




## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 4 โทร. 0-5589-3321 ต่อ 201

ที่ สทล.4 (วณ.) / ๑๑๖


วันที่ ๗/ เมษายน 2563

เรื่อง กำหนดราคากลางแผนงานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ของแขวงทางหลวงสุโขทัย

เรียน ผส.ทล.4 ผ่าน ผบ.ทล.4 

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ สทล.4/203/2563 ลงวันที่ 7 เมษายน 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนงานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ของแขวงทางหลวงสุโขทัย เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0301 ตอน คุยประตุ – คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.60+100 – กม.+61+400 วงเงินงบประมาณตามแผน 15,000,000.-บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 14,629,314.89 บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

 ประธานกรรมการฯ

(นายปรัชญา นารณน้ำพอง)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ



(นายไตรภพ คนชม)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ



(นายนเรศ อินประสิทธิ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ



(นายกิตติพล ดั่งเจีย)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

เรียน คณะกรรมการฯ , ผบ.ทล.4 , ทพ.ทล.

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายอำนาจ แผงแอม)

ผส.ทล.4

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

2. ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑-๓๐๑๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00  
ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑-๓๐๑๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ บาท

4. ลักษณะงาน กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

โดยสังเขป รื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม. งานคันท่อลอด Dia 1.00  
ม.(ท่อเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 9.5 มม.) พร้อมทั้งตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,629,314.89 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ปรัชญา นารณน้ำพอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

7.2 ไตรภพ คนชม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.3 กิตติพล ด้วงเจ็ย กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.4 นายนเรศ อินประสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานชุดเสี้ยวแอสฟัลต์คอนกรีต ลึก 0.05 ม.	ตร.ม.	21,085.000	10.67	224,976.95	1.3020	13.89	292,919.98
2	2. งานชุดแต่งร่องน้ำ	ลบ.ม.	27,000.000	45.10	1,217,700.00	1.3020	58.72	1,585,445.40
3	3. งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	21,085.000	12.91	272,207.35	1.3020	16.80	354,413.96
4	4. งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	2,105.000	513.22	1,080,328.10	1.3020	668.21	1,406,587.18
5	5. งานลาดแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	21,085.000	21.78	459,231.30	1.3020	28.35	597,919.15
6	6. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	21,085.000	9.95	209,795.75	1.3020	12.95	273,154.06
7	7. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	21,085.000	136.67	2,881,686.95	1.3020	177.94	3,751,956.40
8	8. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	21,085.000	135.71	2,861,445.35	1.3020	176.69	3,725,601.84
9	9. งานคันท้อลอด Dia 1.00 ม.(ท่อเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 9.5 มม.) กม.60+111.50 และ กม.60+438	ม.	58.000	30,505.06	1,769,293.48	1.3020	39,717.58	2,303,620.11

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย  
 ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	10. งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (END WALL) ; แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	ลบ.ม.	3.000	2,991.32	6,873.96	1.3020	2,983.29	8,949.89
11	11. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	835.000	297.28	248,228.80	1.3020	387.05	323,193.89
12	12. งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	4,265.00	4,265.00	1.3020	5,553.03	5,553.03
รวมราคากลาง								14,629,314.89

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

( ไตรภพ คนชม )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ปรัชญา นวนน้าพอง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( กิตติพล ด่วงเจีย )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายนเรศ อินประสิทธิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

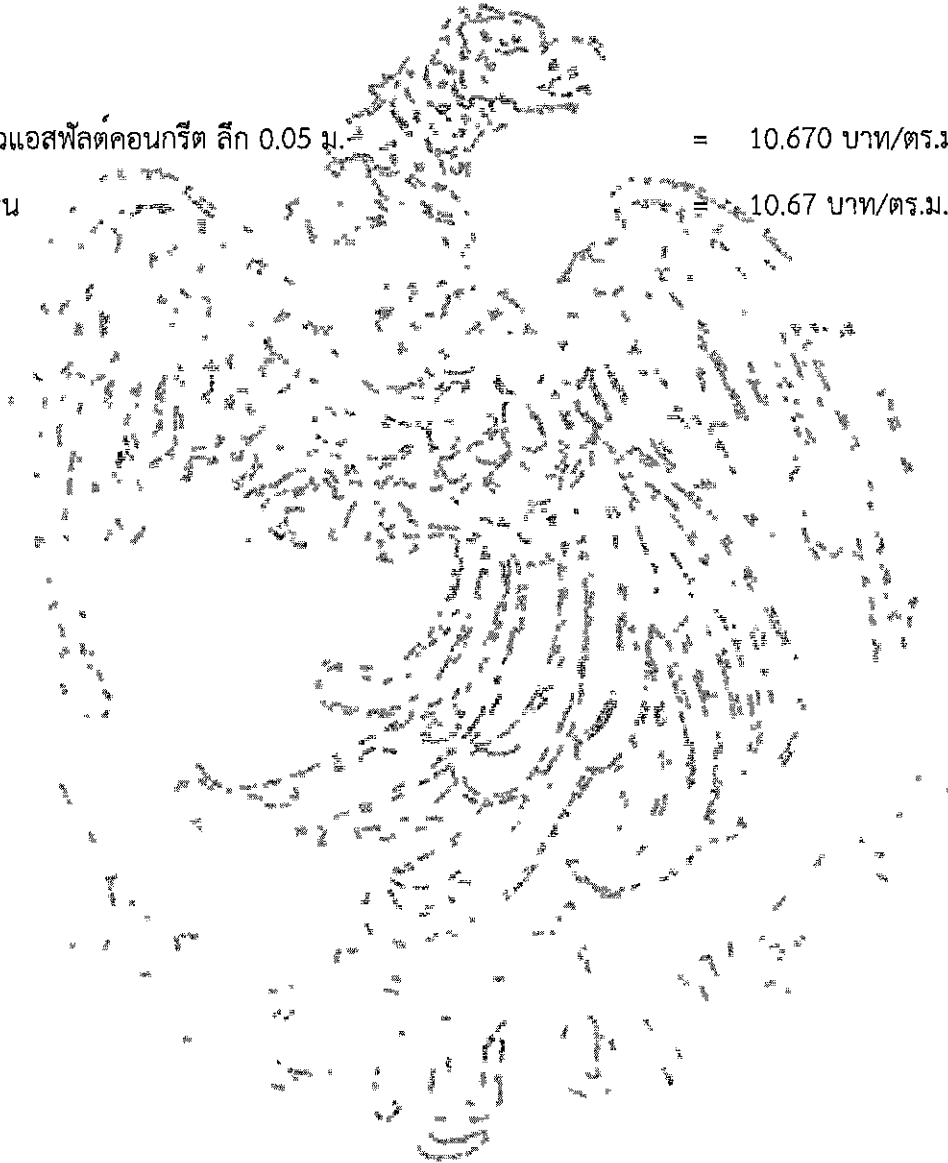
นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

1 งานชุดใส่ผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ลึก 0.05 ม.

งานชุดใส่ผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ลึก 0.05 ม. = 10.670 บาท/ตร.ม.  
ค่างานต้นทุน = 10.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

## 2 งานชุดแต่งร่องน้ำ

งานชุดแต่งร่องน้ำ = 45.100 บาท/ลบ.ม.  
ค่างานต้นทุน = 45.10 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

3 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก) = 12.910 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12.91 บาท/ตร.ม.

