



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสมุทรปราการ กรมทางหลวง โทร. ๐- ๒๓๙๗-๔๐๙๒ , ๐- ๒๓๙๗-๔๐๘๖

ที่ งพ./๐๑๑ / ๒๕๖๗ วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๗


เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

๑) เรียน ผอ.ขท.สมุทรปราการ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

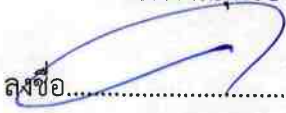
ตามคำสั่งแขวงทางหลวงสมุทรปราการ ที่ ขท.สมุทรปราการ/พ.๑/๗๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๘๐๐ งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน ๑ ระหว่างกม.๓๔+๒๑๐ - กม.๓๔+๖๓๐ (บริเวณจุดกลับรถ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานดังกล่าวตามหลักเกณฑ์และวิธีกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ราคากลางของงานที่คำนวณได้ เป็นเงิน ๘,๔๙๙,๒๔๒.๖๒ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการ

(นายสมบัติ สัญชัย)
รอ.ขท.สมุทรปราการ (ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชิงชัย จันทรเปล่ง)
รอ.ขท.สมุทรปราการ (ป)

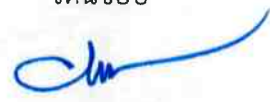
ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศิริวัฒน์ ดีสุ่ย)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวรปรัชญ์ วรประโยชน์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒) เห็นชอบ



(นายสมเทพ บุญกว้าง)

หัวหน้าหน่วยงาน ผอ.ขท.สมุทรปราการ

วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๗

๓) เรียน คณะกรรมการ (ดูขอรับเชิญ),
ดูพ. ๒๓๖๖๖
- เพื่อทราบตาม ๒
- ดำเนินการตามระเบียบฯ


(นางสาวรวงคณา กังวาลไกล)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3

2. ตอนควบคุม 01Q3 ตอน ท้ายบ้าน - บางคำพร ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 - กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ / กรมทางหลวง

แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,500,000.00 บาท

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน

4. ลักษณะงาน ตอน 1 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานปรับปรุงทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 8,499,242.62 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมบัติ สัญชัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สมุทรปราการ(ว)

7.2 นายชิงชัย จันทร์เปล่ง กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สมุทรปราการ(ป)

7.3 ศิริวัฒน์ ดีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.4 วรปรัชญ์ วรประโยชน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วรปรัชญ์ วรประโยชน์

30 เมษายน 2567 14:15:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควนคูม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: 0103 ตอน ทายบ้าน - บางตำรุ้ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 - กม.34+630 (บริเวณจุดกิโลเมตร) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสมุทรปราการ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,300.000	1.71	3,933.00	1.3482	2.30	5,302.47
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING	ตร.ม.	2,100.000	54.46	114,366.00	1.3482	73.42	154,188.24
3	3. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	150.000	58.37	8,755.50	1.3482	78.69	11,804.16
4	4. SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	2,860.000	466.88	1,335,276.80	1.3482	629.44	1,800,220.18
5	5. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	470.000	573.32	269,460.40	1.3482	772.95	363,286.51
6	6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	470.000	673.17	316,389.90	1.3482	907.56	426,556.86
7	7. SAND FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	215.000	449.94	96,737.10	1.3482	606.60	130,420.95
8	8. PRIME COAT (RATE 0.8 -1.2 L/SQ.M.)	ตร.ม.	1,700.000	30.17	51,289.00	1.3482	40.67	69,147.82
9	9. TACK COAT	ตร.ม.	2,100.000	11.77	24,717.00	1.3482	15.86	33,323.45
10	10. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	50.000	1,916.44	95,822.00	1.3482	2,583.74	129,187.22
11	11. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,700.000	233.31	396,627.00	1.3482	314.54	534,732.52

วรปรัชญ์ วรประโยชน์

30 เมษายน 2567 14:15:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเกี่ยวเนื่องกับแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: **0103 ตอน ทายบาน - บางตำหรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 - กม.34+630 (บริเวณจุดกิโลเมตร) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: **แขวงทางหลวงสมุทรปราการ/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,700,000	232.78	395,726.00	1.3482	313.83	533,517.79
13	13. R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	ม.	395,000	2,565.72	1,013,459.40	1.3482	3,459.10	1,366,345.96
14	14. R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. (WITH CONCRETE	EACH	30,000	20,051.55	601,546.50	1.3482	27,033.49	811,004.99
15	15. MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WIDTH CONCRETE COVER)	EACH	1,000	14,979.95	14,979.95	1.3482	20,195.96	20,195.96
16	16. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	ม.	45,000	1,590.03	71,551.35	1.3482	2,143.67	96,465.53
17	17. CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	840,000	646.90	543,396.00	1.3482	872.15	732,606.48
18	18. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	1,050,000	404.40	424,620.00	1.3482	545.21	572,472.68
19	19. RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRIAL	ม.	840,000	181.52	152,476.80	1.3482	244.72	205,569.22
20	20. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	ต้น	12,000	25,254.73	303,056.76	1.3482	34,048.42	408,581.12

