	149.05	208.67
53	151.87	212.61
54	154.69	216.56
55	157.51	220.52
56	160.33	224.47
57	163.15	228.41
58	165.97	232.35
59	168.79	236.30
60	171.61	240.26
61	174.44	244.22
62	177.26	248.16
63	180.08	252.11
64	182.89	256.05
65	185.72	260.01

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:10

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
 กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	188.54	263.95
67	191.36	267.90
68	194.18	271.85
69	197.00	275.81
70	199.82	279.75
71	202.65	283.71
72	205.47	287.65
73	208.29	291.60
74	211.09	295.53
75	213.93	299.50
76	216.74	303.44
77	219.56	307.38
78	222.38	311.33
79	225.20	315.28
80	228.02	319.23
81	230.84	323.18
82	233.66	327.13
83	236.48	331.07
84	239.32	335.05
85	242.13	338.99
86	244.94	342.92
87	247.77	346.87
88	250.59	350.82
89	253.40	354.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	256.24	358.73
91	259.06	362.69
92	261.88	366.63
93	264.68	370.56
94	267.51	374.51
95	270.35	378.49
96	273.15	382.41
97	275.97	386.36
98	278.81	390.33
99	281.65	394.28
100	284.43	398.20
101	287.25	402.16
102	290.10	406.13
103	292.92	410.09
104	295.72	414.01
105	298.54	417.95
106	301.38	421.93
107	304.19	425.87
108	307.02	429.83
109	309.83	433.76
110	312.65	437.71
111	315.49	441.69
112	318.30	445.63
113	321.13	449.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	323.93	453.51
115	326.75	457.45
116	329.58	461.41
117	332.38	465.33
118	335.20	469.27
119	338.03	473.24
120	340.87	477.22
121	343.69	481.16
122	346.51	485.12
123	349.30	489.02
124	352.16	493.02
125	354.97	496.96
126	357.81	500.93
127	360.60	504.84
128	363.40	508.76
129	366.22	512.71
130	369.05	516.67
131	371.90	520.66
132	374.70	524.58
133	377.51	528.52
134	380.34	532.48
135	383.19	536.46
136	385.98	540.37
137	388.78	544.29

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:10

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
 กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	391.67	548.34
139	394.43	552.20
140	397.28	556.19
141	400.06	560.09
142	402.94	564.11
143	405.75	568.05
144	408.58	572.01
145	411.35	575.88
146	414.20	579.88
147	416.99	583.79
148	419.87	587.82
149	422.69	591.76
150	425.52	595.72
151	428.27	599.58
152	431.13	603.58
153	433.91	607.48
154	436.79	611.51
155	439.60	615.44
156	442.42	619.38
157	445.25	623.35
158	448.09	627.33
159	450.86	631.20
160	453.73	635.22
161	456.51	639.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	459.31	643.04
163	462.12	646.97
164	464.95	650.92
165	467.78	654.89
166	470.62	658.87
167	473.48	662.88
168	476.25	666.75
169	479.13	670.79
170	481.92	674.69
171	484.72	678.61
172	487.54	682.55
173	490.36	686.50
174	493.19	690.47
175	496.04	694.45
176	498.78	698.29
177	501.65	702.31
178	504.53	706.34
179	507.30	710.22
180	510.09	714.12
181	512.88	718.04
182	515.81	722.13
183	518.63	726.08
184	521.45	730.03
185	524.17	733.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	527.01	737.82
187	529.87	741.82
188	532.74	745.84
189	535.49	749.69
190	538.39	753.74
191	541.16	757.62
192	543.94	761.51
193	546.86	765.60
194	549.66	769.52
195	552.47	773.46
196	555.29	777.40
197	558.12	781.36
198	560.96	785.34
199	563.66	789.13
200	566.52	793.13
201.0 - 1000.0	2.84	3.97

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:10

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง ฝั่งซ้าย กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.84 บาท/ตัน
3.97 บาท/ลบ.ม.
- การกีดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร



นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:10

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
 ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	7.74	10.84
2	9.17	12.84
3	10.61	14.85
4	12.04	16.85
5	13.47	18.86
6	14.90	20.86
7	16.34	22.87
8	18.01	25.21
9	20.10	28.14
10	22.19	31.07
11	24.29	34.00
12	26.38	36.93
13	28.47	39.86
14	30.57	42.79
15	32.66	45.72
16	34.75	48.66
17	36.85	51.58
18	38.94	54.51
19	41.03	57.45

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	43.13	60.38
21	45.22	63.31
22	47.32	66.24
23	49.40	69.16
24	51.50	72.10
25	53.60	75.04
26	55.69	77.97
27	57.78	80.90
28	59.88	83.83
29	61.96	86.74
30	64.07	89.69
31	66.15	92.60
32	68.25	95.55
33	70.35	98.49
34	72.45	101.42
35	74.52	104.33
36	76.62	107.27
37	78.72	110.21
38	80.82	113.15
39	82.91	116.08
40	85.00	119.00
41	87.10	121.95
42	89.20	124.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	91.28	127.79
44	93.38	130.74
45	95.47	133.65
46	97.57	136.60
47	99.65	139.51
48	101.75	142.46
49	103.83	145.36
50	105.92	148.29
51	108.03	151.24
52	110.11	154.15
53	112.21	157.09
54	114.32	160.04
55	116.39	162.95
56	118.48	165.87
57	120.59	168.82
58	122.71	171.79
59	124.78	174.69
60	126.87	177.62
61	128.98	180.57
62	131.09	183.53
63	133.16	186.42
64	135.24	189.33
65	137.32	192.25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง อ.บ้านกร่าง จ.สุโขทัย
 กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	139.43	195.20	90	189.65	265.51	114	239.94	335.91
67	141.54	198.16	91	191.87	268.61	115	242.03	338.84
68	143.59	201.03	92	193.95	271.53	116	244.13	341.79
69	145.74	204.03	93	196.04	274.46	117	246.24	344.74
70	147.81	206.93	94	198.14	277.40	118	248.36	347.71
71	149.89	209.85	95	200.10	280.14	119	250.49	350.69
72	151.99	212.78	96	202.22	283.10	120	252.62	353.67
73	154.10	215.74	97	204.35	286.08	121	254.52	356.33
74	156.22	218.71	98	206.48	289.08	122	256.67	359.34
75	158.26	221.56	99	208.63	292.09	123	258.83	362.36
76	160.40	224.56	100	210.62	294.87	124	261.00	365.39
77	162.46	227.44	101	212.79	297.91	125	262.91	368.07
78	164.53	230.34	102	214.79	300.71	126	265.09	371.13
79	166.71	233.39	103	216.98	303.77	127	267.28	374.19
80	168.80	236.32	104	219.00	306.60	128	269.21	376.89
81	170.90	239.26	105	221.21	309.69	129	271.42	379.98
82	172.90	242.05	106	223.24	312.53	130	273.63	383.09
83	175.02	245.02	107	225.28	315.39	131	275.57	385.80
84	177.15	248.01	108	227.32	318.25	132	277.81	388.93
85	179.29	251.01	109	229.57	321.40	133	279.76	391.66
86	181.32	253.85	110	231.63	324.28	134	282.01	394.81
87	183.36	256.70	111	233.70	327.17	135	283.96	397.55
88	185.53	259.75	112	235.77	330.08	136	285.92	400.29
89	187.59	262.62	113	237.85	332.99	137	288.20	403.48

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:10

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ซึ่ง
 กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	290.17	406.24	162	340.68	476.96	186	390.91	547.28
139	292.47	409.45	163	342.78	479.89	187	393.15	550.40
140	294.45	412.22	164	344.88	482.83	188	394.80	552.72
141	296.43	415.00	165	346.98	485.78	189	397.04	555.86
142	298.75	418.25	166	349.10	488.73	190	399.29	559.00
143	300.75	421.04	167	351.21	491.70	191	401.55	562.16
144	302.74	423.84	168	353.34	494.67	192	403.20	564.48
145	305.10	427.13	169	355.99	496.98	193	405.46	567.65
146	307.10	429.95	170	357.12	499.96	194	407.74	570.84
147	309.12	432.76	171	359.25	502.95	195	410.02	574.03
148	311.13	435.59	172	361.39	505.95	196	411.68	576.35
149	313.15	438.42	173	363.54	508.96	197	413.97	579.56
150	315.55	441.78	174	365.69	511.97	198	416.27	582.78
151	317.59	444.62	175	367.85	514.99	199	417.93	585.10
152	319.62	447.47	176	370.02	518.03	200	420.24	588.33
153	321.67	450.33	177	372.19	521.07	201.0 -		
154	323.71	453.20	178	373.85	523.98	1000.0	2.10	2.94
155	325.76	456.07	179	376.03	526.14			
156	327.82	458.94	180	378.21	529.50			
157	329.88	461.83	181	380.41	532.57			
158	332.36	465.30	182	382.61	535.65			
159	334.43	468.20	183	384.82	538.75			
160	336.51	471.11	184	386.47	541.06			
161	338.59	474.03	185	388.69	544.16			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