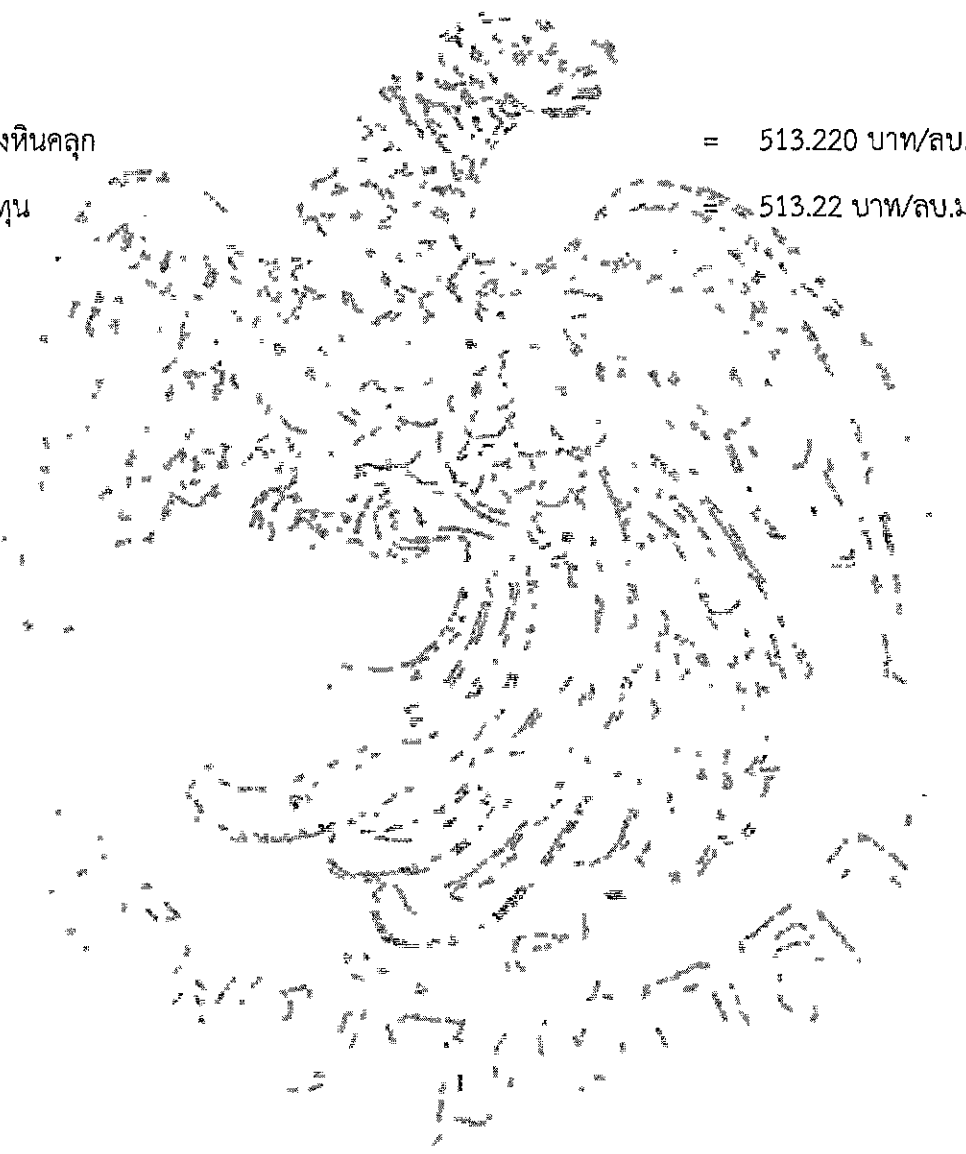


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานพื้นทางหินคลุก**

งานพื้นทางหินคลุก = 513.220 บาท/ลบ.ม.  
ค่างานต้นทุน = 513.22 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

## 5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโค้ต

งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโค้ต = 21.780 บาท/ตร.ม.  
ค่างานต้นทุน = 21.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด**

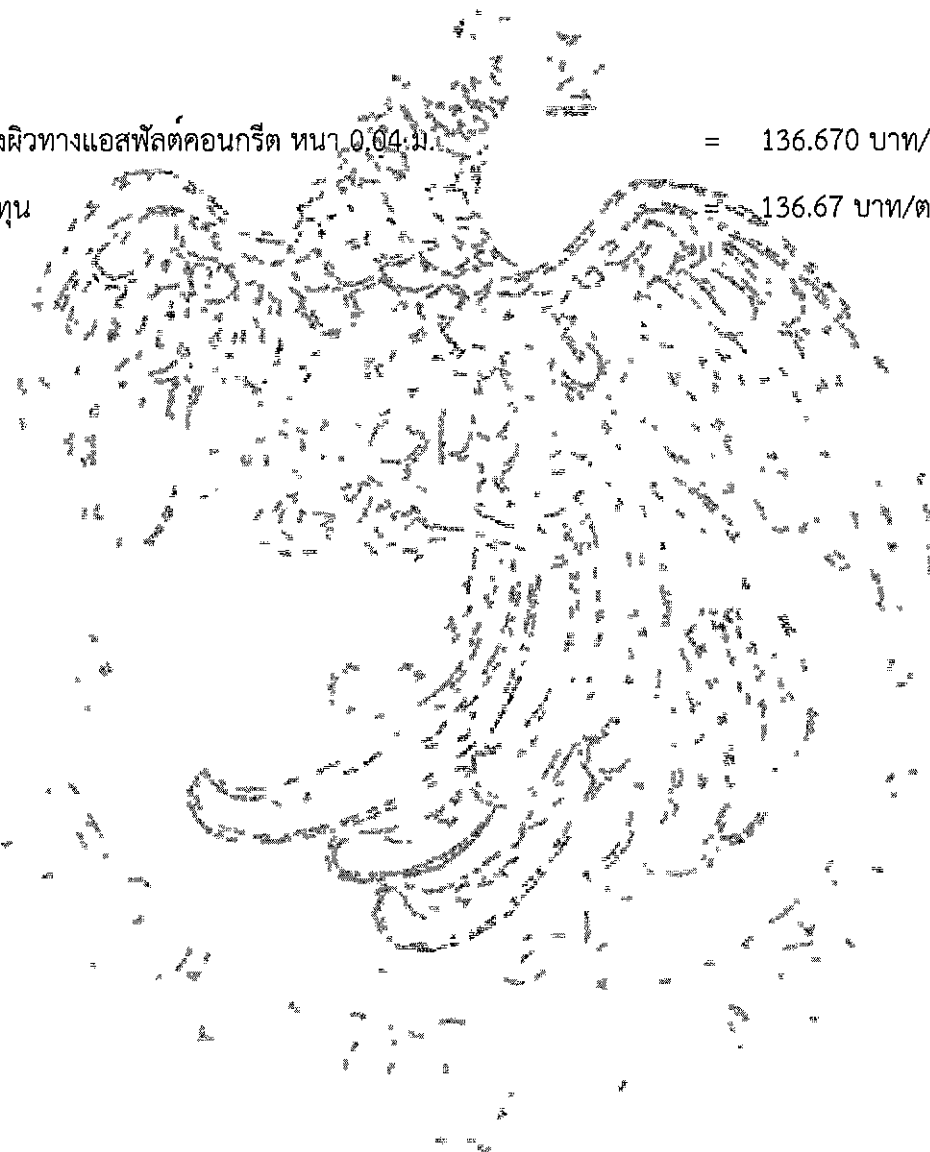
งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด = 9.950 บาท/ตร.ม.  
ค่างานต้นทุน = 9.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑  
ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประตู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
๐๓๐๑ ตอน คุยประตู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

7 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.

งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม. = 136.670 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 136.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04-ม. = 135.710 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 135.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประตุ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประตุ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

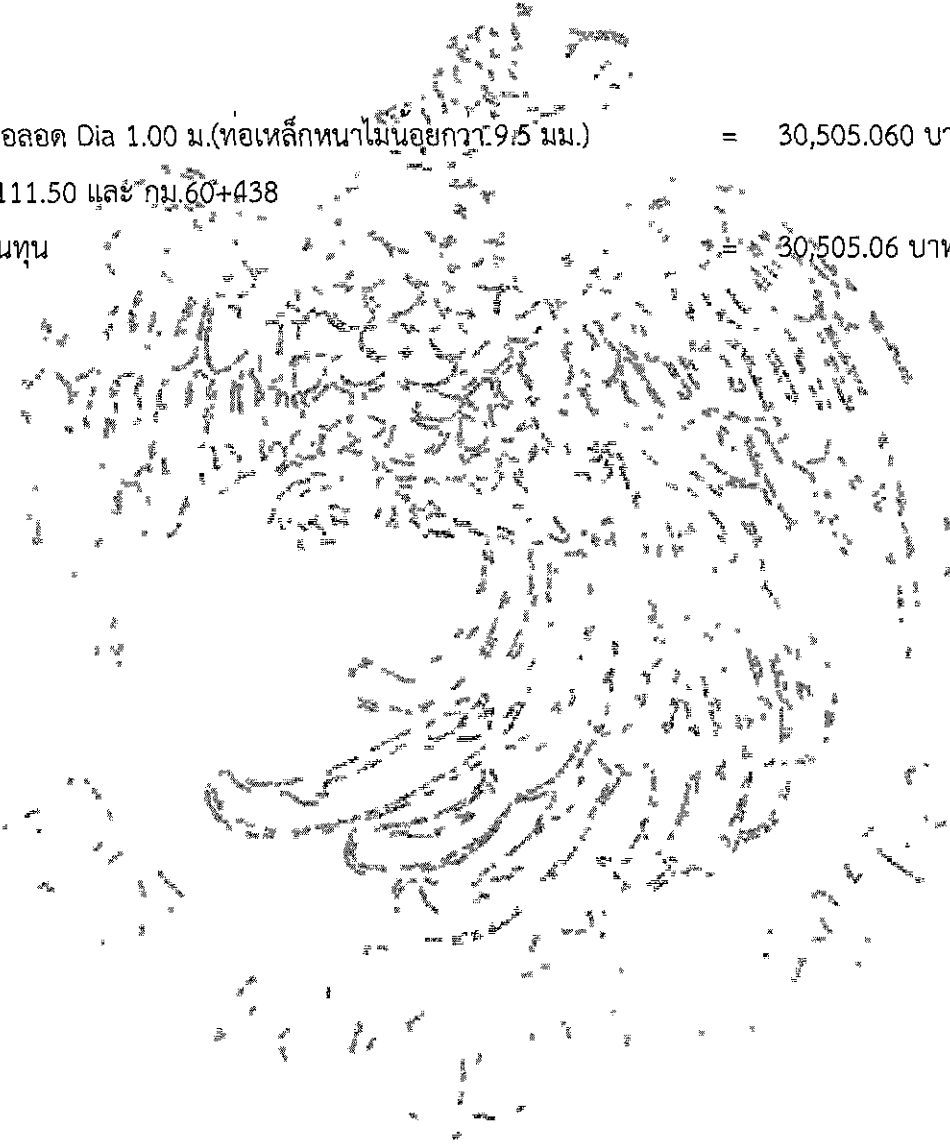
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

๑ งานดินท่อลอด Dia 1.00 ม.(ท่อเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 9.5 มม.) กม.60+111.50 และ กม.60+438

งานดินท่อลอด Dia 1.00 ม.(ท่อเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 9.5 มม.) = 30,505.060 บาท/ม.

