

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) / งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 9,999,336.30 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิชา ชูศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 กุลดิลก หาญภักดีปฎิมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 วชิรวิทย์ สวัสดิ์สินธุนาท กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน *MS*

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สยามกีฬารูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : วิทยาลัยการอาชีพเสนา  
 หน่วยงานกลาง : แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	ตร.ม.	2,410.000	19.30	46,513.00	1.3364	25.79	62,159.97
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	500.000	50.13	25,065.00	1.3364	66.99	33,496.86
3	3. SAND FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	240.000	382.37	91,768.80	1.3364	510.99	122,639.82
4	4. MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH NEW CONCRETE COVER)	แห่ง	15.000	5,154.00	77,310.00	1.3364	6,887.30	103,317.08
5	5. MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES (WITH FANCY SLAB BLOCK COVER)	แห่ง	12.000	10,544.74	126,536.88	1.3364	14,091.99	169,103.88
6	6. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	เมตร	21.000	1,638.73	34,413.33	1.3364	2,189.99	45,989.97
7	7. RETAINING WALL TYPE 1A	ม.	320.000	510.32	163,302.40	1.3364	681.99	218,237.32
8	8. BUS STOP SHELTER TYPE C3	แห่ง	4.000	168,555.07	674,220.28	1.3364	225,256.99	901,027.98
9	9. CURB CUTTING RAMP	แห่ง	30.000	1,854.98	55,649.40	1.3364	2,478.99	74,369.85
10	10. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK	ตร.ม.	240.000	541.75	130,020.00	1.3364	723.99	173,758.72

อภิชา ชูศรี

26 พฤศจิกายน 2568 17:39:02

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้าง      รางหลวงผ่านชุมชนเพื่อถนนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาชุมชน      -      กำลือกา ระพว้าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,300 กม.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงระงกละกรังเทพ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	2,170.000	441.48	958,011.60	1.3364	589.99	1,280,286.70
12	12. CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	500.000	663.72	331,860.00	1.3364	886.99	443,497.70
13	13. CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	แผง	27.000	1,676.89	45,276.03	1.3364	2,240.99	60,506.88
14	14. COVER WALK TYPE 1	ม.	220.000	19,744.08	4,343,697.60	1.3364	25,985.98	5,804,917.47
15	15. COVERED PEDESTRAIN BRIDGE	ตร.ม.	125.000	1,655.19	206,898.75	1.3364	2,211.99	276,499.48
16	16. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	70.000	288.83	20,218.10	1.3364	385.99	27,019.46
17	17. COLD PLASTIC PAINT	ตร.ม.	140.000	902.42	126,338.80	1.3364	1,205.99	168,839.17
18	18. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	2,744.68	2,744.68	1.3364	3,667.99	3,667.99
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							30,000.00
							<b>รวมราคากลาง</b>	9,999,336.30



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปถัมย์ - ลำลูกกา ระยะทาง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

  
( กุลติลล หายุกิตติปฎิมา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อภิชา ชูศรี )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกรุงเทพ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK

คิดจากปริมาณ 4.00 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีตทางเท้า = 4.00 @ 0.040	=	0.160 ลบ.ม.
ปริมาตรของวัสดุใต้ทางเท้า = 4.00 @ 0.100	=	0.400 ลบ.ม.
	=	0.560 ลบ.ม.
1. รื้อแผ่นทางเท้า (รื้อกอง) คิด 50% ของค่าปู 4.000 @ 15.000	=	60.000 บาท
2. รื้อวัสดุใต้ทางเท้า (รื้อกอง)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นตัด (ดิน) (คิด 50%) 0.400 @ 10.740	=	4.296 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตัก (ดิน) 0.400 @ 8.280	=	3.312 บาท
3. ค่าขนทิ้ง 5 กม. 0.560 @ 21.660	=	12.129 บาท
	=	79.737 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	19.934 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	19.300 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	19.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากความยาว	=	1.00 ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.164 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $0.164 \times 1.70$	=	0.280 ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	200 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีต = $200.000 \times 0.164$	=	32.800 บาท / ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ) = $0.280 \times 40.360$	=	11.300 บาท / ม.
ขนทิ้ง 5 กม. = $0.280 \times 21.660$	=	6.064 บาท / ม.
รวม	=	50.164 บาท / ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	50.164 บาท / ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	50.130 บาท / ม.
ค่างานต้นทุน	=	50.13 บาท / ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45.000 กม.	=	98.850 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	248.850 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $248.850 \times 1.400$	=	348.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 % )	=	36.460 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	384.850 บาท/ลบ.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	382.370 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	382.37 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH NEW CONCRETE COVER)

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าสกัดคอนกรีตเดิม 1.000 ลบ.ม. @ 500.000	=	500.000 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.189 ลบ.ม. @ 2,045.320	=	386.565 บาท
เหล็กเสริม 21.250 กก. @ 25.310	=	537.837 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.250 กก. @ 25.700	=	6.425 บาท
ไม้แบบ (1) 2.070 ตร.ม. @ 344.140	=	712.369 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 3.960 ม. @ 107.300	=	424.908 บาท
ค่าเชื่อม 24.000 จุด @ 10.000	=	240.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 2.000 ตร.ม. @ 64.440	=	128.880 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	2,936.984 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต ต่อ 1ฝา