- ราคาส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.10 บาท/คัน
2.94 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย-บ้านกร่าง
 ที่ กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีแนวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.22	15.91
2	5.32	7.45
3	6.42	8.99
4	7.53	10.54
5	8.63	12.08
6	9.73	13.62
7	10.83	15.17
8	11.93	16.71
9	13.04	18.25
10	14.14	19.80
11	15.24	21.34
12	16.34	22.88
13	17.45	24.43
14	18.55	25.97
15	19.71	27.59
16	20.98	29.37
17	22.25	31.15
18	23.53	32.94
19	24.80	34.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	26.07	36.50
21	27.34	38.28
22	28.61	40.06
23	29.89	41.85
24	31.16	43.62
25	32.43	45.41
26	33.70	47.19
27	34.98	48.97
28	36.25	50.75
29	37.52	52.53
30	38.80	54.31
31	40.07	56.09
32	41.34	57.88
33	42.61	59.66
34	43.88	61.44
35	45.15	63.22
36	46.43	65.00
37	47.70	66.78
38	48.97	68.56
39	50.25	70.35
40	51.52	72.13
41	52.79	73.91
42	54.07	75.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	55.33	77.47
44	56.61	79.26
45	57.88	81.04
46	59.16	82.83
47	60.43	84.60
48	61.70	86.37
49	62.97	88.16
50	64.25	89.94
51	65.52	91.73
52	66.79	93.50
53	68.06	95.28
54	69.33	97.06
55	70.61	98.85
56	71.88	100.63
57	73.15	102.40
58	74.42	104.19
59	75.70	105.98
60	76.98	107.77
61	78.25	109.54
62	79.52	111.32
63	80.79	113.10
64	82.07	114.89
65	83.33	116.66

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:10

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
 กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	84.61	118.45	90	115.17	161.24	114	145.68	203.95
67	85.88	120.23	91	116.44	163.02	115	146.96	205.74
68	87.15	122.00	92	117.68	164.75	116	148.24	207.53
69	88.42	123.78	93	118.96	166.54	117	149.52	209.32
70	89.69	125.57	94	120.24	168.33	118	150.80	211.12
71	90.97	127.36	95	121.52	170.13	119	152.09	212.92
72	92.25	129.15	96	122.81	171.93	120	153.31	214.64
73	93.51	130.92	97	124.05	173.67	121	154.60	216.44
74	94.80	132.72	98	125.34	175.48	122	155.89	218.25
75	96.06	134.49	99	126.59	177.23	123	157.12	219.97
76	97.33	136.27	100	127.89	179.04	124	158.42	221.78
77	98.60	138.04	101	129.14	180.80	125	159.72	223.60
78	99.88	139.83	102	130.44	182.62	126	160.95	225.33
79	101.15	141.61	103	131.70	184.37	127	162.25	227.15
80	102.43	143.40	104	132.95	186.13	128	163.56	228.98
81	103.71	145.20	105	134.26	187.97	129	164.79	230.71
82	104.96	146.95	106	135.52	189.73	130	166.10	232.54
83	106.25	148.75	107	136.79	191.50	131	167.34	234.27
84	107.51	150.51	108	138.05	193.27	132	168.57	236.00
85	108.80	152.32	109	139.32	195.04	133	169.89	237.84
86	110.06	154.09	110	140.59	196.82	134	171.13	239.58
87	111.33	155.86	111	141.86	198.60	135	172.45	241.43
88	112.59	157.63	112	143.13	200.38	136	173.69	243.17
89	113.86	159.41	113	144.40	202.16	137	175.02	245.02

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	176.26	246.76
139	177.51	248.51
140	178.75	250.25
141	180.09	252.12
142	181.33	253.87
143	182.58	255.62
144	183.93	257.50
145	185.18	259.25
146	186.43	261.01
147	187.69	262.76
148	188.94	264.52
149	190.30	266.42
150	191.56	268.18
151	192.82	269.95
152	194.08	271.71
153	195.34	273.48
154	196.61	275.25
155	197.87	277.02
156	199.14	278.79
157	200.41	280.57
158	201.67	282.34
159	202.94	284.12
160	204.22	285.90
161	205.49	287.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	206.76	289.47
163	208.04	291.25
164	209.32	293.04
165	210.59	294.83
166	211.87	296.62
167	213.16	298.42
168	214.44	300.21
169	215.72	302.01
170	217.01	303.81
171	218.30	305.62
172	219.59	307.42
173	220.75	309.04
174	222.04	310.85
175	223.33	312.66
176	224.63	314.48
177	225.92	316.29
178	227.22	318.11
179	228.38	319.73
180	229.68	321.55
181	230.98	323.37
182	232.29	325.20
183	233.59	327.03
184	234.75	328.65
185	236.06	330.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	237.37	332.32
187	238.68	334.16
188	239.84	335.78
189	241.16	337.62
190	242.47	339.46
191	243.79	341.31
192	244.95	342.93
193	246.27	344.78
194	247.60	346.64
195	248.76	348.26
196	250.08	350.11
197	251.41	351.97
198	252.57	353.60
199	253.90	355.46
200	255.23	357.33
2010 - 1000.0	1.28	1.79

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:10

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918
กม. 193+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.28 บาท/ตัน
1.79 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คุณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร



นาย นเรศ อินประสิทธิ์

29 ตุลาคม 2563 20:14:10

หน้า 4 จาก 4

รายละเอียดราคาประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควมคม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		Factor "F"	ค่างานที่กำหนด		
				ราคาต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน (บาท)		ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานตัดดิน	ลบ.ม.	7,805	42.18	329,214.90	1.2753	53.79	53.79	419,830.95
2	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	425	46.39	19,715.75	1.2753	59.16	59.16	25,143.00
3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	400	434.00	173,600.00	1.2753	553.48	553.48	221,392.00
4	งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	20	491.70	9,834.00	1.2753	627.06	627.06	12,541.20
5	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	2,230	561.30	1,251,699.00	1.2753	715.82	715.82	1,596,278.60
6	งานรื้อคันทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. (รองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม.	20,310	9.83	199,647.30	1.2753	12.53	12.53	254,484.30
7	งานลาดแอสฟัลต์ไทรเมอร์ไค้ด	ตร.ม.	100	29.94	2,994.00	1.2753	38.18	38.18	3,818.00
8	งานลาดแอสฟัลต์แทคไค้ด	ตร.ม.	2,030	10.74	21,802.20	1.2753	13.69	13.69	27,790.70
9	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	40	1,830.51	73,220.40	1.2753	2,334.44	2,334.44	93,377.60
10	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	2,030	219.66	445,909.80	1.2753	280.13	280.13	568,663.90
11	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.25 ม.	ตร.ม.	22,310	478.49	10,675,111.90	1.2753	610.21	610.21	13,613,785.10
12	งานรอยต่อเหือหดตามขวาง	ม.	2,180	205.66	448,338.80	1.2753	262.27	262.27	571,748.60
13	งานรอยต่อตามยาว	ม.	5,395	74.96	404,409.20	1.2753	95.59	95.59	515,708.05
14	งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน	ม.	2,945	47.70	140,476.50	1.2753	60.83	60.83	179,144.35
15	งานรางดินคอนกรีต กว้าง 0.30 ม.	ม.	1,325	192.65	255,261.25	1.2753	245.68	245.68	325,526.00
16	งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.)	ตัน	29	12,891.87	373,864.34	1.2753	16,441.00	16,441.00	476,789.00
17	งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งคู่สูง 9.00 ม.)	ตัน	13	19,403.17	252,241.26	1.2753	24,744.86	24,744.86	321,683.18
18	งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม	แห่ง	1	180,205.30	180,205.30	1.2753	229,815.81	229,815.81	229,815.81

รายละเอียดราคาประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

ทางหลวงหมายเลข 12 คอนคววม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่างานต้นทุน		Factor "F"	ค่างานที่กำหนด		
				ราคาต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)		ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
19	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	1,000	277.91	277,910.00	1.2753	354.41	354.41	354,410.00
20	งานทาสีขอบคันหิน	ตร.ม.	350	52.24	18,284.00	1.2753	66.62	66.62	23,317.00
21	งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1	6,397.50	6,397.50	1.2753	8,158.73	8,158.73	8,158.73
				รวมค่างานต้นทุน			รวมเป็นเงิน		19,843,406.07