วรปรัชญ์ วรประโชชน

30 เมษายน 2567 14:15:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควนคูม 0103 ตอน ทายบาน - บางตาพร ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 - กม.34+630 (บริเวณจุดกิโลเมตร) ปริมาณงาน 1 แห่ง ควบคุมวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสงขลบุรีการ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	21. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	190.000	282.32	53,640.80	1.3482	380.62	72,318.52
22	22. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	2.000	8,156.80	16,313.60	1.3482	10,996.99	21,993.99
							รวมราคากลาง	8,499,242.62

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างฝั้งกรรมเข้าอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ทายบ้าน - บางตำพรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 - กม.34+630 (บริเวณจุดกั้ลบรรด) ปริมาณงาน 1 แหง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรปราการ/กรมทางหลวง



(สมบัติ สัตย์ชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายจิงชัย จันทรเปล่ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ศิริวิมล ดิษฐ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(วรปรัชญ์ วรประโยชน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วรปรัชญ์ วรประโยชน์

30 เมษายน 2567

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควมคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.730 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับใช้ = 1.71 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควนควม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING

คิดจากความหนาของคอนกรีต	= 7.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.070 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.070×1.70	= 0.119 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 0.119×400	= 47.600 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 0.119×40.360	= 4.802 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 5.000 กม. = 0.119×21.410	= 2.547 บาท/ตร.ม.
รวม	= 54.949 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับใช้	= 54.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 5.000 กม.	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	29.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 29.940	=	37.425 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	58.895 บาท/ลบ.ม.
ค่างานปรับใช้	=	58.37 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควนคูม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

4 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 89.000 กม.	= 194.630 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 299.630 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 299.630×1.400	= 419.482 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	= 8.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 45.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 473.512 บาท/ลบ.ม.
ค่างานปรับใช้	= 466.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง (รวมค่าชุด - ตัก)	= 136.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 87 กม.	= 190.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 327.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 327.060×1.60	= 523.296 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 578.416 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 578.416 บาท/ลบ.ม.
ค่างานปรับใช้	= 573.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควนคูม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกัลบรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกัลบรถ)

6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 125.000 กม.	=	273.080 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	378.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 378.080×1.50	=	567.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $567.120 + 24.710 + 87.320$	=	679.150 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	679.150 บาท/ลบ.ม.
ค่างานปรับใช้	=	673.17 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำหุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำหุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

7 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 89.000 กม.	=	194.630 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	299.630 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 299.630×1.40	=	419.482 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $419.482 + 34.455$	=	453.937 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	453.937 บาท/ลบ.ม.
ค่างานปรับใช้	=	449.94 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
กม.34+630 (บริเวณจุดกัลบรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกัลบรถ)

8 PRIME COAT (RATE 0.8 -1.2 L/SQ.M.)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (23,162.940 บาท/ตัน) / 1,000	=	23.162 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม่โค้ด)	=	7.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 23.162 + 7.280	=	30.442 บาท/ตร.ม.
ค่างานเงินทุน	=	30.442 บาท/ตร.ม.
ค่างานปรับใช้	=	30.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

9 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ (22,996.270 บาท/ตัน) /1,000	= 4.829 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแอสฟัลต์)	= 7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.829 + 7.050	= 11.879 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 11.879 บาท/ตร.ม.
ค่างานปรับใช้	= 11.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

10 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 22,835.000 บาท/ตัน	= 1,118.915 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 444.650 บาท/ลบ.ม.	= 329.041 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	= 383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.110 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	= 97.794 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,933.460 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 1,933.460 บาท/ตัน
ค่างานปรับใช้	= 1,916.44 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำหุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำหุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 22,835.000 บาท/ตัน = 1,118.915 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 444.650 บาท/ลบ.ม. = 329.041 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 383.210 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.110 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.500 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 125.116 บาท/ตัน

ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,960.782 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = $1,960.782 / 8.330$ = 235.388 บาท/ตร.ม.

ค่างานปรับใช้ = 233.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ห้วยบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนห้วยบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 22,835.000 บาท/ตัน = 1,141.750 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 444.650 บาท/ลบ.ม. = 329.041 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 383.210 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.110 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.500 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 97.794 บาท/ตัน

ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,956.295 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,956.295 / 8.330 = 234.849 บาท/ตร.ม.