กม.60+111.50 และ กม.60+438

ค่างานต้นทุน = 30,505.06 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

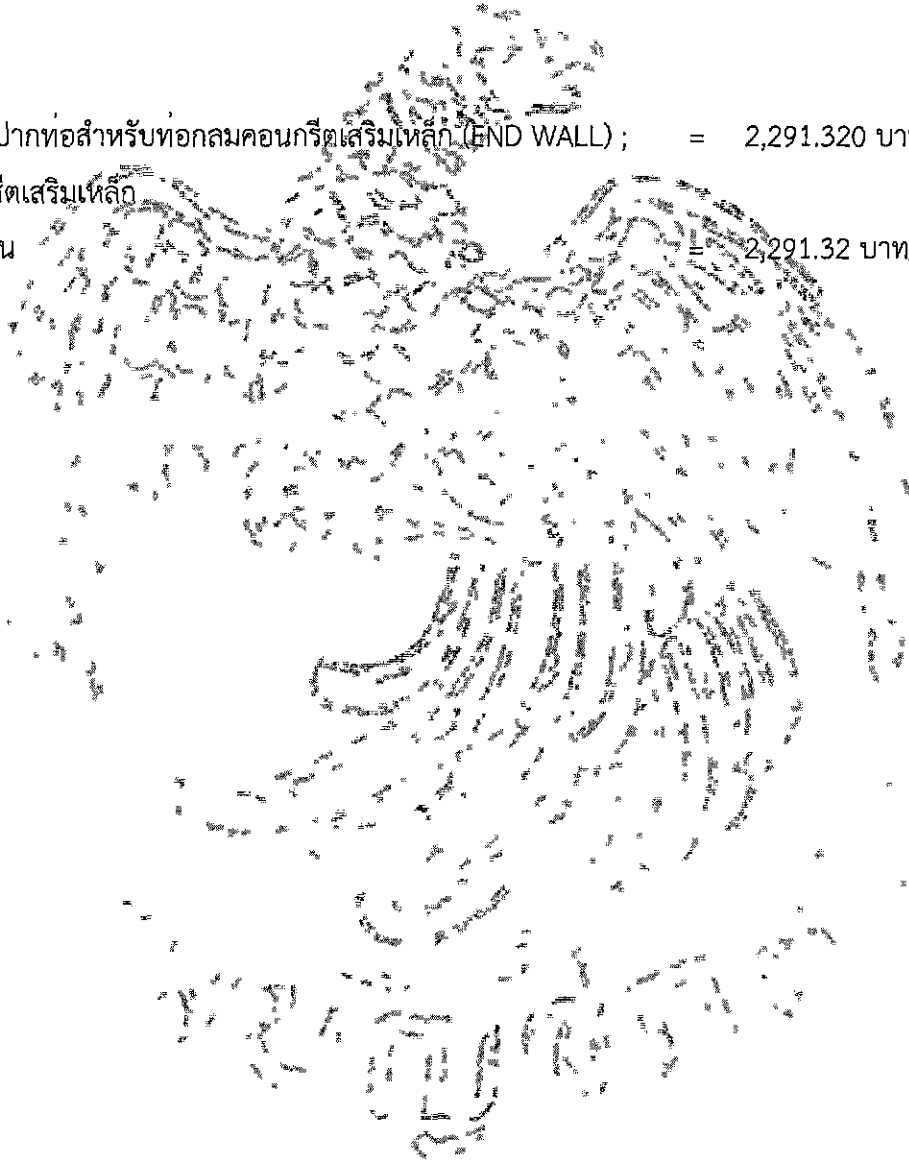
10 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (END WALL) ; แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (END WALL) ; = 2,291.320 บาท/ลบ.ม.

แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

ค่างานต้นทุน

= 2,291.32 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

### 11 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว) = 297.280 บาท/ตร.ม.

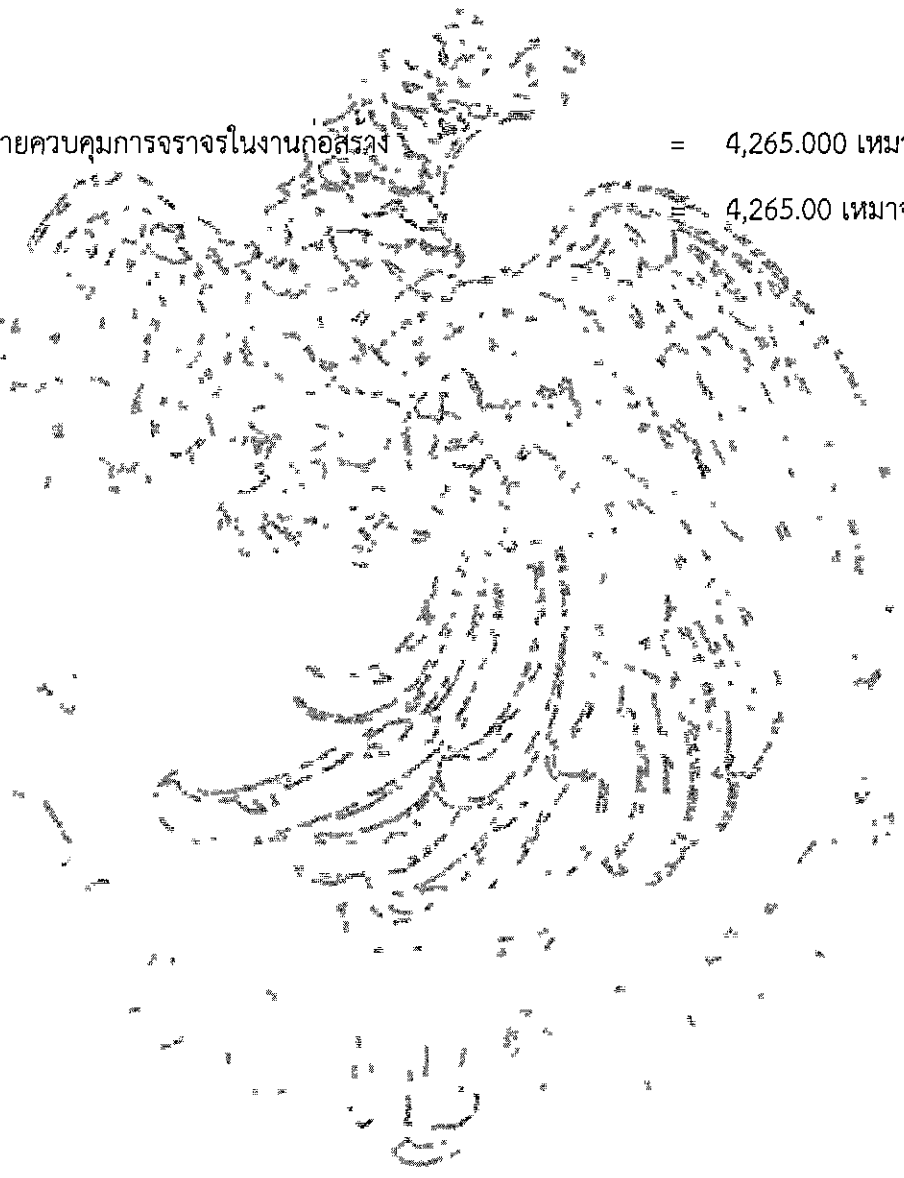
ค่างานต้นทุน = 297.28 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑  
ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

## 12 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง = 4,265.000 เหม่าจ่าย  
ค่างานต้นทุน = 4,265.00 เหม่าจ่าย



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย  
 ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย  
 ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๕๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1768	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย  
 ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	คกภจมีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย  
 ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (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	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย  
 ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประตู - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประตู - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (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	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,236,032.99 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,236,032.99 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าน้ำยาฆ่าเชื้อ (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2508
11,236,032.99	1.3020
10,000,000.00	1.3093