รวมค่างานต้นทุน 15,560,137.40 บาท

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ต้นทุน FACTOR F 10 ล้ำ = 1.3079 F ทาง = 1.2753

ต้นทุน FACTOR F 20 ล้ำ = 1.2494

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนงานรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง

ที่ กม.193+918

ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2563 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (สุโขทัย)	บ./ตัน	17,253.96	21.00	27.34	80.00	2,900.00	20,261.30
2	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	17,233.65	99.00	126.59	80.00	2,900.00	20,340.24
3	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	31.27	-	-	-	-	31.27
4	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	บ./ตัน	2,037.38	21.00	27.34	50.00	-	2,114.72
5	ขางจากแหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	-	47.00	60.43	-	-	60.43
6	ขางจากแหล่งกรุงเทพฯ	บ./ตัน	-	401.00	512.51	-	-	512.51
7	ขางจากแหล่งราชบุรี	บ./ตัน	-	439.00	561.15	-	-	561.15
8	ขางจากแหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	204.00	260.35	-	-	260.35
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	230.00	53.00	95.28	-	-	325.28
10	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	250.00	53.00	95.28	-	-	345.28
11	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	180.00	53.00	95.28	-	-	275.28
12	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	84.11	100.00	294.87	-	-	378.98
13	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	40.00	55.00	162.95	-	-	202.95
14	วัสดุคัดเลือก "ก"	บ./ลบ.ม.	30.00	55.00	162.95	-	-	192.95
15	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	70.00	100.00	294.87	-	-	364.87
16	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	25.00	5.00	18.86	-	-	43.86
17	ไม้กระบาก	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29
18	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29
19	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	219.63	-	-	-	-	219.63
20	เหล็กตะแกรง WIRE MESH	บ./ตร.ม.	52.50	-	-	-	-	52.50
21	คอนกรีตสำเร็จรูปลูกบาศก์ 320 ksc	บ./ลบ.ม.	1,588.79	-	-	-	-	1,588.79
22	ค่าขนทิ้ง	บ./ลบ.ม.	-	1.00	10.84	-	-	10.84
23	ค่าขนส่งวัสดุ (L/4)	บ./ตัน	-	1.00	7.74	-	-	7.74
24	Thermoplasticและลูกแก้วสะท้อนแสง	บ./ตัน	-	173.00	363.54	-	-	363.54
25	น้ำยาประสาน (Primer) กาวรองพื้น	บ./ตัน	-	220.00	462.24	-	-	462.24
26	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก	บ./ตัน	-	17.00	36.85	-	-	36.85

รายละเอียดระยะทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง
 ที่ กม.193+918

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)				
		ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน			
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (สุโขทัย)	-	-	-	21.00	-	-	-	-	-	21.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์ จ.สุโขทัย (เดือน ก.ย.63)	
2	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ก.ย.63)	
3	ลวดผูกเหล็ก	-	-	-	21.00	-	-	-	-	-	21.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์ จ.สุโขทัย (เดือน ก.ย.63)	
4	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	-	-	-	21.00	-	-	-	-	-	21.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์ จ.สุโขทัย (เดือน ก.ย.63)	
5	ยางจากแหล่งพิษณุโลก	-	-	-	47.00	-	-	-	-	-	47.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก (เดือน ต.ค.63)	
6	ยางจากแหล่งกรุงเทพฯ	-	-	-	401.00	-	-	-	-	-	401.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์ กรุงเทพฯ (เดือน ก.ย.63)	
7	ยางจากแหล่งราชบุรี	-	-	-	439.00	-	-	-	-	-	439.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (เดือน ต.ค. 63)	
8	ยางจากแหล่งลำปาง	-	-	-	204.00	-	-	-	-	-	204.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	อ.เกาะคา จ.ลำปาง (เดือน ต.ค.63)	
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	-	-	-	53.00	-	-	-	-	-	53.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินศิลาพัฒนา อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย	
10	หินผสมคอนกรีต	-	-	-	53.00	-	-	-	-	-	53.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินศิลาพัฒนา อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย	
11	หินคลุก	-	-	-	53.00	-	-	-	-	-	53.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินศิลาพัฒนา อ.บ้านด่านลานหอย จ.สุโขทัย	
12	ทรายผสมคอนกรีต	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	สิบล้อ	ท่าทราย ท.อรุณ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	
13	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	55.00	-	-	-	-	-	-	-	-	55.00	สิบล้อ	บ่อลูกรังทับกลาง อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	
14	วัสดุคัดเลือก "ก"	55.00	-	-	-	-	-	-	-	-	55.00	สิบล้อ	บ่อลูกรังทับกลาง อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	
15	ทรายถม	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	สิบล้อ	ท่าทราย ท.อรุณ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	
16	ดินถมคันทาง	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	สิบล้อ		
17	ไม้กระบาก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์ จ.สุโขทัย (เดือน ก.ย.63)	
18	ไม้ยาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์ จ.สุโขทัย (เดือน ก.ย.63)	
19	ไม้อัดหนา 4 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์ จ.สุโขทัย (เดือน ก.ย.63)	
20	เหล็กตะแกรง WIRE MESH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	กรุงเทพมหานคร	
21	คอนกรีตสำเร็จรูปลูกบาศก์ 320 ksc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์ จ.สุโขทัย (เดือน ก.ย.63)	
22	ค่าขนทิ้ง	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	สิบล้อ		

รายละเอียดระยะทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง
 รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 12 คอนคววม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง
 ที่ กม.193+918

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(ดิบ)			(ดิบ+ฉาบ)		(ดิบ)			(ดิบ+ฉาบ)				
		ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน			
23	ค่าขนส่งวัสดุ (L/4)	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ดิบ		
24	Thermoplasticและลูกแก้วสะท้อนแสง	173.00	-	-	-	-	-	-	-	-	173.00	ดิบ	หจก.แพรวพัฒนาดำรง อ.เมือง จ.แพร่	
25	น้ำยาประสาน (Primer) กาวรองพื้น	220.00	-	-	-	-	-	-	-	-	220.00	ดิบ	หจก.แอลทีเซลังค์ 55 อ.เมือง จ.ลำปาง	
26	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก	17.00	-	-	-	-	-	-	-	-	17.00	ดิบ	ทองประศาสตร์คอนกรีต อ.เมือง จ. สุโขทัย	

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

CLASS OF CONCRETE ส่วนผสมคอนกรีต				Special A		A & B สะพาน		A & B ท่อทั่วไป		C		Lean 1:3:6		Mortar 1:3		
				Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	
1.	ซีเมนต์	1.05	x	2.11	400	886.20	350	782.77	350	775.43	325	720.04	220	487.41	500	1,107.75
2.	ทราย	1.20	x	378.98	0.432	196.46	0.502	236.19	0.481	218.75	0.510	231.94	0.393	178.73	0.749	340.63
3.	หิน	1.15	x	345.28	0.737	292.64	0.716	351.78	0.706	280.33	0.722	286.69	0.843	334.73		
4.	ค่าแรงผสม - เท					498.00		498.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม					1,873.31		1,868.74		1,710.51		1,674.66		1,398.87		1,562.38	
ปรับยอด					1,870.00		1,860.00		1,710.00		1,670.00		1,390.00		1,560.00	

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)		
ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ. @ 467.29	467.29	467.29	467.29
ไม้อัดขางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @ 76.26	-	-	76.26
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @ 467.29	140.18	140.18	140.18
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด f4"x 4.00 ม.)	0.30	ตัน @ 65.00	19.50	19.50	-
ตะปู	0.25	กก. @ 33.88	8.47	8.47	8.47
รวม			635.44	635.44	692.20
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ไม้แบบ 1			158.86	-	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ 1			-	127.08	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %			-	-	230.73
ค่าแรง			115.00	115.00	154.00
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม. @ 5.00	5.00	5.00	5.00
รวมค่างานต้นทุน			278.86	247.08	389.73

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย

ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ทรายเป็นบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 100 กม.	=	294.87	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	378.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว = 1.40 x 378.98	=	530.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 % = 40.98 x 0.75	=	30.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	561.30	บาท/ลบ.ม.

แผนงานรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 33100 โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง

ท้องถิ่นจังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2563 เขตฝนตก ฝนปกติ

1 งานตัดดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด)	=				บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=				บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=				บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.23			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 18.23 x 1.25	=			22.78	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=			42.18	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

2 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด)	=				บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=				บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=				บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.23			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 18.23 x 1.25	=			22.78	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=			42.18	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการเป็นกรขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 42.18 x 1.10	=	46.39	บาท/ลบ.ม.
-----------------------------	---	-------	-----------

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

3 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.50 กม.	=		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	240.52	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 240.52 x 1.60	=	384.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	434.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	434.00	บาท/ลบ.ม.

4 งานพื้นที่ทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	180	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53 กม.	=	95.28	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	275.28	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 275.28 x 1.50	=	412.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	78.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	491.70	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	491.70	บาท/ลบ.ม.

5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 100.00 กม.	=	294.87	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	378.98	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนตัว 378.98 x 1.40	=	530.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	██████████	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	561.30	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	561.30	บาท/ลบ.ม.

6 งานรื้อคันทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. (รองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางลูกรังเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=	██████████	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	9.83	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	=	9.83	บาท/ตร.ม.

7 งานลาดแอสฟัลต์ผิวพร้อมได้ค

เปรียบเทียบราคาทาง CSS-1

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	26,200.00	47.00	60.43	-	-	26,260.43
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ	บ./ตัน	23,576.67	401.00	512.51	-	-	24,089.18
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	24,100.00	439.00	561.15	-	-	24,661.15
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	33,900.00	204.00	260.35	-	-	34,160.35

*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งกรุงเทพฯ

24,089.18

ค่าทาง CSS-1 ██████████ ลิตร @ 24.08	=	24.08	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	██████████	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	29.94	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	=	29.94	บาท/ตร.ม.

8 งานลาดแอสฟัลต์เทคโนโลยี

เปรียบเทียบราคาช่าง CRS-2

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ช่างจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./คัน	26,000.00	47.00	60.43	-	-	26,060.43
2	ช่างจาก แหล่งกรุงเทพฯ	บ./คัน	23,343.33	401.00	512.51	-	-	23,855.84
3	ช่างจาก แหล่งราชบุรี	บ./คัน	24,100.00	439.00	561.15	-	-	24,661.15
4	ช่างจาก แหล่งลำปาง	บ./คัน	33,900.00	204.00	260.35	-	-	34,160.35
*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ช่างจาก แหล่งกรุงเทพฯ								23,855.84

ค่าช่าง CRS-2 @ 23.85	=	5.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดของเทคโนโลยี : งานลาดช่างเทคโนโลยี)	=	7.74	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10.74	บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน	=	10.74	บาท/ตร.ม.

9 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

เปรียบเทียบราคาช่าง AC 60/70


ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ช่างจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./คัน	24,500.00	47.00	60.43	35.00	-	24,595.43
2	ช่างจาก แหล่งกรุงเทพฯ	บ./คัน	24,833.33	401.00	512.51	35.00	-	25,380.84
3	ช่างจาก แหล่งราชบุรี	บ./คัน	26,250.00	439.00	561.15	35.00	-	26,846.15
*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ช่างจาก แหล่งพิษณุโลก								24,595.43

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	คัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน	=	-	บาท/คัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.00 / -	=	-	บาท/คัน
(กรณีที่ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 คัน ให้ใช้ปริมาณ Asphalt Concrete = 10,000 คัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)			
ค่าช่าง AC 0.050 คัน @ 24,595.43	=	1,229.77	บาท/คัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 325.28	=	240.70	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	469.99	บาท/คัน
ค่าขนส่ง 7.74 กม.	=	7.74	บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. = 10.52 x 1.00 x 8.33	=	87.71	บาท/คัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,830.51	บาท/คัน

10 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

เปรียบเทียบราคาช่าง AC. 60/70

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ขางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	24,500.00	47.00	60.43	35.00	-	24,595.43
2	ขางจาก แหล่งกรุงเทพฯ	บ./ตัน	24,833.33	401.00	512.51	35.00	-	25,380.84
3	ขางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	26,250.00	439.00	561.15	35.00	-	26,846.15
*** เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ขางจาก แหล่งพิษณุโลก								24,595.43

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.05 ตัน @ 24,595.43	=	1,229.77	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 325.28	=	240.70	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=		บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=		บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม.	=		บาท/ตัน
=  x 1.00 x 8.33	=	87.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,830.51	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 1,830.51 x 2.40	=	4,393.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4,393.21 x 0.05	=	219.66	บาท/ตร.ม.





11 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.25 ม.

25.00 CM.THICK

11.1 กรณีที่ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต ๑๑ มม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.NO.TS-401 หรือ 402 PANEL SIZE

3.50 x 10.00 ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	-	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 /	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตสำเร็จ	=		บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม.	=		บาท
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 35.00 x	=	-	บาท
ค่าคอนกรีต 8.75 ลบ.ม. @ 1,588.79	=	13,901.91	บาท
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =  x 1.00 x 8.75	=	101.41	บาท
ค่าเหล็กเสริม 145.51 กก. @ 20.85	=	3,033.74	บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.63 กก. @ 31.27	=	113.51	บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต  x 35.00	=	405.65	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต  x 35.00	=	272.65	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	18,034.87	บาท
ค่างานค้ำหนุน 18,034.87 / 35.00	=	515.28	บาท/ตร.ม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นกลม SR 24 ๑๑ มม.	บ./ตัน	17,841.74	21.00	27.34	80.00	2,900.00	20,849.08

11.2 กรณีที่ใช้ตะแกรง WIRE MESH

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.NO.TS-401 หรือ 402 PANEL SIZE					3.50 x 10.00 ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=				- ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 /	=				- บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตสำเร็จ	=				1,588.79 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 35.00 x	=				- บาท
ค่าคอนกรีต [redacted] ลบ.ม. @ 1,588.79	=				13,901.91 บาท
ค่าขนส่ง 1.00 กม. = [redacted] x					
			1.00 x		8.75
					101.41 บาท
ค่าตะแกรง WIRE MESH 32.34 ตร.ม. @ 52.50	=				1,697.85 บาท
ค่าแรงในการวางตะแกรง 32.34 ตร.ม. @ 5.00	=				161.70 บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10.00	=				206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต [redacted] x 35.00	=				405.65 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต [redacted] x 35.00	=				272.65 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=				16,747.17 บาท
ทำงานต้นทุน 16,747.17 / 35.00	=				478.49 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT กรณีที่ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต ๑9 มม.

515.28 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT กรณีที่ใช้ตะแกรง WIRE MESH

478.49 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุนที่เหมาะสม [redacted] 478.49 บาท/ตร.ม. 458.49

- หมายเหตุ ;
1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจากถนน 4 เลน ขาว 2 กม.)
 2. ค่าแบบจากคู่มือ รวม 2 ข้างแล้ว
 3. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

23 CM. CONCRETE PAVEMENT


- Dia 9 MM. 20 x 35 CM. MESH FOR LANE WIDTH W > 4.00 M. (5.25 M.MAX.)
- Dia 9 MM. 20 x 45 CM. MESH FOR LANE WIDTH 3.25 < W < 4.00 M.
- Dia 9 MM. 20 x 55 CM. MESH FOR LANE WIDTH W > 3.25 M.

25 CM. CONCRETE PAVEMENT

- Dia 9 MM. 17 x 30 CM. MESH FOR LANE WIDTH W > 4.00 M. (5.25 M.MAX.)
- Dia 9 MM. 17 x 40 CM. MESH FOR LANE WIDTH 3.25 < W < 4.00 M.
- Dia 9 MM. 17 x 50 CM. MESH FOR LANE WIDTH W > 3.25 M.

ผิวทางคอนกรีต หนา (ซม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ คอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม (กก.)
23.00	3.25	32.50	7.48	105.64
	3.50	35.00	8.05	119.36
	4.00	40.00	9.20	143.31
	4.50	45.00	10.35	169.81
25.00	3.25	32.50	8.13	124.87
	3.50	35.00	8.75	145.51
	4.00	40.00	10.00	166.67
	4.50	45.00	11.25	204.99

12- งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง

คิดจากความยาว	3.50	ม.						
ค่าเหล็ก	23.10	กก.	@		=		469.86	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	3.50	ม.	@		=		72.45	บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ซูด	@		=		48.00	บาท
JOINT SEALER	2.10	ลิตร	@		=		94.50	บาท
แผ่นพลาสติก	3.50	ม.	@		=		35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=		719.81	บาท
ทำงานคืนทุน	719.81	/		3.50	=		205.66	บาท / ม.


ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ คีดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นกลม SR 24 Ø 25 มม.	บ/ตัน		99.00	126.59	80.00	2,900.00	20,340.24

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		4.50	
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00
DOWEL BAR (กก.)	21.18	21.18	23.10	23.10	26.95	26.95	28.88	28.88
คีด JOINT ลึก (ซม.)	5.00	6.00	5.00	6.00	5.00	6.00	5.00	6.00
ทาสี + จาระบี (ซูด)	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	14.00	15.00	15.00
JOINT SEALER (ลิตร)	1.62	1.95	1.75	2.10	2.00	2.40	2.25	2.70
แผ่นพลาสติก (ม.)	3.25	3.25	3.50	3.50	4.00	4.00	4.50	4.50

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.00 บาท (ประมาณ)

13 งานรอยต่อตามยาว

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก	13.43	กก.	@		=		272.63	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@		=		207.00	บาท
JOINT SEALER	6.00	ลิตร	@		=		270.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=		749.63	บาท
ทำงานคืนทุน	749.63	/		10.00	=		74.96	บาท / ม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ คีดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นกลม SD 30 Ø 16 มม.	บ/ตัน	17,196.26	99.00	126.59	80.00	2,900.00	20,302.85

หมายเหตุ ; คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23.00	25.00
TIE BAR (กก.)	13.43	13.43
คีด JOINT ลึก (ซม.)	5.00	6.00
JOINT SEALER (ลิตร)	5.00	6.00

14 * งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	20.70	=	207.00	บาท
JOINT SEALER	6.00	ลิตร	@	45.00	=	270.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	477.00	บาท
ทำงานต้นทุน	477.00	/		10.00	=	47.70	บาท / ม.

หมายเหตุ ; คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23.00	25.00
ตัด JOINT ตึก (ซม.)	5.00	6.00
JOINT SEALER (ลิตร)	5.00	6.00

15 งานวางคั้นคอนกรีต กว้าง 0.30 ม.

GUTTER หน้า	0.25	เมตร	และกว้าง	0.30	เมตร		
คิดจากความยาว				10.00	ม.		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.625	ลบ.ม.	@	42.36	=	26.36	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.75	ลบ.ม.	@	1,710.00	=	1,282.50	บาท
ไม้แบบ (2)	2.50	ตร.ม.	@	247.08	=	617.70	บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	1,926.56	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=			1,926.56	/	10.00	= 192.65 บาท / ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม. / ม.		
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม. / ม.	ปิดหัวหรือท้าย	0.16

16 งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.)

SINGLE BRACKET (9.00 M.) กิ่งเดี่ยว	ระยะคิดตั้ง	35 เมตร	จำนวน	29	คัน
เสา 9 ม. (ใช้เสาเดิม)	-		=	-	บาท
โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่)			=	5,990.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ฐานเดิม)			=	-	บาท
สายไฟฟ้า CV OR NY 3 x 10 mm. ² (ใช้ของใหม่)	38	ม. @	91.00	=	3,458.00
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm. ² (ใช้ของใหม่)	20	ม. @	6.49	=	129.80
ท่อ HDPE f 63 มม.	-	ม. @	-	=	-
ชุดวางสายไฟพร้อม ปิดทับ	35	ม. @	77.00	=	2,695.00
GROUND ROD			=	-	บาท
PHOTOCELL + SWITCH + FUSE					
(4200 + 4600) / 28			=	314.28	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า (คิด 50 %)	525.00		=	262.50	บาท
ท่อ RSC f 2.5 "			=	-	บาท
ค่าทาสีโคมเสา	0.34	ตร.ม. @	51.60	=	17.54
คิดแผ่นสะท้อนแสง	0.022	ตร.ม. @	1,125.00	=	24.75
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน			=	-	บาท
ทำงานต้นทุน			=	12,891.87	บาท / SET

17 งานซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งสูง 9.00 ม.)

SINGLE BRACKET (9.00 M.) กิ่งเดียว	ระยะติดตั้ง	35 เมตร	จำนวน	13	คัน
เสา 9 ม. (ใช้เสาเดิม)	-	-	=	-	บาท
โคม HS 250 WATTS (ใช้ของใหม่)	-	5,990.00	=	11,980.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ฐานเดิม)	-	-	=	-	บาท
สายไฟฟ้า CV OR NYY 3 x 10 mm. ² (ใช้ของใหม่)	38 ม. @	91.00	=	3,458.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm. ² (ใช้ของใหม่)	40 ม. @	6.49	=	259.60	บาท
ท่อ HDPE f 63 มม.	- ม. @	-	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อม ปิดทับ	35 ม. @	77.00	=	2,695.00	บาท
GROUND ROD	-	-	=	354.00	บาท
PHOTOCELL + SWITCH + FUSE	-	-	=	-	บาท
(4200 + 4600) / 28	28	-	=	314.28	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า (คิด 50 %)	600.00	-	=	300.00	บาท
ท่อ RSC f 2.5"	-	-	=	-	บาท
ค่าทาสี โคมเสา	0.34 ตร.ม. @	51.60	=	17.54	บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.022 ตร.ม. @	1,125.00	=	24.75	บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	-	-	=	-	บาท
ทำงานต้นทุน	-	-	=	19,403.17	บาท / SET

18 งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม

ตู้ควบคุมระบบ Fixed Time หรือโปรแกรม	-	-	=	220,000.00	บาท
อุปกรณ์ตู้ควบคุม(CONTROL BOARD,Program,)	-	-	=	15,000.00	บาท
เสาไฟสัญญาณแบบ MAST ARM	2 คัน @	22,000.00	=	44,000.00	บาท
เสาไฟสัญญาณแบบ ธรรมดา	6 คัน @	5,000.00	=	30,000.00	บาท
หัวเสาไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง(Backing Board) ขนาด 3 - Dia.300 mm.	8 ชุด @	36,000.00	=	288,000.00	บาท
หัวเสาไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม(แบบตัว L)พร้อมแผ่นบังหลัง(Backing Board) ขนาด 4 - Dia.300 mm.	- ชุด @	-	=	-	บาท
หัวเสาไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง(Backing Board) ขนาด 6 - Dia.300 mm.[2x(3-Dia. 300 mm.)]	- ชุด @	-	=	-	บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ	-	-	=	597,000.00	บาท
ใช้ของเดิมคิด 20 %(คิดสภาพเดิม	0.2)	-	=	119,400.00	บาท
รวมอุปกรณ์สัญญาณไฟ(คิดตามสภาพของเดิม)	-	-	=	119,400.00	บาท(1)
ท่อเหล็กชุบสังกะสี Dia. 3"	130 ม. @	227.41	=	29,563.30	บาท
ท่อเหล็กชุบสังกะสี Dia. 1"	- ม. @	-	=	-	บาท
Ground Rod	8 ชุด @	354.00	=	2,832.00	บาท
ค่าสายไฟ NYY 4 X 1.5 mm. ² .	700 ม. @	35.00	=	24,500.00	บาท
ค่าสายไฟ NYY 2 X 2.5 mm. ² .	50 ม. @	32.00	=	1,600.00	บาท
ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า	30 ม. @	77.00	=	2,310.00	บาท
METER AND SAFTY SWITCH	-	-	=	-	บาท
รวมอุปกรณ์การเดินสายไฟ	-	-	=	60,805.30	บาท(2)
ค่าแรงติดตั้งเสาแบบ MAST ARM	- คัน @	-	=	-	บาท
ค่าแรงติดตั้งเสาแบบ ธรรมดา	- คัน @	-	=	-	บาท
รวมค่าแรงอุปกรณ์สัญญาณไฟ	-	-	=	-	บาท(3)
ทำงานต้นทุน = อุปกรณ์สัญญาณไฟ (0.20) + อุปกรณ์การเดินสายไฟ + ค่าแรงติดตั้ง	-	-	=	180,205.30	บาท/SET
= 119,400.00 + 60,805.30 +	-	-	=	180,205.30	บาท/SET
ทำงานต้นทุนกำหนดให้	-	-	=	180,205.30	บาท/SET

19 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	1.00	224.22	224.22	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	20.96	20.96	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.13	20.13	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรง&ค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.60	12.60	
	ค่างานค้ำทุ่น(วัสดุ+ค่าแรง)				277.91	บาท/ตร.ม.

20 งานทาสีขอบคันหิน

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ค่าสี	1.00	ตร.ม.	@	32.24	=	32.24 บาท
ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่,ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานค้ำทุ่น					=	52.24 บาท / ตร.ม.