ค่างานปรับใช้ = 232.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

13 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

ชุด 3.310 ลบ.ม. @ 58.290	= 192.939 บาท/ม.
ค่าท่อ Dia. 1.00 ม. ชั้น 3	= 1,400.000 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 0.182 ลบ.ม. @ 1,938.520 บาท/ลบ.ม.	= 352.810 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	= 248.270 บาท/ตัน
คิดเป็น ค่าขนส่ง	= 3,527.510 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 352.751 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว	= 290.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,588.500 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,588.500 บาท/ม.
ค่างานปรับใช้	= 2,565.72 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

14 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. (WITH CONCRETE COVER)

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

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

คอนกรีต CLASS E 1.806 ลบ.ม. @ 2,191.530 = 3,957.903 บาท

เหล็กเสริม 204.566 กก. @ 25,480.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 5,212.341 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.114 กก. @ 25.830 บาท/กก. = 132.094 บาท

ไม้แบบ (1) 21.302 ตร.ม. @ 328.760 บาท/ตร.ม. = 7,003.245 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.900 ม. @ 125.720 บาท/ม. = 616.028 บาท

ค่าเชื่อม 22.000 จุด @ 5.000 = 110.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 15.836 ลบ.ม. @ 60.000 = 950.160 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263 ลบ.ม. @ 1,938.520 = 509.830 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.263 ลบ.ม. @ 629.050 = 165.440 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 0.980 ตร.ม. @ 20.000 = 19.600 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1.000 กก. @ 25,480.000 (บาท/ตัน) = 25.480 บาท

/1,000

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 18,702.121 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E 0.072 ลบ.ม. @ 2,191.530 = 157.790 บาท

เหล็กเสริม 10.045 กก. @ 25,480.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 255.946 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.251 กก. @ 25.830 บาท/กก. = 6.483 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

14 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. (WITH CONCRETE COVER)

ไม้แบบ (2) 0.351 ตร.ม. @ 290.010 ตร.ม.	=	101.793 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม. 0.400 ม. @ 92.860	=	37.144 บาท
STEEL SLEEVE 1/8" 0.400 ม.@ 111.430	=	44.572 บาท
ค่าเชื่อม 32.000 จุด @ 5.000	=	160.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	763.728 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝา 2 x 763.728	=	1,527.456 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาดัด
= 18,702.121 + 1,527.456	=	20,229.577 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	20,229.577 บาท/EACH
ค่างานปรับใช้	=	20,051.55 บาท/EACH

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

15 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WIDTH CONCRETE COVER)

ขนาด 2 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 1.20 ม.

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

ค่าสกัดคอนกรีตเดิม 0.424 ลบ.ม. @ 400.000	=	169.600 บาท
คอนกรีต CLASS E 1.536 ลบ.ม. @ 2,191.530	=	3,366.190 บาท
เหล็กเสริม 127.210 กก. @ 25,480.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	3,241.310 บาท
ลวดผูกเหล็ก 38.160 กก. @ 25.830 กก.	=	985.672 บาท
ไม้แบบ (1) 12.800 ตร.ม. @ 328.760 บาท/ตร.ม.	=	4,208.128 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 6.400 ม. @ 125.720 บาท/ม.	=	804.608 บาท
ค่าเชื่อม 43.000 จุด @ 5.000	=	215.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 12.800 ตร.ม. @ 30.000	=	384.000
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	13,374.508 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต		
คอนกรีต 0.104 ลบ.ม. @ 2,191.530	=	227.919 บาท
เหล็กเสริม 16.899 กก. @ 25,480.000 (บาท/ตัน) 1,000	=	430.586 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.507 กก. @ 25.830 บาท/กก.	=	13.095 บาท
ไม้แบบ (2) 0.600 ตร.ม. @ 290.010 บาท/ตร.ม.	=	174.006 บาท
เหล็กแผ่น 1/8 x 10 ซม. 1.960 กก. @ 92.850	=	181.986 บาท
เหล็กฉาก L 100x1007 มม. 3.200 ม. @ 119.640 บาท/ม.	=	382.848 บาท
STEEL SLEEVE 1/8" 3.200 กก. @ 30.000	=	96.000 บาท
ค่าเชื่อม 32.000 จุด @ 5.000	=	160.000 บาท
ทาสีกันสนิม 2 ชั้น 2.400 ตร.ม. @ 30.000	=	72.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกัลบรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกัลบรถ)

15 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WIDTH CONCRETE COVER)

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก (1 หรือ 2 ฝา) 1.000 ฝา	=	1,738.440 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 13,374.508 +	=	15,112.948 บาท/EACH
1,738.440		
ค่างานปรับใช้	=	14,979.95 บาท/EACH



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

16 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)	
คอนกรีต CLASS E 0.105 ลบ.ม. @ 2,191.530	= 230.110 บาท
เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 26,277.280 (บาท/ตัน) / 1,000	= 152.250 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 25.830 บาท/กก.	= 3.745 บาท
ไม้แบบ (2) 4.200 ตร.ม. @ 290.010 บาท/ตร.ม.	= 1,218.042 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,604.147 บาท/ม.
ค่างานปรับใช้	= 1,590.03 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

17 CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 5.000 ลบ.ม. @ 10.000 = 50.000 บาท

คอนกรีต CLASS D 1.640 ลบ.ม. @ 2,334.560 = 3,828.678 บาท

ไม้แบบ (2) 9.130 ตร.ม. @ 290.010 บาท/ตร.ม. = 2,647.791 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,526.469 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,526.469 / 10 = 652.646 บาท/ม.