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๑ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ, ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.31	18.63
2	14.74	20.59
3	16.11	22.55
4	17.51	24.52
5	18.91	26.48
6	20.32	28.44
7	22.39	31.34
8	25.25	35.35
9	28.10	39.35
10	30.96	43.35
11	33.82	47.35
12	36.68	51.35
13	39.54	55.35
14	42.40	59.35
15	45.25	63.36
16	48.11	67.36
17	50.97	71.36
18	53.83	75.36

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

19	56.69	79.36
20	59.55	83.36
21	62.40	87.36
22	65.26	91.37
23	68.12	95.37
24	70.98	99.37
25	73.84	103.37
26	76.70	107.37
27	79.55	111.37
28	82.41	115.38
29	85.27	119.38
30	88.13	123.38
31	90.99	127.38
32	93.84	131.38
33	96.71	135.39
34	99.56	139.39
35	102.42	143.39
36	105.28	147.39
37	108.14	151.39
38	110.99	155.39
39	113.85	159.39
40	116.72	163.40
41	119.57	167.40

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

42	122.43	171.40
43	125.29	175.40
44	128.14	179.40
45	131.00	183.40
46	133.86	187.41
47	136.73	191.42
48	139.58	195.41
49	142.44	199.42
50	145.30	203.42
51	148.16	207.42
52	151.01	211.42
53	153.87	215.42
54	156.73	219.42
55	159.59	223.43
56	162.45	227.43
57	165.31	231.43
58	168.16	235.42
59	171.02	239.42
60	173.88	243.43
61	176.75	247.44
62	179.60	251.44
63	182.46	255.44
64	185.31	259.44

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ศูนย์ปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย/๑๑๑  
 ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คยุประจตุ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
 ตอน คยุประจตุ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	188.18	263.45
66	191.03	267.44
67	193.89	271.45
68	196.75	275.44
69	199.61	279.46
70	202.47	283.45
71	205.33	287.46
72	208.19	291.46
73	211.04	295.46
74	213.89	299.45
75	216.76	303.46
76	219.61	307.46
77	222.47	311.46
78	225.33	315.46
79	228.19	319.46
80	231.04	323.46
81	233.90	327.47
82	236.76	331.47
83	239.62	335.46
84	242.50	339.49
85	245.34	343.48
86	248.19	347.46
87	251.05	351.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	253.91	355.48
89	256.76	359.47
90	259.64	363.49
91	262.50	367.50
92	265.35	371.49
93	268.20	375.47
94	271.06	379.48
95	273.94	383.52
96	276.78	387.49
97	279.63	391.49
98	282.51	395.51
99	285.37	399.51
100	288.21	403.49
101	291.07	407.50
102	293.95	411.53
103	296.81	415.53
104	299.65	419.51
105	302.50	423.51
106	305.38	427.53
107	308.23	431.52
108	311.10	435.54
109	313.95	439.52
110	316.81	443.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	319.69	447.56
112	322.54	451.55
113	325.40	455.57
114	328.24	459.54
115	331.09	463.53
116	333.96	467.55
117	336.80	471.52
118	339.65	475.52
119	342.52	479.53
120	345.41	483.57
121	348.26	487.56
122	351.12	491.57
123	353.95	495.52
124	356.84	499.58
125	359.70	503.58
126	362.57	507.59
127	365.39	511.55
128	368.24	515.53
129	371.09	519.53
130	373.96	523.55
131	376.85	527.59
132	379.69	531.56
133	382.54	535.55

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย/๑๑๑  
 ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประตู - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
 ตอน คุยประตู - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	385.41	539.57	157	451.18	631.65	180	516.89	723.64
135	388.29	543.60	158	454.06	635.69	181	519.72	727.61
136	391.11	547.56	159	456.86	639.61	182	522.68	731.76
137	393.96	551.54	160	459.77	643.68	183	525.54	735.75
138	396.88	555.63	161	462.60	647.63	184	528.40	739.77
139	399.68	559.55	162	465.43	651.61	185	531.16	743.62
140	402.57	563.59	163	468.28	655.59	186	534.04	747.66
141	405.39	567.55	164	471.14	659.60	187	536.94	751.71
142	408.30	571.62	165	474.01	663.62	188	539.85	755.78
143	411.15	575.62	166	476.90	667.65	189	542.63	759.69
144	414.02	579.63	167	479.79	671.71	190	545.56	763.79
145	416.82	583.55	168	482.60	675.64	191	548.37	767.72
146	419.72	587.60	169	485.52	679.72	192	551.19	771.66
147	422.54	591.56	170	488.35	683.68	193	554.15	775.81
148	425.46	595.65	171	491.18	687.66	194	556.99	779.78
149	428.32	599.64	172	494.03	691.65	195	559.84	783.77
150	431.18	603.66	173	496.89	695.65	196	562.69	787.77
151	433.98	607.57	174	499.77	699.67	197	565.56	791.78
152	436.87	611.62	175	502.65	703.71	198	568.44	795.81
153	439.69	615.57	176	505.43	707.60	199	571.18	799.65
154	442.61	619.65	177	508.34	711.67	200	574.07	803.70
155	445.45	623.64	178	511.25	715.75	201.0 -		
156	448.31	627.63	179	514.07	719.69	1000.0	2.87	4.02

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓/๒๕๖๔  
ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประตู - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
ตอน คุยประตู - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.87 บาท/ตัน  
4.02 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 20.50 บาท/ลิตร



นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑  
 ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางคำนวณวงสัดก่อสร้าง ระบุราคา 10 ลอ(กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ๐๓๐๑ ตอน คุยประดู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	7.78	10.89
2	9.24	12.94
3	10.71	15.00
4	12.18	17.06
5	13.65	19.11
6	15.12	21.17
7	16.59	23.23
8	18.30	25.62
9	20.43	28.60
10	22.56	31.58
11	24.69	34.56
12	26.81	37.54
13	28.95	40.52
14	31.08	43.51
15	33.20	46.49
16	35.34	49.47
17	37.46	52.45
18	39.59	55.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	41.73	58.42
20	43.86	61.40
21	45.98	64.38
22	48.12	67.37
23	50.24	70.34
24	52.38	73.33
25	54.51	76.31
26	56.64	79.29
27	58.77	82.27
28	60.90	85.26
29	63.02	88.22
30	65.16	91.22
31	67.27	94.18
32	69.42	97.19
33	71.55	100.17
34	73.68	103.16
35	75.80	106.12
36	77.93	109.11
37	80.07	112.10
38	82.21	115.09
39	84.33	118.07
40	86.45	121.04
41	88.60	124.04

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	90.73	127.02
43	92.85	129.99
44	94.98	132.98
45	97.11	135.95
46	99.24	138.94
47	101.36	141.91
48	103.50	144.90
49	105.61	147.86
50	107.74	150.84
51	109.89	153.84
52	112.00	156.80
53	114.13	159.79
54	116.28	162.79
55	118.39	165.75
56	120.52	168.73
57	122.66	171.72
58	124.82	174.74
59	126.93	177.70
60	129.06	180.68
61	131.20	183.67
62	133.35	186.69
63	135.45	189.63
64	137.56	192.59

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑  
 ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
 ตอน คุยประดู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	139.69	195.57	88	188.74	264.23	111	237.74	332.83
66	141.83	198.56	89	190.83	267.16	112	239.84	335.78
67	143.98	201.57	90	192.93	270.10	113	241.96	338.75
68	146.07	204.49	91	195.18	273.25	114	244.09	341.72
69	148.25	207.55	92	197.30	276.22	115	246.22	344.70
70	150.36	210.50	93	199.43	279.20	116	248.36	347.70
71	152.48	213.47	94	201.56	282.19	117	250.50	350.70
72	154.61	216.45	95	203.56	284.98	118	252.66	353.72
73	156.75	219.46	96	205.71	288.00	119	254.82	356.75
74	158.91	222.48	97	207.88	291.03	120	256.99	359.79
75	160.99	225.38	98	210.05	294.07	121	258.93	362.50
76	163.17	228.43	99	212.24	297.13	122	261.11	365.56
77	165.26	231.37	100	214.26	299.97	123	263.31	368.63
78	167.36	234.31	101	216.47	303.05	124	265.51	371.71
79	169.59	237.42	102	218.51	305.91	125	267.46	374.44
80	171.71	240.40	103	220.73	309.02	126	269.68	377.55
81	173.85	243.39	104	222.78	311.90	127	271.90	380.67
82	175.88	246.23	105	225.03	315.04	128	273.87	383.41
83	178.04	249.25	106	227.10	317.94	129	276.11	386.56
84	180.20	252.29	107	229.17	320.84	130	278.37	389.71
85	182.38	255.34	108	231.25	323.75	131	280.34	392.48
86	184.45	258.23	109	233.54	326.95	132	282.61	395.66
87	186.52	261.13	110	235.63	329.89	133	284.60	398.44