21 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม(บาท)
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	15.00	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00
5	แผงคังสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-
6	แผงคังสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00
7	Concrete Barrier	-	ม.	#REF!	-
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	92.00	-
รวม(ค่าวัสดุ)					38,385.00

ระยะเวลาดำเนินการ 30.00 วัน = (38385 x 6 / 36), = 6,397.50 บาท

จำนวน 1.00 ชุด x 6,397.50 = 6,397.50 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด	10,930.00	บาท/ต้น
- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด	12,330.00	บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	5,990.00	บาท/โคม
-----------------------------------	----------	---------

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา	= (0.481) + (0.160) x 2	เที่ยว
	= 1.282 ตร.ม @ 51.60	= 66.15 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง (Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.	= 0.022 ตร.ม @ 1,125.00	= 24.75 บาท/ชุด
	รวม	= 90.9 บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา	= (0.481) + (0.160) x 2	เที่ยว
	= 1.282 ตร.ม @ 51.60	= 66.15 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง (Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม. X 2 ข้าง	= 0.045 ตร.ม @ 1,125.00	= 50.62 บาท/ชุด
- ค่าแรงติดแผ่นสะท้อนแสง	= 75.00 บาท/ตร.ม	= 3.37 บาท/ชุด
	รวม	= 120.14 บาท/ชุด

เสาไฟฟ้า H = 12.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา	= (0.588) + (0.23) x 2	เที่ยว
	= 1.636 ตร.ม @ 51.60	= 84.41 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง (Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม. X 2 ข้าง	= 0.045 ตร.ม @ 1,125.00	= 50.62 บาท/ชุด
- ค่าแรงติดแผ่นสะท้อนแสง	= 75.00 บาท/ตร.ม	= 3.37 บาท/ชุด
	รวม	= 138.4 บาท/ชุด

1.1.4).ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Foundation ; H = 9.00 m.

- Excavation Earth	1.40	ลบ.ม	x	99.00	=	138.6	บาท/ฐาน
- Backfill	0.77	ลบ.ม	x	-	=	-	บาท/ฐาน
- Sand Bed	0.09	ลบ.ม	x	378.98	=	34.1	บาท/ฐาน
- Lean Concrete	0.06	ลบ.ม	x	1,390.00	=	83.4	บาท/ฐาน
- Concrete " C "	0.48	ลบ.ม	x	1,670.00	=	801.6	บาท/ฐาน
- Formwork " 2 "	2.88	ตร.ม	x	247.08	=	711.59	บาท/ฐาน
- Reinforce	17.35	กก.	x	20.26	=	351.53	บาท/ฐาน
- Wire	0.43	กก.	x	31.27	=	13.44	บาท/ฐาน
- PVC Conduit Dia. 2"	2.00	ม.	x	35.75	=	71.5	บาท/ฐาน
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4	ชุด	x	150.00	=	600	บาท/ฐาน
- ค้ำวาง	1	ฐาน	x	380.00	=	380	บาท/ฐาน
		รวม			=	3,185.76	บาท/ฐาน
		คิดให้			=	3,185.00	บาท/ฐาน

1.1.5).สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา NYY or CV 3x10 mm.² (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค),NYYor CV 4x10 mm.²

(สำหรับการไฟฟ้านครหลวง)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 W. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบ Stagger (สลับ) ;

$$\text{ระยะติดตั้ง} = (35(2n - 3) / n)$$

จำนวนเสาไฟฟ้าที่ติดตั้ง (n)

$$= 35.00 \text{ เมตร/ต้น}$$

$$\text{สายไฟฟ้ายาว} = (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกี้เกิดในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$

$$= (35.00 + 2) \times 1.05$$

$$= 38.85 \text{ เมตร/ต้น}$$

$$\text{คิดให้} = \boxed{38.00} \text{ เมตร/ต้น}$$

หมายเหตุ - ถ้าจำนวนเสาเปลี่ยนไปปริมาณของสายไฟก็จะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว ;

$$\text{ระยะติดตั้ง} = 35.00 \text{ เมตร/ต้น}$$

$$\text{สายไฟฟ้ายาว} = (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกี้เกิดในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$

$$= (35.00 + 2) \times 1.05$$

$$= 38.85 \text{ เมตร/ต้น}$$

$$\text{คิดให้} = \boxed{38.00} \text{ เมตร/ต้น}$$

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน ;

$$\text{ระยะติดตั้ง} = 30.00 \text{ เมตร/ต้น}$$

$$\text{สายไฟฟ้ายาว} = (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกี้เกิดในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$

$$= (30.00 + 2) \times 1.05$$

$$= 33.60 \text{ เมตร/ต้น}$$

$$\text{คิดให้} = \boxed{33.00} \text{ เมตร/ต้น}$$

- กิ่งคู่ ;

$$\text{ระยะติดตั้ง} = 35 \text{ เมตร/ต้น}$$

$$\text{สายไฟฟ้ายาว} = (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกี้เกิดในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$

$$= (35.00 + 2) \times 1.05$$

$$= 38.85 \text{ เมตร/ต้น}$$

$$\text{คิดให้} = \boxed{38.00} \text{ เมตร/ต้น}$$

- กิ่งเดี่ยว แบบค้ำยันเดี่ยว ;

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 40.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกอ์เกิ้ลในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5 \% \\ &= (40.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 44.10 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 44.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน ;

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 40.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกอ์เกิ้ลในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5 \% \\ &= (40.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 44.10 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 44.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งคู่ ;

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 45.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกอ์เกิ้ลในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5 \% \\ &= (45.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 49.35 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 49.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม. (ไม่รวมค่าแรง)

NYY 3x10 mm.² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม.

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 146.57 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 146.57 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= 146.57 \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

NYY 4x10 mm.² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม.

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 186.04 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 186.04 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= 186.00 \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

CV 3x10 mm.² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม.

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 91.00 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 91.00 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= 91.00 \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

NYY 4x1.5 mm.² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม.

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 3,500.00 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 35.00 \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

NYY 2x1.5 mm.² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม.

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 3,200.00 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 32.00 \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าระยะช่วงเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

1.1.6. สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm.² (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่)

- กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว = $((H - D) + L) \times N \times$ เผื่อการสูญเสีย 5%

= 20.16 เมตร/ต้น

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

- กิ่งคู่ ; สายไฟฟ้ายาว = $((H - D) + L) \times N \times$ เผื่อการสูญเสีย 5%

= 40.32 เมตร/ต้น

คิดให้ = 40.00 เมตร/ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm.² แรงดัน 750 โวลต์ ขาว 100 ม. (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

ราคาสายไฟฟ้า = 649.07 / 100 เมตร

รวม = 6.49 บาท/เมตร

คิดให้ = 6.49 บาท/เมตร

หมายเหตุ

H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกิ่ง)

D = ความสูงดินเส้าถึงช่องเปิด (0.60 ม.)

L = ความยาวส่วนของแขนยื่น (กิ่ง)

N = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

1.1.7. ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Concrete ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

- ค่าแรงงานจุดดิน (0.20x0.60x47.00 m.)	=	5.640	ลบ.ม	x	378.98	=	237.89	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20x0.05x47.00 m.)x1.25	=	0.588	ลบ.ม	x	378.98	=	222.84	บาท
- งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า (0.20x0.15x47.00 m.)x1.25	=	2.640	ลบ.ม	x	378.98	=	1,000.50	บาท
- งานแผ่น Precast ปิดทับ (Concrete ; Class "C")								บาท
(0.15x0.08x47.00 m)x1.05	=	0.592	ลบ.ม	x	1,670.00	=	988.64	บาท
- งาน Concrete ; Class "C" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา								
(0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด)x1.05	=	0.028	ลบ.ม	x	1,670.00	=	46.76	บาท
- งานกลบดินปิดทับ Concrete								
- ((5.640 m3.)-(0.588m3.))-(0.1.763m3.)-(0.592m3.)-(0.028m	=	1.792	ลบ.ม	x	24,000	=	-	บาท
- ค่าวาง	=	47.000	เมตร	x	24,000	=	1,128.00	บาท
					รวม	=	3,624.63	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	3,624.63	/	47.00		=	77.11	บาท/เมตร
					คิดให้	=	77.00	บาท/เมตร

1.1.8). Ground Rod ขนาด Dia.5/8 in x 2.40 m.