ค่างานปรับใช้ = 646.90 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควนคูม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำหุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำหุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

18 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 30.000 บาท	=	120.000 บาท
SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 32.000 บาท	=	800.000 บาท
MORTAR 0.08 ลบ.ม. @ 2,053.400 บาท	=	164.272 บาท
ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 40.000 บาท	=	160.000 บาท
LEAN CONCRETE 0.20 ลบ.ม. @ 1,938.520 บาท	=	387.704 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,631.976 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,631.976 / 4	=	407.994 บาท/ตร.ม.
ค่างานปรับใช้	=	404.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกัลบรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกัลบรถ)

19 RELOCATION OF EXISTING W-BEAM GUARDRIAL

งานรื้อย้ายราวกันอันตรายโดยใช้แผ่น Guardrail และเสา Guardrail เดิม

คิดจากความยาว 128.000 ม.

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W) = 43.56 กก./แผ่น) ใช้ของเดิม

แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W) = 8.71 กก./แผ่น) ใช้ของเดิม

แผ่น Splice (W) = 9.76 กก./แผ่น) ใช้ของเดิม

เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4 มม. (W) = 20 กก./ต้น) ใช้ของเดิม

น๊อตยาว 3 cm. 264.000 ชุด @ 22.000 บาท = 5,808.000 บาท

น๊อตยาว 15-18 cm. 33.000 ชุด @ 30.000 บาท = 990.000 บาท

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 หลุม @ 30.000 บาท = 990.000 บาท

ค่ารื้อถอนและประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 96.000 บาท = 12,288.000 บาท

MORTAR 33.000 ต้น @ 102.000 บาท = 3,366.000 บาท

ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) = 23,442.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 23,442.000 / 128.000 = 183.140 บาท/ม.

ค่างานปรับใช้ = 181.52 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

20 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

ค่าร้อยย้ายเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. กิ่งเดี่ยว (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	= 2,186.000 บาท
10,930.000 บาท/ต้น	
โคมไฟฟ้า HS 250 WATTS พร้อมอุปกรณ์ (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 %	= 2,396.000 บาท
ของ 5,990.000 บาท/โคม	
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	= 3,640.000 บาท
(ใช้ของใหม่) 3,640.000	
สายไฟฟ้า NYY 4 x 16 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 44.000 ม. @	= 12,303.390 บาท
27,962.250 (บาท/ม้วน) / 100	
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 917.800	= 183.560 บาท
(บาท/ม้วน) / 100	
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ 40.000 ม. @ 85.000	= 3,400.000 บาท
Ground Rod 1 ชุด @ 725.000	= 725.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า 1 ต้น @ 500.000	= 500.000 บาท
ทาสีโคนเสา 1 ต้น @ 112.000	= 112.000 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น @ 33.000	= 33.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 25,478.950 บาท/ต้น
ค่างานปรับใช้	= 25,254.73 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควนคูม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำรุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำรุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

21 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว) 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000	=	252.000 บาท/ตร.ม.
(บาท/กก.)		
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (กาวรองพื้น) 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานปรับใช้	=	282.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0103 ตอน ท้ายบ้าน - บางตำหุ ตอน 1 ระหว่าง กม.34+210 -
 กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานจ้างเหมาทำงานปรับปรุงทางหลวง ทล. 3 ตอนท้ายบ้าน-บางตำหุ ตอน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระหว่างกม.34+210-กม.34+630 (บริเวณจุดกลับรถ)

22 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 16.000 ตร.ม. 3,700.000	=	59,200.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 50.000 ม. 155.000	=	7,750.000 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 5.000 แผง 1,115.000	=	5,575.000 บาท
แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า 0.000 ชุด 460.000	=	0.000 บาท
ไฟกระพริบ 1.000 ดวง 1,538.000	=	1,538.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	74,063.000 บาท/ชุด
ค่างานต่อหน่วย	=	8,229.222 บาท/ชุด (ต่อระยะเวลา 4 เดือน)
ค่างานปรับใช้	=	8,156.80 บาท/ชุด (ต่อระยะเวลา 4 เดือน)