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
 ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
 ตอน คุยประดิษฐ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	286.89	401.64	157	335.59	469.83	180	384.77	538.67
135	288.88	404.43	158	338.11	473.35	181	387.00	541.80
136	290.87	407.22	159	340.22	476.31	182	389.23	544.93
137	293.19	410.46	160	342.33	479.27	183	391.48	548.07
138	295.19	413.27	161	344.45	482.24	184	393.17	550.44
139	297.53	416.54	162	346.58	485.21	185	395.42	553.59
140	299.54	419.36	163	348.71	488.20	186	397.68	556.76
141	301.56	422.19	164	350.85	491.19	187	399.95	559.93
142	303.92	425.49	165	352.99	494.19	188	401.64	562.30
143	305.95	428.33	166	355.14	497.19	189	403.92	565.49
144	307.99	431.18	167	357.29	500.21	190	406.20	568.69
145	310.37	434.52	168	359.45	503.23	191	408.50	571.90
146	312.42	437.39	169	361.14	505.60	192	410.19	574.26
147	314.47	440.25	170	363.31	508.63	193	412.49	577.49
148	316.52	443.13	171	365.48	511.67	194	414.80	580.72
149	318.58	446.01	172	367.65	514.74	195	417.12	583.97
150	321.01	449.42	173	369.84	517.77	196	418.81	586.34
151	323.08	452.32	174	372.03	520.84	197	421.14	589.60
152	325.16	455.22	175	374.22	523.91	198	423.48	592.87
153	327.23	458.13	176	376.43	527.00	199	425.17	595.24
154	329.32	461.04	177	378.64	530.09	200	427.52	598.52
155	331.40	463.96	178	380.33	532.46	201.0 -		
156	333.49	466.89	179	382.54	535.56	1000.0	2.14	2.99

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒ เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๒๕๒/๑๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประตุ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประตุ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.14 บาท/ตัน  
2.99 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 20.50 บาท/ลิตร



นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑  
 ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประดู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ๐๓๐๑ ตอน คุยประดู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๕๐๐  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.24	5.94
2	5.37	7.52
3	6.50	9.10
4	7.63	10.68
5	8.75	12.26
6	9.88	13.84
7	11.01	15.42
8	12.14	17.00
9	13.27	18.58
10	14.40	20.15
11	15.52	21.73
12	16.65	23.31
13	17.78	24.89
14	18.91	26.47
15	20.09	28.13
16	21.39	29.95
17	22.69	31.77
18	23.99	33.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	25.29	35.40
20	26.58	37.22
21	27.88	39.04
22	29.18	40.85
23	30.48	42.67
24	31.78	44.49
25	33.08	46.31
26	34.37	48.12
27	35.67	49.94
28	36.97	51.76
29	38.27	53.57
30	39.57	55.39
31	40.86	57.21
32	42.16	59.03
33	43.46	60.84
34	44.76	62.66
35	46.05	64.48
36	47.36	66.30
37	48.65	68.11
38	49.95	69.93
39	51.25	71.76
40	52.55	73.57
41	53.85	75.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	55.15	77.21
43	56.44	79.01
44	57.74	80.84
45	59.04	82.66
46	60.34	84.48
47	61.64	86.30
48	62.93	88.10
49	64.23	89.93
50	65.53	91.74
51	66.83	93.57
52	68.12	95.37
53	69.42	97.19
54	70.72	99.01
55	72.02	100.83
56	73.32	102.64
57	74.61	104.46
58	75.91	106.27
59	77.21	108.10
60	78.52	109.93
61	79.81	111.74
62	81.11	113.55
63	82.41	115.37
64	83.71	117.20

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ลงนามสัญญาซื้อขายเลข/๑๑๑  
 ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประคู้ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
 ตอน คุยประคู้ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	85.00	119.00	88	114.85	160.80	111	144.71	202.59
66	86.31	120.83	89	116.15	162.61	112	146.01	204.41
67	87.60	122.64	90	117.48	164.48	113	147.31	206.23
68	88.89	124.45	91	118.78	166.29	114	148.61	208.05
69	90.19	126.27	92	120.04	168.06	115	149.91	209.87
70	91.49	128.09	93	121.35	169.89	116	151.22	211.70
71	92.80	129.91	94	122.65	171.72	117	152.52	213.53
72	94.10	131.74	95	123.96	173.55	118	153.83	215.37
73	95.39	133.54	96	125.27	175.38	119	155.15	217.21
74	96.70	135.38	97	126.55	177.16	120	156.40	218.95
75	97.99	137.19	98	127.86	179.01	121	157.71	220.80
76	99.29	139.00	99	129.14	180.79	122	159.03	222.64
77	100.58	140.81	100	130.45	182.64	123	160.28	224.40
78	101.88	142.63	101	131.74	184.43	124	161.60	226.25
79	103.18	144.45	102	133.06	186.29	125	162.93	228.10
80	104.49	146.28	103	134.34	188.08	126	164.19	229.86
81	105.79	148.11	104	135.63	189.88	127	165.51	231.72
82	107.07	149.90	105	136.96	191.75	128	166.85	233.58
83	108.38	151.74	106	138.25	193.55	129	168.10	235.35
84	109.67	153.53	107	139.54	195.35	130	169.44	237.22
85	110.99	155.38	108	140.83	197.16	131	170.70	238.98
86	112.27	157.18	109	142.12	198.97	132	171.96	240.75
87	113.56	158.99	110	143.41	200.78	133	173.31	242.63

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่สุดท้ายที่ กษย/๑๑๑  
 ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประตุ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
 ตอน คุยประตุ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	174.57	244.40
135	175.92	246.29
136	177.19	248.06
137	178.54	249.95
138	179.81	251.73
139	181.08	253.51
140	182.35	255.29
141	183.71	257.19
142	184.98	258.98
143	186.26	260.76
144	187.63	262.68
145	188.91	264.47
146	190.19	266.26
147	191.47	268.05
148	192.75	269.85
149	194.13	271.78
150	195.41	273.58
151	196.70	275.38
152	197.99	277.18
153	199.28	278.99
154	200.56	280.79
155	201.86	282.60
156	203.15	284.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	204.44	286.22
158	205.74	288.03
159	207.03	289.84
160	208.33	291.66
161	209.63	293.48
162	210.93	295.30
163	212.23	297.12
164	213.53	298.94
165	214.83	300.77
166	216.14	302.60
167	217.45	304.43
168	218.76	306.26
169	220.07	308.09
170	221.38	309.93
171	222.69	311.77
172	224.01	313.61
173	225.19	315.27
174	226.51	317.11
175	227.83	318.96
176	229.15	320.81
177	230.47	322.66
178	231.79	324.51
179	232.98	326.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	234.31	328.03
181	235.63	329.89
182	236.96	331.75
183	238.30	333.61
184	239.48	335.27
185	240.81	337.14
186	242.15	339.01
187	243.49	340.88
188	244.67	342.54
189	246.01	344.42
190	247.36	346.30
191	248.70	348.18
192	249.89	349.84
193	251.23	351.73
194	252.58	353.62
195	253.77	355.27
196	255.12	357.17
197	256.47	359.06
198	257.66	360.72
199	259.02	362.62
200	260.37	364.52
201.0 - 1000.0	1.30	1.82

นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ ๒  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓  
ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน คุยประจู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
ตอน คุยประจู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.๖๐+๑๐๐ - กม.๖๑+๔๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.30 บาท/ตัน  
1.82 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 20.50 บาท/ลิตร



นาย นเรศ อินประสิทธิ์

07 เมษายน 2563 19:19:22

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0301 ตอน คุยประจู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.60+100 - กม.61+400

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		Factor F	ค่างานต่อ หน่วย(บาท)	ราคาต่อหน่วยที่เหมาะสม (บาท)	
				ค่างานต้นทุน	ต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานขุดไสผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ลึก 0.05 ม.	ตร.ม.	21,085	10.67	224,976.95	1.3020	13.89	13.89	292,870.65
2	งานขุดแต่งร่องน้ำ	ลบ.ม.	27,000	45.10	1,217,700.00	1.3020	58.72	58.72	1,585,440.00
3	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	21,085	12.91	272,207.35	1.3020	16.80	16.80	354,228.00
4	งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	2,105	513.22	1,080,317.57	1.3020	668.20	668.20	1,406,561.00
5	งานลาดแอสฟัลต์ไพรอมไคต์	ตร.ม.	21,085	21.78	459,231.30	1.3020	28.35	28.35	597,759.75
6	งานลาดแอสฟัลต์แทคไคต์	ตร.ม.	21,085	9.95	209,795.75	1.3020	12.95	12.95	273,050.75
7	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	21,085	136.67	2,881,686.95	1.3020	177.94	177.94	3,751,864.90
8	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	21,085	135.71	2,861,445.35	1.3020	176.69	176.69	3,725,508.65
9	งานคันท่อลอด Dia 1.00 ม.(ท่อเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 9.5 มม.) กม.60+111.50 และ กม.60+438	ม.	58	30,505.06	1,769,293.48	1.3020	39,717.58	39,717.58	2,303,619.64
10	งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (END WALL) ; แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	ลบ.ม.	3	2,291.32	6,873.96	1.3020	2,983.29	2,983.29	8,949.87
11	งานสีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	835	297.28	248,228.80	1.3020	387.05	387.05	323,186.75
12	งานเครื่องหมายความควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1	4,265.00	4,265.00	1.3020	5,553.03	5,553.03	5,553.03
				รวมค่างานต้นทุน	11,236,022.46		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		14,628,592.99

