

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงประมาณ 2568 รหัสงาน 33120
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
2. ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-กม.101+850 และระหว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงวิษณุฯ / กรมทางหลวง
 กม.103+905-กม.104+050 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,700,000.00 บาท
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปี 2568 รหัสงาน 33120 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร
4. ระยะเวลาของโครงการแบบปรับได้ ทล. 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-กม.101+850,กม.103+905-
 104+050 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงประมาณ 2568 รหัสงาน 33120
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ระหว่าง
 กม.101+838-กม.101+850 และระหว่าง กม.103+905-กม.104+050 ปริมาณงาน 2 แห่ง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 10,697,438.01 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 ชัชวาล ผดุงกิจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ราชบุรี(ป)
 7.2 วิมลนัฐ นุ่มรอด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ชัชวาล ผดุงกิจ

29 พฤศจิกายน 2567 10:21:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2568 รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงเพื่อสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชนสิทธิ์ ระหว่าง กม.101+838-กม.101+850 และระหว่าง กม.103+905-
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง
 กม.104+050 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 6.13(2.1) IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS: ADAPTIVE TYPE AT STA. 101+838 (4 - PHASE)	L.S	1.000	2,746,775.63	2,746,775.63	1.3305	3,654,584.97	3,654,584.97
2	2. 6.13(2.2) IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS: ADAPTIVE TYPE AT STA. 103+905 (7 - PHASE)	L.S	1.000	4,984,373.97	4,984,373.97	1.3305	6,631,709.56	6,631,709.56
3	3. 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	249.000	285.43	71,072.07	1.3305	379.76	94,561.38
4	4. 6.15(2.5) COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS)	ตร.ม.	250.000	902.61	225,652.50	1.3305	1,200.92	300,230.65
5	5. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S	1.000	12,289.71	12,289.71	1.3305	16,351.45	16,351.45
รวมราคากลาง								10,697,438.01

ชัชวาล ผดุงกิจ

29 พฤศจิกายน 2567 10:21:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโศสถณภพจรจร ระบบควบคุมการจรจรแบบปรปได้ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชนสท์ ระหว่าง กม.101+838-กม.101+850 และระหว่าง กม.103+905-กม.104+050 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประทศราคาอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

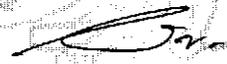


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคู่ม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชันสีห์ ระหว่าง กม.101+838-กม.101+850 และระหว่าง กม.103+905-
กม.104+050 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง


(วิมลนัฐ นุ่มรอด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

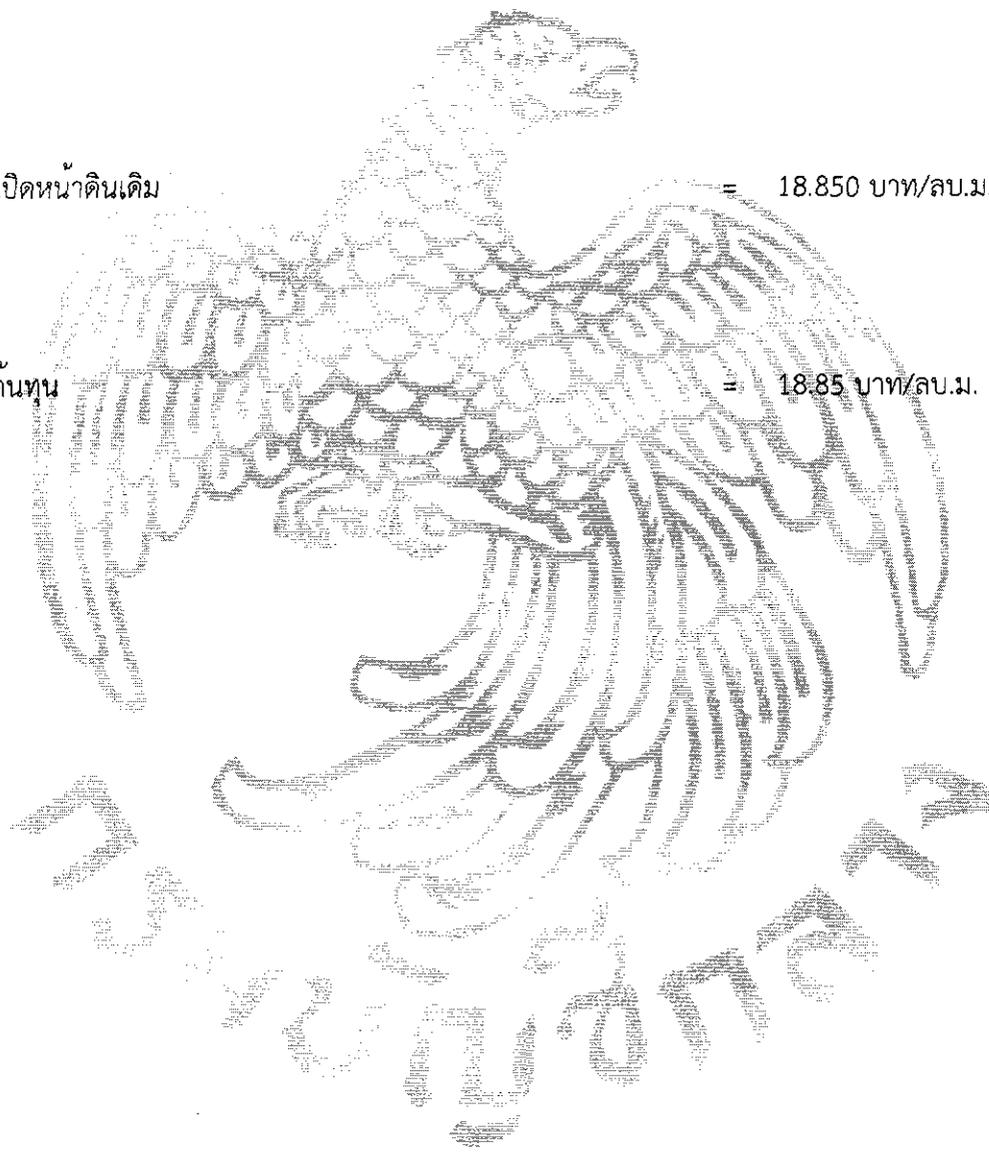

(ชัชวาล ผดุงกิจ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33120
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 4
ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ท้ายซินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-กม.101+850 และระหว่าง กม.103+905-กม.104+050 ปริมาณงาน 2 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปี 2568 รหัสงาน 33120
งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทล. 4 ตอนหลุมดิน-ท้ายซินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-
กม.101+850,กม.103+905-104+050

1 งานขุดเปิดหน้าดินเดิม

งานขุดเปิดหน้าดินเดิม = 18.850 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 18.85 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33120
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 4
 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ท้ายซินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-กม.101+850 และระหว่าง กม.103+905-กม.104+050 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปี 2568 รหัสงาน 33120
รายละเอียดการคำนวณงานถนนต่อหน่วย
 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทล. 4 ตอนหลุมดิน-ท้ายซินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-
 กม.101+850 กม.103+905-104+050
 2 งานหินคลุกบดอัดแน่น ให้มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR COMPACTION TEST

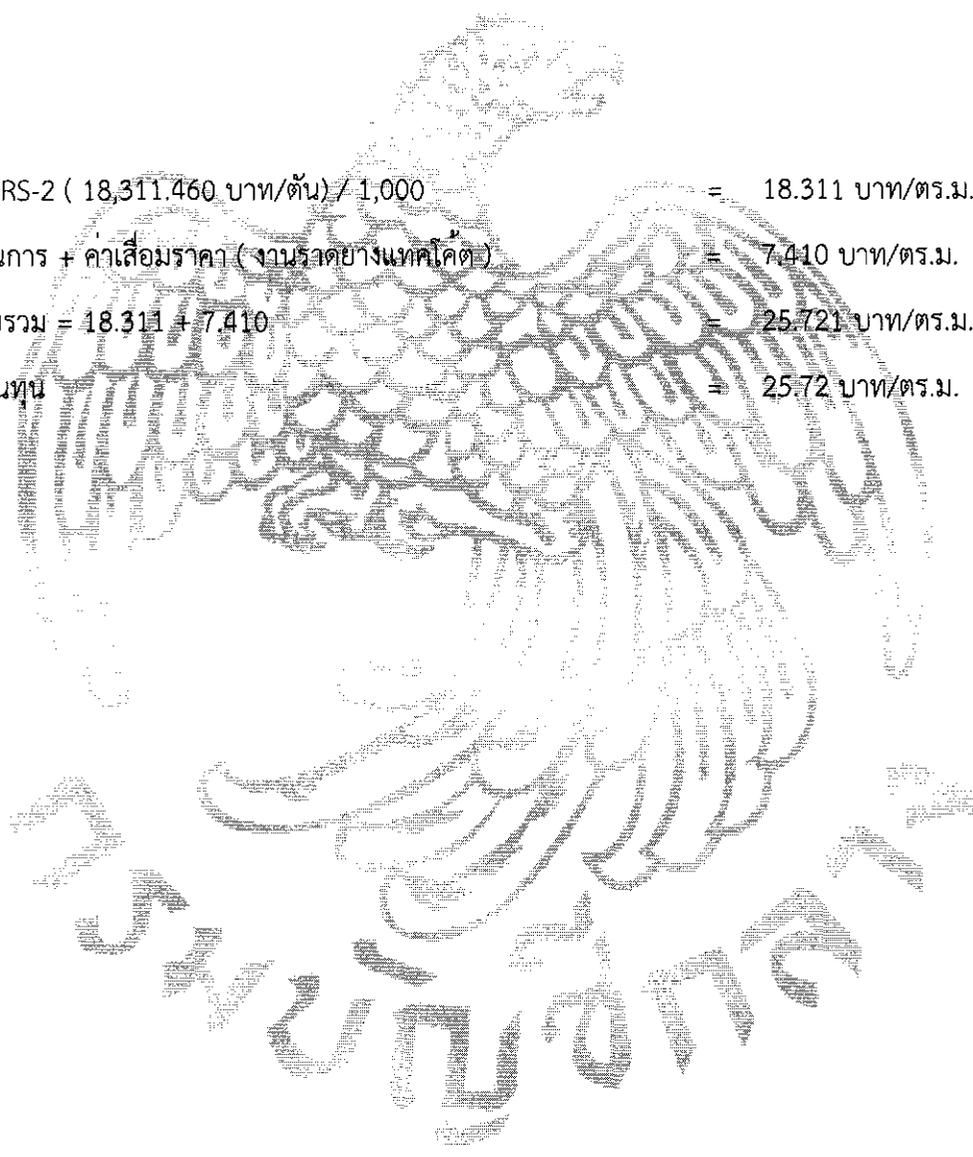
ค่าวัสดุ	=	376.950 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง = 17,000	=	63.710 บาท/ลบ.ม.
- ค่าวัสดุรวมขนส่ง	=	440.660 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว = 440.660 x 1.5	=	660.990 บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	=	25.140 บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดทับ	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
- รวม	=	775.790 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	775.79 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33120
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 4
 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยหินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-กม.101+850 และระหว่าง กม.103+905-กม.104+050 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปี 2568 รหัสงาน 33120
 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทล. 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยหินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-