แผ่นเหล็กคาน้ำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm. (Gvanized Steel)	=	70.47	บาท/แผ่น รูปคล้ายตัว Z มุมป้าน
(=1.00x0.05=0.05 m. ² x 4.5 mm. x 7.85 kg/mm. ² / mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น...36.14.....บาท =.....70.47.....บาท/แผ่น)			
Ground Rod. เหล็กชุบสังกะสี Dia. 16 mm. (Gvanized Steel)	=	205.00	บาท/ท่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding	=	68.86	บาท/ชุด
(...70.47.....+...205.....=...275.47.....x25%)			
- ค่าเชื่อม	=	10.00	บาท
- Ground Rod Exothermic Welding (...70.47...+...205.....+...68.86..+10)	=	354.33	บาท
คิดให้	=	354.00	บาท

1.2)ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 Circuit)

1.2.1) รีเลย์พร้อมโพลีเซต 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 28 ดวงโคม)

- รีเลย์ 60 A. 220 VAC. TYPE "B"	=	1.00	x	4,300.00	x	0.80	=	3,440.00	บาท/ชุด	
- โพลีเซต	=	1.00	x	850.00	x	0.80	=	680.00	บาท/ชุด	
- ค่าติดตั้ง (ช่างไฟฟ้า 1 คน ทำงานได้ประมาณ 5 ชุด/วัน)	=	500.00	/	5.00			=	100.00	บาท/ชุด	
							รวม	=	4,220.00	บาท/ชุด
							คิดให้	=	4,200.00	บาท/ชุด

1.2.2)เซฟตี้สวิทช์ 30 A., 60 A. พร้อมท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00 m.

เซฟตี้สวิทช์ 30 A. พร้อมท่อ Dia 1 1/4 in x 2.00 m.

- เซฟตี้สวิทช์ 30 A. 2 P. 240 V.AC.	=	1.00	x	3,300.00	x	0.80	=	2,640.00	บาท/ชุด	
- ฟิวส์	=	1.00	x	30.00			=	30.00	บาท/ชุด	
- ค่าติดตั้ง (ช่างไฟฟ้า 1 คน ทำงานได้ประมาณ 5 ชุด/วัน)	=	500.00	/	5.00			=	100.00	บาท/ชุด	
- ท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00 m.	=	2.00	x	75.55			=	151.10	บาท/ชุด	
							รวม	=	2,921.10	บาท/ชุด
							คิดให้	=	2,900.00	บาท/ชุด

Note

- สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 250 W. HPS. ควบคุมได้ประมาณ 14 ดวงโคม
- สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 400 W. HPS. ควบคุมได้ประมาณ 8 ดวงโคม

เซฟตี้สวิทช์ 60 A. พร้อมท่อ Dia 1 1/4 in x 2.00 m.

- เซฟตี้สวิทช์ 60 A. 3 P. 600 V.AC. พร้อมฟิวส์	=	1.00	x	5,400.00	x	0.80	=	4,320.00	บาท/ชุด	
- ฟิวส์	=	1.00	x	30.00			=	30.00	บาท/ชุด	
- ค่าติดตั้ง (ช่างไฟฟ้า 1 คน ทำงานได้ประมาณ 5 ชุด/วัน)	=	500.00	/	5.00			=	100.00	บาท/ชุด	
- ท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00 m.	=	2.00	x	75.55			=	151.10	บาท/ชุด	
							รวม	=	4,601.10	บาท/ชุด
							คิดให้	=	4,600.00	บาท/ชุด

Note

- สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 250 W. HPS. ความคุมได้ประมาณ 28 ดวง/โคม
- สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 400 W. HPS. ความคุมได้ประมาณ 16 ดวง/โคม
- ท่อเหล็ก Dia. 1 1/4 inx2.00 m. (ท่อGavanized Rigid Steel Conduit ร้อยสายไฟฟ้าบริเวณเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้า)

หมายเหตุ

อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบไฟฟ้าแสงสว่างแต่ละแห่งไม่เหมือนกันขึ้นอยู่กับผู้ออกแบบระบบไฟฟ้าและจำนวนดวง โคมไฟฟ้า โดยพิจารณาเป็น Circuit โดย Circuit ใช้ควบคุมดวง โคมได้ประมาณ 14 ดวง

อุปกรณ์ควบคุมระบบ 1 ชุด ใช้ควบคุมวงจรไฟฟ้าได้ถึง 2 Circuit วงจรละ 14 ดวง โคมเป็น 28 ดวง โคมต้องใช้ Safety Switch 60 A.3P.600 VAC. พร้อมมิเตอร์ 2 ตัวและรีเลย์พร้อม โทโตเซลล์ด้วย แต่ถ้าน้อยกว่า 14 ดวง โคมจะต่อเป็น 1 วงจรอาจใช้ Safety Switch 30 A. 2P.240 VAC. พร้อมมิเตอร์ 1 ตัว และรีเลย์พร้อม โทโตเซลล์ด้วยขึ้นอยู่กับวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้ออกแบบ (โดยให้วิศวกรของผู้รับจ้าง)

1.2.3) ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 "

- ประเมินคิดให้คันทางกว้าง			20.6 m.(เคลื่อนไหวคันทางได้ตามแบบดำเนินการ)	+	0	20.60
- ค่าท่อเหล็ก Dia. 2 1/2 "	20.60	m.@	=	493.92 บาท/เมตร	=	10,174.75 บาท/แห่ง
- ค่าคันท่อลอด	20.60	m.@	=	450 บาท/เมตร	=	9,270.00 บาท/แห่ง
				รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน	=	19,444.75 บาท/แห่ง
				เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	943.91 บาท/เมตร
				คิดให้	=	900.00 บาท/เมตร

1.3) ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. , H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งเดียวและขนาน (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ส้อมชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)			=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า(2 คน 500 บาท/วัน)			=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน(3 คน 300 บาท/วัน)			=	900.00 บาท
			รวม	= 8,400.00 บาท
			เฉลี่ยค่าติดตั้ง	= 525.00 บาท/ต้น
			คิดให้	= 525.00 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. , H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งคู่ (ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ส้อมชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)			=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า(2 คน 500 บาท/วัน)			=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน(3 คน 300 บาท/วัน)			=	900.00 บาท
			รวม	= 8,400.00 บาท
			เฉลี่ยค่าติดตั้ง	= 600.00 บาท/ต้น
			คิดให้	= 600.00 บาท/ต้น

1.4) ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อตัน

- 1.) ให้ใช้ราคาขนส่งตามระยะงานก่อสร้างทาง (ตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง)
- 2.) พิจารณาค่าขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกทุกหมากัน ชนิด 10 ล้อ 1 เที่ยวขนส่งไฟฟ้า H = 9.00 ม., H = 12.00 ม. ได้ประมาณ 30 ชุด (ตัน) / คัน / เที่ยว (ประเมินคิดรวมเสา, กิ่ง, ควาง โคม = 1ชุด) น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ตัน/เที่ยว (สำหรับค่าขนส่งเสาไฟฟ้าของงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยของ แขวงฯ ให้คิดรวมจำนวนเสาไฟฟ้าทั้งหมดของแขวงฯ ที่ได้ตั้งงบประมาณตามแผน แล้วใช้ระยะทางเฉลี่ยของงานก่อสร้างทั้งหมดมาคำนวณหาค่าขนส่ง)

3.) ค่าขนส่ง - ถ้าย คิดให้ประมาณ 80 บาท/ตัน

4.) ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 ถึง 1000 กม. คิดให้ กม.ละ ๑๐ บาท/ตัน

1.) การคิดค่าขนส่งเฉลี่ย = $\{[(\text{ค่าขนส่งตามระยะทาง} + \text{ค่าขนส่ง} - \text{ถ้าย}) \times (\text{น.น./เที่ยว}) \times \text{จำนวนคัน/เที่ยว}]\} / \text{จำนวนเสาไฟฟ้า}$

ขนส่งเสาไฟฟ้าจำนวน 30 ชุด ระยะทางขนส่งเฉลี่ย 1 แห่ง ประมาณ

401 กม.

- ตามตาราง ; ค่าขนส่ง

= ๓๙๓ บาท/ตัน

- ค่าขนส่ง - ถ้าย

= 80 บาท/ตัน

- น้ำหนักในการขนส่ง

= 18 ตัน/เที่ยว

- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง

= 30 ตัน / 30 ชุด = 1 คัน / เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย $\{[(842.34 + 80) \times (18 \times 1)] / 30\}$

= 553.40 บาท / ตัน

ประเมิน ; คิดให้ = 553.00 บาท / ตัน

2). ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1) กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า = บาท

2.2) กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายจากการไฟฟ้า

2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ = 140,000.00 บาท

2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ

- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 30 A = 1,000.00 บาท

- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 50 A = 1,500.00 บาท

2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง

- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 30 A = 300.00 บาท

- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 50 A = 400.00 บาท

2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 30 A = 3,000.00 บาท

- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 50 A = 5,000.00 บาท

2.2.5 ค่ามิเตอร์

- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว) = 1,150.00 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานสี THEMOPLASTIC ระดับ 1

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง และ สีขาว)

- ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=		=	224.22 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	=		=	20.96 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=		=	20.13 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=		=	12.60 บาท/ตร.ม.
		ต้นทุนต่อหน่วย	=	277.91 บาท/ตร.ม.