ค่างานต้นทุนงานทางและสะพานฯ

11,236,022.46

ล้านบาท

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ต้นทุน FACTOR F

10 ล้าน = 1.3093

1.3020

ต้นทุน FACTOR F

20 ล้าน = 1.2508

## ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

## แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0301 ตอน คุยประจู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.60+100 - กม.61+400

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 20.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 เมษายน 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(ทั่วไป)	บ./ตัน	17,550.97	21.00	27.88	80.00	2,900.00	20,558.85
2	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	32.17	-	-	-	-	32.17
3	ปูนซีเมนต์ประเภท 1(คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,056.07	21.00	27.88	50.00	-	2,133.95
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1(สำหรับงานทาง)	บ./ตัน	2,056.07	21.00	27.88	50.00	-	2,133.95
5	ยางจากแหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	-	49.00	64.23	-	-	64.23
6	ยางจากแหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	-	414.00	538.57	-	-	538.57
7	ยางจากแหล่งราชบุรี	บ./ตัน	-	451.00	586.67	-	-	586.67
8	ยางจากแหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	209.00	272.07	-	-	272.07
9	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	230.00	36.00	109.11	-	-	339.11
10	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	250.00	36.00	109.11	-	-	359.11
11	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	180.00	36.00	109.11	-	-	289.11
12	ทรายผสมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ลบ.ม.	84.11	57.00	171.72	-	-	255.83
13	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	40.00	53.00	159.79	-	-	199.79
14	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	30.00	53.00	159.79	-	-	189.79
15	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	70.00	57.00	171.72	-	-	241.72
16	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	25.00	5.00	19.11	-	-	44.11
17	ค่าขนผสมวัสดุ (L/4)	บ./ตัน	-	1.00	7.78	-	-	7.78
18	ค่าขนทิ้งวัสดุ	บ./ลบ.ม.	-	2.00	12.94	-	-	12.94
19	ค่าขนส่งวัสดุดีเส้นจางรและลูกแก้ว	บ./ตัน	-	225.00	481.02	-	-	481.02
20	ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง	บ./ตัน	-	414.00	885.48	-	-	885.48
21	ไม้กระบาก	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29
22	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29
23	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	219.63	-	-	-	-	219.63

รายละเอียดระยะทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0301 ตอน คุยประดู๋ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.60+100 - กม.61+400

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)				
		รวม	ลูกเนิน	ภูเขา	รวม	ลูกเนิน	รวม	ลูกเนิน	ภูเขา	รวม	ลูกเนิน			
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต(ทั่วไป)	-	-	-	21.00	-	-	-	-	-	21.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย	
2	ลวดผูกเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย	
3	ปูนซีเมนต์ประเภท 1(คอนกรีตทั่วไป)	-	-	-	21.00	-	-	-	-	-	21.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย	
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1(สำหรับงานทาง)	-	-	-	21.00	-	-	-	-	-	21.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย	
5	ยางจากแหล่งพิษณุโลก	-	-	-	49.00	-	-	-	-	-	49.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พิษณุโลก	
6	ยางจากแหล่งกรุงเทพ	-	-	-	414.00	-	-	-	-	-	414.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	กรุงเทพมหานคร	
7	ยางจากแหล่งราชบุรี	-	-	-	451.00	-	-	-	-	-	451.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	ราชบุรี	
8	ยางจากแหล่งลำปาง	-	-	-	209.00	-	-	-	-	-	209.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	ลำปาง	
9	หินผสมเม็ดสฟูล์คอนกรีต	36.00	-	-	-	-	-	-	-	-	36.00	สิบล้อ	โรงไม้หินพรานกระต่ายหินอ่อน	
10	หินผสมคอนกรีต	36.00	-	-	-	-	-	-	-	-	36.00	สิบล้อ	โรงไม้หินพรานกระต่ายหินอ่อน	
11	หินศลุค	36.00	-	-	-	-	-	-	-	-	36.00	สิบล้อ	โรงไม้หินพรานกระต่ายหินอ่อน	
12	ทรายผสมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	57.00	-	-	-	-	-	-	-	-	57.00	สิบล้อ	ท่าทราย ท.อรุณ	
13	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	53.00	-	-	-	-	-	-	-	-	53.00	สิบล้อ	หจก.สุวรรณกิจกำแพงก่อสร้าง	
14	วัสดุคัดเลือก " ก "	53.00	-	-	-	-	-	-	-	-	53.00	สิบล้อ	หจก.สุวรรณกิจกำแพงก่อสร้าง	
15	ทรายถม	57.00	-	-	-	-	-	-	-	-	57.00	สิบล้อ	ท่าทราย ท.อรุณ	
16	ดินถมคันทาง	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	สิบล้อ	-	
17	ระยะขนผสมวัสดุ (คัน)	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	สิบล้อ	-	
18	ระยะขนทั้งวัสดุ	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	สิบล้อ	-	
19	วัสดุดีเส้นจางและลูกแก้ว	225.00	-	-	-	-	-	-	-	-	225.00	สิบล้อ	อ.เมือง จ.ลำปาง	

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0301 ตอน ดอยประจักษ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.60+100 - กม.61+400

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคารับประกันเฉลี่ย 20.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 7 เมษายน 2563 เขตฝนตก ฝนปกติ

1 งานขุดไสผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ลึก 0.05 ม.

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	0.05 ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม งาน Milling หนา	=	0.05 ม.	=	10.67 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		=	10.67 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ - งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE กองเก็บที่ หมวกทางหลวง หรือที่ดินสงวนไว้เสีย

2 งานขุดแต่งร่องน้ำ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=		=	7.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าขน 2.00 กม.	=		=	12.94 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		=	20.41 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.41 x 1.25	=		=	25.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		=	19.59 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		=	45.10 บาท/ลบ.ม.

3 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ซม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

(SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ

	=		=	12.91 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		=	12.91 บาท/ตร.ม.

4 งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	180.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 36.00 กม.	=	109.11		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	289.11		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 289.11 x 1.50	=		=	433.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	=		=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		=	79.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		=	513.22 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		=	513.22 บาท/ลบ.ม.

5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรอมโค้ต

เปรียบเทียบราคาขาง CSS-1

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	20,900.00	49.00	64.23	-	-	20,964.23
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	19,203.33	414.00	538.57	-	-	19,741.90
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	20,200.00	451.00	586.67	-	-	20,786.67
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	27,600.00	209.00	272.07	-	-	27,872.07

\*\*\* เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งพิษณุโลก 19,741.90

ค่าขาง C <sub>ss</sub> 1	0.80 ลิตร @	19.74	=	15.79	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	5.99	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	21.78	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน			=	21.78	บาท/ตร.ม.

6 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต

เปรียบเทียบราคาขาง CRS - 2

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	20,700.00	49.00	64.23	-	-	20,764.23
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	18,970.00	414.00	538.57	-	-	19,508.57
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	20,200.00	451.00	586.67	-	-	20,786.67
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	27,600.00	209.00	272.07	-	-	27,872.07

\*\*\* เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งพิษณุโลก 19,508.57

ค่าขาง CRS - 2	0.21 ลิตร @	19.50	=	4.09	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	5.86	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	9.95	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน			=	9.95	บาท/ตร.ม.



7 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.

เปรียบเทียบราคาข้าง AC 60/70

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	15,500.00	49.00	64.23	35.00	-	15,599.23
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	17,260.00	414.00	538.57	35.00	-	17,833.57
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	18,650.00	451.00	586.67	35.00	-	19,271.67
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	209.00	272.07	35.00	-	-

\*\*\* เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งพิษณุโลก 15,599.23

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 15,599.23	=	764.36	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 339.11	=	250.94	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	7.78	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมปูลาดและบดทับหนา 4.00 ซม.	=		
= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">13.37</span> x 10.41 x 0.90	=	125.26	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,423.72	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 1,423.72 x 2.40	=	3,416.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 3,416.92 x 0.04	=	136.67	บาท/ตร.ม.