3 งานลาดยาง Tack Coat

กม.101+850,กม.103+905-104+050

ค่าช่าง CRS-2 (18,311.460 บาท/ตัน) / 1,000	=	18.311 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางแตกโคตะ)	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 18.311 + 7.410	=	25.721 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	25.72 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงประมาณ 2568 รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไหล่สัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-กม.101+850 และระหว่าง กม.103+905-กม.104+050 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปี 2568 รหัสงาน 33120 งานปรับปรุงไหล่สัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทล. 4 ตอนหลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-กม.101+850,กม.103+905-104+050

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งาน Asphalt Concrete พร้อมบดทับหนา 5 ซม.

- พื้นที่ทั้งหมด	=	- ตร.ม.
- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	- ต้น
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้น	=	- บาท/ตร.ม.
- ค่ายาง AC 60/70 = $0.052 \times 23,987.160$	=	1,247,332 บาท/ต้น
คิดราคาค่าหินผสม Asphalt		
- หินฝุ่น = 0.5×514.550	=	257.275 บาท/ลบ.ม.
- หิน 3/4" = 0.25×533.240	=	133.310 บาท/ลบ.ม.
- หิน 1/2" = 0.1×505.210	=	50.521 บาท/ลบ.ม.
- หิน 3/8" = 0.15×533.240	=	79.986 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	521.092 บาท/ลบ.ม.
- ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @... = 0.74×521.092	=	385.608 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต x 1.1	=	457.116 บาท/ต้น
- ค่าขนส่ง กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	- บาท/ต้น
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (บนแทคโคต) = งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต x 1 x 8.33 x 1.1	=	110.597 บาท/ต้น
รวมทั้งสิ้น = $1,247.332 + 385.608 + 457.116 + 110.597$	=	2,200.653 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน = $2,200.653 / 8.33$	=	264.184 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	264.18 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33120
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 4
 ตอนควบคุม 0303 ตอนหลุมดิน-ท้ายซินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-กม.101+850 และระหว่าง กม.103+905-กม.104+050 ปริมาณงาน 2 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปี 2568 รหัสงาน 33120
 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทล. 4 ตอนหลุมดิน-ท้ายซินสีห์ ระหว่าง กม.101+838-
 5 งานเส้นจราจรสีขาว THERMOPLASTIC PAINT กม.101+850,กม.103+905-104+050

- ค่าสี 6 กก./ตร.ม. @...	= 6 x 51.400	= 308.400 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.4 กก./ตร.ม. @...	= 0.4 x 46.730	= 18.692 บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำยา Primer 1 ตร.ม. @...	= 1 x 42.060	= 42.060 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)		= 13.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง		= - บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง		= - บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		= 382.152 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 382.15 บาท/ตร.ม.