งานสีดีเอ็น Themoplastic

1.) งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	36.91 บาท/ตัน	=	36.91 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง	=	173.00 กก.	363.54 บาท/ตัน	=	0.36 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
		รวม		=	37.37 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.00 กก. @ คิดให้	37.37 บาท	=	224.22 บาท/ตร.ม.
				=	224.22 บาท/ตร.ม.

2) ค่าลูกแก้ว; วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	51.96 บาท/กก.	=	51.96 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง	=	173.00 กก.	363.54 บาท/ตัน	=	0.36 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
		รวม		=	52.42 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก. @ คิดให้	52.42 บาท	=	20.96 บาท/ตร.ม.
				=	20.96 บาท/ตร.ม.

3) ค่าPrimer (กาวรองพื้น); 0.2 กก. ทำได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	100.13 บาท/กก.	=	100.13 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง	=	220.00 กก.	462.24 บาท/ตัน	=	0.46 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
		รวม		=	100.69 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนกาวรองพื้น	=	0.20 กก. @ คิดให้	100.69 บาท	=	20.13 บาท/ตร.ม.
				=	20.13 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ(ค่าแรงที่เดินจากรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./ วัน)

4.1) ค่ารถติเดิน(ประเมินคิอายุการใช้งาน 7 ปี@180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		=	1,746.03 บาท/วัน
	=	2,200,000/(180x7)			
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40.00 ลิตร/วัน	19.34 บาท/ลิตร	=	773.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1.00 ถัง/วัน	345.00 บาท/ถัง	=	345.00 บาท/วัน
		รวม		=	2,864.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)				=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30.00 ลิตร/วัน	19.34 บาท/ลิตร	=	580.20 บาท/วัน
		รวม		=	1,500.20 บาท/วัน

4.3) ค่าแรงที่เดินจากร(ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 คน @	500.00 บาท	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 คน @	500.00 บาท	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 คน @	300.00 บาท	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม		=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงที่เดินจากรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3) = 7,564.83 บาท/วัน

เฉลี่ย (7,564.83 / 600) = 12.60 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 12.60 บาท/ตร.ม.

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ระหว่าง กม. 193+918

กม. กึ่งกลางโครงการ 193+918

193.918

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	ทล.	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง		ทางลูกรัง				
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน		เขา
วัสดุก่อสร้าง หิน ต่างๆ	แหล่ง	ถึง	ทล.	125	12.733	-	-	-	-	-
โรงม่หินศิลาพัฒนา	ทล.	125	ถึง	ทล.	12	33.789	-	-	-	-
(ทล.12 กม.142+000)	ทล.	12	ถึง	หน้างาน		7.354	-	-	-	-
				รวม	53.876	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	53.00	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง วัสดุก่อสร้าง หิน ต่างๆ (53)	53.00	-	-	-	-	-
ทรายผสมคอนกรีต	แหล่ง	ถึง	ทล.	101	1.100	-	-	-	-	-
ทำทราย ท.อรุณ	ทล.	101	ถึง	ทล.	1293	77.850	-	-	-	-
(ทล.101 กม.4+600 Offset 1.100 RT)	ทล.	1293	ถึง	ทล.	12	2.025	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน		19.149	-	-	-	-
				รวม	100.124	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	100.00	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ทรายผสมคอนกรีต (100)	100.00	-	-	-	-	-
วัสดุมวลรวม ป่อลูกรังทับกลาง	แหล่ง	ถึง	ทล.	1113	8.010	-	-	-	-	-
ทล.1056 กม.27+300 RT.	ทล.	1113	ถึง	ทล.	125	12.454	-	-	-	-
	ทล.	125	ถึง	ทล.	12	27.865	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน		7.35	-	-	-	-
				รวม	55.683	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	55.00	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง วัสดุมวลรวม ป่อลูกรังทับกลาง (55)	55.00	-	-	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ระหว่าง กม. 193+918

กม. กึ่งกลางโครงการ 193+918

193.918

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	ทล.	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง		ทางลูกรัง			
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	
<u>ยาง ASPHALT</u>	แหล่ง	ถึง	ทล. 1	0.600	-	-	-	-	-
อ.เมือง จ.ลำปาง	ทล. 1	ถึง	ทล. 1048	66.714	-	-	-	-	-
ทล.1 ที่ กม.684+000 (ห่าง ทล. 0.600 กม.)	ทล. 1048	ถึง	ทล. 1370	92.319	-	-	-	-	-
	ทล. 1370	ถึง	ทล. 101	3.280	-	-	-	-	-
	ทล. 101	ถึง	ทล. 1054	12.769	-	-	-	-	-
	ทล. 1054	ถึง	ทล. 125	12.531	-	-	-	-	-
	ทล. 125	ถึง	ทล. 12	9.333	-	-	-	-	-
	ทล. 12	ถึง	หน้างาน	7.354	-	-	-	-	-
			รวม	204.900	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	204.00	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง ยาง ASPHALT (204)	204.00	-	-	-	-	-
<u>ยาง ASPHALT</u>	แหล่ง	ถึง	นครสวรรค์	239.000	-	-	-	-	-
แหล่ง โรงงาน	ทล. 117	ถึง	ทล. 126	123.742	-	-	-	-	-
กรุงเทพฯ	ทล. 126	ถึง	ทล. 12	8.101	-	-	-	-	-
	ทล. 12	ถึง	หน้างาน	30.851	-	-	-	-	-
			รวม	401.694	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	401.00	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง ยาง ASPHALT (401)	401.00	-	-	-	-	-
<u>น้ำยาประสาน (Primer) กาวรองพื้น</u>	แหล่ง	ถึง	ทล. 1048	83.301	-	-	-	-	-
อ.เมือง จ.ลำปาง	ทล. 1048	ถึง	ทล. 1370	92.319	-	-	-	-	-
ทล.1 ที่ กม.700+587	ทล. 1370	ถึง	ทล. 101	3.280	-	-	-	-	-
	ทล. 101	ถึง	ทล. 1054	12.769	-	-	-	-	-
	ทล. 1054	ถึง	ทล. 125	12.531	-	-	-	-	-
	ทล. 125	ถึง	ทล. 12	9.333	-	-	-	-	-
	ทล. 12	ถึง	หน้างาน	7.354	-	-	-	-	-
			รวม	220.887	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	220.00	-	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง น้ำยาประสาน (Primer) กาวรองพื้น (220)	220.00	-	-	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0303 ตอน สุโขทัย - บ้านกร่าง ที่ กม.193+918

ระหว่าง กม. 193+918

กม. กึ่งกลางโครงการ 193+918

193.918

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	ทล.	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง		ทางลูกรัง				
				ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา	
Thermoplasticและลูกแก้วสะท้อนแสง	แหล่ง	101	ถึง	ทล. 1054	144.661	-	-	-	-	-
จ.แพร่	ทล.	1054	ถึง	ทล. 125	12.531	-	-	-	-	-
ทล.101 ที่ กม.245+333	ทล.	125	ถึง	ทล. 12	9.333	-	-	-	-	-
	ทล.	12	ถึง	หน้างาน	7.354	-	-	-	-	-
	รวม				173.879	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	173.00	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง Thermoplasticและลูกแก้วสะท้อนแสง (173)	173.00	-	-	-	-	-
ท่อ คสล.	แหล่ง		ถึง	หน้างาน	17.518	-	-	-	-	-
โรงหล่อทองประศาสตร์คอนกรีต				รวม	17.518	-	-	-	-	-
ทล.12 กม.176+400				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	17.00	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	-	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง ท่อ คสล. (17)	17.000	-	-	-	-	-
พาณิชย์	แหล่ง	101	ถึง	ทล. 1293	78.207	-	-	-	-	-
จ.กำแพงเพชร	ทล.	1293	ถึง	ทล. 12	2.025	-	-	-	-	-
ทล.101 กม.3+243	ทล.	12	ถึง	หน้างาน	19.149	-	-	-	-	-
				รวม	99.381	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ	-	-	-	-	-	-
				ลักษณะการขนส่ง รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง	99.00	-	-	-	-	-
				รวมระยะทางขนส่ง พาณิชย์ (99)	99.00	-	-	-	-	-
ดินถม			=	5.00	5.00					
ค่าขนส่งวัสดุ			=	1.00	1.00					
ค่าขนส่งวัสดุ (L/4)			=	0.588	1.00					