8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.

เปรียบเทียบราคาขาง AC 60/70

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ยางจาก แหล่งพิษณุโลก	บ./ตัน	15,500.00	49.00	64.23	35.00	-	15,599.23
2	ยางจาก แหล่งกรุงเทพ	บ./ตัน	17,260.00	414.00	538.57	35.00	-	17,833.57
3	ยางจาก แหล่งราชบุรี	บ./ตัน	18,650.00	451.00	586.67	35.00	-	19,271.67
4	ยางจาก แหล่งลำปาง	บ./ตัน	-	209.00	272.07	35.00	-	-

\*\*\* เพราะฉะนั้น เลือกใช้ ยางจาก แหล่งพิษณุโลก 15,599.23

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	=	-	บาท/ตัน
ค่าขาง AC 0.05 ตัน @ 15,599.23	=	779.96	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 339.11	=	250.94	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =	=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	7.78	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 4.00 ซม.	=		
= 10.64 x 10.41 x 0.90	=	99.68	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,413.74	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 1,413.74 x 2.40	=	3,392.97	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 3,392.97 x 0.04	=	135.71	บาท/ตร.ม.

9 งานคันที่ตลอด Dia 1.00 ม.(ท่อเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 9.5 มม.) กม.60+111.50 และ กม.60+438

ความยาวคันที่ตลอด รวม 50 ม.

1. ค่าขุดดิน - ขนย้ายดินจากการคันที่ตลอด	0.785	ม. @	45.10	=	35.40	บาท/ม.
2. ค่าท่อเหล็ก + ค่าขนส่ง						
ค่าท่อเหล็กเหนียว $\varnothing$ 1.00 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9.5 มม.	1.00	ม. @	18,900.00	=	18,900.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อ + ค่ายก ระยะ 414 กม.(แหล่ง กทม.)						
	= (( 414 กม. x 2.14 บาท/ตัน ) + 80 ) x 15.00 ตัน					
	= 14,489.40 บาท/เที่ยว					
	= 14,489.40 / 24.00			=	603.72	บาท/ม.
	ค่าท่อเหล็ก + ค่าขนส่ง + ค่ายก			=	19,503.72	บาท/ม.
3. ค่าดิน(คิด 35 % ของค่าท่อ)	19,503.72	x	35.00%	=	6,826.00	บาท/ม.
4. ค่าเชื่อมต่อท่อด้วยไฟฟ้า(คิดจากน้ำหนักท่อ) 234.28 กก./ม.	234.28	x	12.00	=	2,811.00	บาท/ม.
5. ค่าขนส่งอุปกรณ์สำหรับงานคันที่ท่อ						
ระยะทางขนส่ง 414.00 กม.(กทม.)	=	414 กม. x 2.14 บาท/ตัน x 25.00 ตัน				
	=	22,149.00 บาท/เที่ยว x 3 เที่ยว / 50.00 ม.		=	1,328.94	บาท/ม.
ค่างานคันที่				=	30,505.06	บาท/ม.

10 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (END WALL) ; แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

คิดจากท่อขนาด 2-Ø1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS C	2.310	ลบ.ม.	@	1,617.00	=	3,735.27	บาท
เหล็กเสริม	37.000	กก.	@	20.55	=	760.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.900	กก.	@	32.17	=	28.95	บาท
ไม้แบบ	2.40	ตร.ม.	@	247.08	=	592.99	บาท
ขุดดิน	3.50	ลบ.ม.	@	45.10	=	157.85	บาท
MORTAR	0.012	ลบ.ม.	@	1,462.00	=	17.54	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,292.95	บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,292.95	/	2.31	=	2,291.32	บาท / ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนสูญเสียแล้ว

11 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	241.74	241.74	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.66	22.66	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	20.14	20.14	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.74	12.74	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					297.28	บาท/ตร.ม.

12 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม(บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	15	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	50	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0	ชุด	1,615.00	0.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8	ชุด	1,115.00	8,920.00
5	แผงค้ำสะท้อนมุม 1 หน้า	0	ชุด	46.00	0.00
4	แผงค้ำสะท้อนมุม 2 หน้า	20	ชุด	76.00	1,520.00
7	Concrete Barrier	0	ม.	230.00	0.00
5	สัญญาณธง	4	ชุด	76.00	304.00
6	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	สีตีเส้น Cool Paint	0	ตร.ม.	92.00	0.00
รวม(ค่าวัสดุ)					38,385.00

ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน = (38385 x 4 / 36) , = 4,265.00 บาท

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

CLASS OF CONCRETE ส่วนผสมคอนกรีต	Special A		A & B ตะพาน		A & B ท่อ		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 1.0S x 2.13	400	894.60	350	782.77	350	782.77	325	726.86	220	492.03	500	1,118.25
2. ทราย 1.20 x 255.83	0.432	132.62	0.502	154.11	0.481	147.66	0.510	156.56	0.393	120.64	0.749	229.94
3. หิน 1.15 x 359.11	0.737	304.36	0.716	295.69	0.706	291.56	0.722	298.16	0.843	348.13		
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00		498.00		436.00		436.00		398.00		114.00
<b>รวม</b>		<b>1,829.58</b>		<b>1,730.57</b>		<b>1,657.99</b>		<b>1,617.58</b>		<b>1,358.80</b>		<b>1,462.19</b>
<b>ปรับยอด</b>		<b>1,829.00</b>		<b>1,730.00</b>		<b>1,657.00</b>		<b>1,617.00</b>		<b>1,358.00</b>		<b>1,462.00</b>

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 1.00 ลบ.ฟ. @ 467.29	467.29	467.29	467.29
ไม้ไผ่ค้ำยันหน้า 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 76.26	-	-	76.26
ไม้ค้ำยัน 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.29	140.18	140.18	140.18
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4"x 4.00 ม.) 0.30 คัด @ 65.00	19.50	19.50	-
ตะปู 0.25 กก. @ 33.88	8.47	8.47	8.47
<b>รวม</b>	<b>635.44</b>	<b>635.44</b>	<b>692.20</b>
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
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>278.86</b>	<b>247.08</b>	<b>389.73</b>

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานตะพานและท่อเหลี่ยม

กรวยหยาบชนิดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57 กก.	=	171.72	บาท/ลบ.ม.
	<b>=</b>	<b>241.72</b>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยบตัว = 1.40 x 241.72	=	338.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% = 41.43 x 0.75	=	31.07	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<b>369.47</b>	บาท/ลบ.ม.

## รายละเอียด BREAK DOWN COST งานสี THEMOPLASTIC ระดับ 1

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 (สีเหลือง และ สีขาว)

- ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=		241.74 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	=		22.66 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=		20.14 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=		12.74 บาท/ตร.ม.
<b>ต้นทุนต่อหน่วย</b>	<b>=</b>		<b>297.28 บาท/ตร.ม.</b>

### งานสีที่เส้น Themoplastic

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

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

- ค่าวัสดุ	=	39,719.50 บาท/ตัน	=	39.71 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	225 กก. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">481.02</span> บาท/ตัน	=	0.48 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	40.29 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.00 กก. @ 40.29 บาท	=	241.74 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">241.74</span> บาท/ตร.ม.

2) ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.07 บาท/กก.	=	56.07 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	225 กก. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-481.02</span> บาท/ตัน	=	0.48 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	56.65 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก. @ 56.65 บาท	=	22.66 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">22.66</span> บาท/ตร.ม.

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

- ค่าวัสดุ	=	100.13 บาท/กก.	=	100.13 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	225 กก. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-481.02</span> บาท/ตัน	=	0.48 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	100.71 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนกาวรองพื้น	=	0.20 กก. @ 100.71 บาท	=	20.14 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20.14</span> บาท/ตร.ม.

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

4.1) ค่ารถที่เดิน(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40.00 ลิตร/วัน	20.50 บาท/ลิตร	= 820.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาไหม้	=	1.00 ถัง/วัน	345.00 บาท/ถัง	= 345.00 บาท/วัน
		รวม		= 2,911.03 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)				= 920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30.00 ลิตร/วัน	20.50 บาท/ลิตร	= 615.00 บาท/วัน
		รวม		= 1,535.00 บาท/วัน

4.3) ค่าแรงที่เห็นจรรยา(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

รวมเป็นเงินค่าแรงที่เห็นจรรยาและค่าเสื่อมราคาฯต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3) = 7,646.03 บาท/วัน

เฉลี่ย ( 7,646.03 / 600 ) = 12.74 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 12.74 บาท/ตร.ม.

การวิเคราะห์ทางขนส่งวัสดุ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควมคุม 0301 ตอน คุยประดู่ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.60+100 - กม.61+400

ระหว่าง กม.	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">60+100</span>	-	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">61+400</span>	กม.กึ่งกลางหน้างาน	=	60+750	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">60.750</span>	
<u>เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตปูนซีเมนต์ประเภท 1</u>								
จ. สูโซทัย (ทล.101 กม.82+450)	- หน้างาน							
=	21.700				=	21.700	ใช้	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">21</span>
	(101)							
<u>ยาง Asphalt Cement(AC. 60/70) ยาง EAP ยาง Emulsion Asphalt(CRS - 2) / เหล็กตะแกรง</u>								
อ.บางระกำ - หน้างาน (สาย 1065 กม.64+100)								
=	7.000	+	29.548	+	11.840	+	1.550	
	(1065)		(1293)		(1311)		(101)	
						=	49.938	ใช้ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">49</span>
อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี - กำแพงเพชร - หน้างาน								
=	0.35	+	8.618	+	22.584	+	9.282	+
			(323)		(3394)		(346)	
							80.794	+
							(321)	
								95.956
								(340)
								50.814
								(1)
	14.283	+	108.525	+	60.750			
	(122)		(1)		(101)			
						=	451.956	ใช้ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">451</span>
กทม. - กำแพงเพชร - หน้างาน								
=	353.837	+	60.750					
			(101)					
						=	414.587	ใช้ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">414</span>
จ.ลำปาง (ทล.1 ที่ กม.684+000) - หน้างาน								
=	0.6	+	66.664	+	82.636	+	28.350	+
			(1)		(1048)		(1113)	
							0.880	+
							(125)	
								5.595
								(1272)
								5.865
								(12)
	2.913	+	16.281					
	(1368)		(101)					
						=	209.784	ใช้ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">209</span>
<u>หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต, หินผสมคอนกรีต, หินกลด</u>								
โรงไม้หินพรานกระต่ายหินอ่อน (ทล.1132 กม.39+050 Offset 1.40 กม.) - หน้างาน								
=	1.400	+	3.033		32.422			
	(1332)		(101)		(หน้างาน)			
						=	36.855	ใช้ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">36</span>
<u>ทรายผสมคอนกรีต</u>								
ท่าทราย ท.อรุณ ทล 101 กม.4+600 LT. 1.100 กม. - หน้างาน								
=	1.100	+	56.150					
			(101)					
						=	57.250	ใช้ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">57</span>

วัสดุคัดเลือก ก. วัสดุลูกรังรองพื้นทาง

ปอถูกรัง หกค.สุวรรณค่าแพงก่อสร้าง ทล.112 กม. 13+000 LT Offset 1.2 - หน่วยงาน

$$= \begin{array}{r} 1.200 \\ (112) \end{array} + \begin{array}{r} 0.064 \\ (112) \end{array} + \begin{array}{r} 52.664 \\ (101) \end{array}$$

$$= 53.928 \quad \text{ไร่} \quad \boxed{53}$$

ค่าขนวัสดุผสม(L/4)

$$= 1.000 \quad \text{ไร่} \quad \boxed{1}$$

ซี Thermoplastic ระบายน้ำ

อ.เมือง ข.ลำปาง ทล.1 กม.700+587

$$= \begin{array}{r} 83.301 \\ (1) \end{array} + \begin{array}{r} 82.636 \\ (1048) \end{array} + \begin{array}{r} 28.350 \\ (1113) \end{array} + \begin{array}{r} 0.880 \\ (125) \end{array} + \begin{array}{r} 5.595 \\ (1272) \end{array} + \begin{array}{r} 5.865 \\ (12) \end{array} + \begin{array}{r} 2.913 \\ (1368) \end{array} + \begin{array}{r} 16.281 \\ (101) \end{array}$$

$$= 225.821 \quad \text{ไร่} \quad \boxed{225}$$



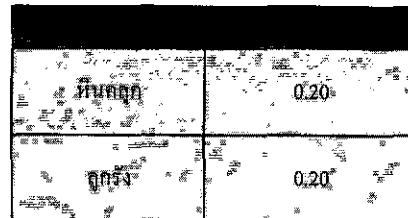
รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0301 ตอน กุยประจักษ์ - คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.60+100 - กม.61+400

ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ทางหลวงหมายเลข 125 ตอนควบคุม 0102 ตอน แอภัน - บ้านสวน ความกว้างผิวจราจร 24.10 ม. RT  
 ระหว่าง กม. 60+525 - กม. 61+400 = 875.00 ม.  
 ความยาวสุทธิ = 875.00 ม.

งานขุดไส้ Milling ลึก 0.05 ม. กม. 60+525 - กม. 61+400  
 ความกว้าง x ความยาว  
 24.10 x 875.00 = 21,087.50 ตร.ม.  
 ปรับเป็น = 21,085.00 ลบ.ม. 2



งานขุดแต่งร่องน้ำ  
 พื้นที่หน้าตัด x ความยาว  
 4.50 x 6,000.00 = 27,000.00 ลบ.ม.  
 ปรับเป็น = 27,000.00 ลบ.ม. 0

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. (หินคลุก)  
 ความกว้าง x ความยาว  
 24.10 x 875.00 = 21,087.50 ลบ.ม.  
 ปรับเป็น = 21,085.00 ลบ.ม. 2

งานพื้นทางหินคลุก หนา 0.10 ม.  
 ความกว้าง x ความยาว x ความหนา  
 24.10 x 875.00 x 0.10 = 2,108.75 ลบ.ม.  
 ปรับเป็น = 2,105.00 ลบ.ม. 3

งานลาดแอสฟัลต์ไพรอมโค้ด

ที่	กม. - กม.	ความยาว (ม.)	ความกว้าง (ม.)	ปริมาณงาน (ตร.ม.)	หมายเหตุ
1	60+525 - 61+400	875.00	24.10	21,087.500	
	รวม	875.00		21,087.50	
			ปรับเป็น	21,085.00	ตร.ม. 2

งานลาดแอสฟัลต์แตก ใต้

ที่	กม. - กม.	ความยาว (ม.)	ความกว้าง (ม.)	ปริมาณงาน (ตร.ม.)	หมายเหตุ
1	60+525 - 61+400	875.00	24.10	21,087.500	
	รวม	875.00		21,087.50	

ปรับเปลี่ยน 21,085.00 ตร.ม. 2

งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 ม.

ที่	กม. - กม.	ความยาว (ม.)	ความกว้าง (ม.)	ปริมาณงาน (ตร.ม.)	หมายเหตุ
1	60+525 - 61+400	875.00	24.10	21,087.50	
	รวม	875.00		21,087.50	

ปรับเปลี่ยน 21,085.00 ตร.ม. 2

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 ม.

ที่	กม. - กม.	ความยาว (ม.)	ความกว้าง (ม.)	ปริมาณงาน (ตร.ม.)	หมายเหตุ
1	60+525 - 61+400	875.00	24.10	21,087.50	RT
2					
	รวม	875.00		21,087.50	

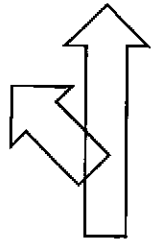
ปรับเปลี่ยน 21,085.00 ตร.ม. 2

รายละเอียด งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0301 ตอน คุยประจักษ์-คลองโพธิ์ ระหว่าง กม.60+100 - กม.61+400

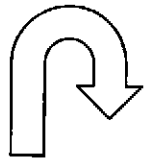
ระหว่าง กม. - กม.				ระยะทาง (ม.)	สีเหลือง ( ตร.ม. )			สีขาว ( ตร.ม. )			หมายเหตุ
					เส้นทึบ	เส้นประ	เครื่องหมายบนผิวทาง	เส้นทึบ	เส้นประ	เครื่องหมายบนผิวทาง	
60+525	-	61+400		875.00	262.50		248.29	262.50	65.63		เส้นแบ่งช่องจราจร ดูกว้าง 0.15 ม. เส้นขอบทางตีกว้าง 0.15 ม. เส้นแบ่งช่องจราจร ดูกว้าง 0.15 ม. เส้นขอบทางรอบเกาะ ดูกว้าง 0.15 ม. เส้นขอบทาง ดูกว้าง 0.15 ม. เส้นแบ่งช่องจราจร ดูกว้าง 0.15 ม. เส้นขอบทางรอบเกาะ ดูกว้าง 0.15 ม.
				รวม	262.50	0.00	248.29	262.50	65.63		
					510.79			328.13			
				รวมทั้งสิ้น	838.91						
				คิดให้	835.00						



$$= \begin{array}{ccccc} \text{พื้นที่ (ตร.ม.)} & & \text{จำนวน} & & \text{รวม (ตร.ม.)} \\ 10.033 & \times & 1 & = & \boxed{10.033} \end{array}$$



$$= \begin{array}{ccccc} 10.033 & \times & 1 & = & \boxed{10.033} \end{array}$$



$$= \begin{array}{ccccc} 3.064 & \times & 0 & = & \boxed{0} \end{array}$$

รวมพื้นที่ 20.066 ตร.ม.