คอนกรีต 0.086 ลบ.ม. @ 2,045.320	=	175.897 บาท
เหล็กเสริม 11.966 กก. @ 25.310	=	302.859 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.290 กก. @ 25.700	=	7.453 บาท
ไม้แบบ (2) 1.237 กก. @ 302.310	=	373.957 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 0.400 ม. @ 107.030	=	42.812 บาท
เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม. 0.400 ม. @ 67.370	=	26.948 บาท
Steel Sleeve 0.200 ม. @ 93.150	=	18.630 บาท
ค่าเชื่อม 16.000 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต	=	1,108.556 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	2,217.112 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE (WITH NEW CONCRETE COVER)

= 2,936.984 + 2,217.112	= 5,154.096 บาท/แห่ง
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 5,154.000 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	= 5,154.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES (WITH FANCY SLAB BLOCK COVER)

ค่าสกัดคอนกรีตเดิม 0.090 ลบ.ม. @ 500.000	=	45.000 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.144 ลบ.ม. @ 2,045.320	=	294.526 บาท
เหล็กเสริม 19.960 กก. @ 25,314.830 /1000	=	505.284 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.990 กก. @ 61.690 /2.4	=	128.263 บาท
ไม้แบบ (1) 2.880 ตร.ม. @ 344.140	=	991.123 บาท
ชุดครอบฝาสำเร็จรูป (กรอบนอกและกรอบฝา) 1.000 ชุด @ 7,500.000	=	7,500.000 บาท
*ปริมาณ 12 ชุด รวมค่าขนส่ง		
แผ่นกระเบื้องทางเท้า (ลวดลายสั่งทำ) ขนาด 0.50 x 0.50 ม. 4.000	=	1,000.000 บาท
แผ่น @ 250.000		
*ปริมาณ 48 แผ่น รวมค่าขนส่ง		
Mortar 0.051-ลบ.ม. @ 1,601.150	=	81.658 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	10,545.854 บาท/แห่ง
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	10,544.747 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	10,544.74 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E 0.105 ลบ.ม. @ 2,045.320 = 214.758 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 26.110 = 151.281 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 25.700 = 3.726 บาท

ไม้แบบ (2) 4.200 ตร.ม. @ 302.310 = 1,269.702 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,639.467 บาท

ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,639.467 บาท/เมตร

ปรับใช้ค่างานต้นทุน = 1,638.730 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 1,638.73 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 RETAINING WALL TYPE 1A

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว	= 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)
ค่าอิฐมอญ 165.000 ก้อน @ 1.580	= 260.700 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม (กอลาบ) 27.630 กก. @ 2.540	= 70.180 บาท
ทรายหยาบ 0.096 ลบ.ม. @ 313.920	= 30.136 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน 0.600 ตร.ม. @ 185.000	= 111.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.010 ลบ.ม. @ 1,803.260	= 18.032 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.005 ลบ.ม. @ 473.940	= 2.369 บาท
ท่อ PVC Ø 1" 1.000 ท่อน @ 15.930	= 15.930 บาท
ขุดดินปรับพื้น 0.045 ลบ.ม. @ 60.000	= 2.700 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 511.047 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้	= 511.047 บาท/เมตร
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 510.326 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	= 510.32 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 BUS STOP SHELTER TYPE C3

##### 1) งานดิน

-ขุดดินฐานราก 8.280 ลบ.ม. @ 33.410	=	276.634 บาท
-ถมดินฐานราก 7.650 ลบ.ม. @ 36.580	=	279.837 บาท
-ขุดดินฝังระบบไฟฟ้า 2.400 ลบ.ม. @ 33.410	=	80.184 บาท
-ถมดินฝังระบบไฟฟ้า 2.400 ลบ.ม. @ 36.580	=	87.792 บาท
รวมงานดิน	=	724.447 บาท

##### 2) งานฐานราก

##### 2.1) ฐานราก

-ทรายหยาบอัดแน่น หนา 5 ซม. 0.075 ลบ.ม. @ 473.940	=	35.545 บาท
-คอนกรีตหยาบ หนา 5 ซม. 0.075 ลบ.ม. @ 1,803.260	=	135.244 บาท
-คอนกรีต CLASS E 0.240 ลบ.ม. @ 2,045.320	=	490.876 บาท
-เหล็กเสริม RB6 0.888 กก. @ 26,114.830 /1000	=	23.190 บาท
-เหล็กเสริม DB12 35.520 กก. @ 24,074.830 /1000	=	855.138 บาท
-เหล็กเสริม DB16 4.418 กก. @ 24,414.830 /1000	=	107.864 บาท
-ไม้แบบ (1) 1.400 ตร.ม. @ 344.140	=	481.796 บาท
-Plate 0.2x0.2x0.01 m 1.000 แผ่น @ 264.000	=	264.000 บาท
-J Bolt size M20 x 600 mm 4.000 ชุด @ 183.000	=	732.000 บาท
รวมงานฐานราก	=	3,125.653 บาท/ฐาน

รวมงานฐานราก 2 ฐาน = 6,251.306 บาท

##### 3) งานโครงสร้างศาลาที่พักผู้โดยสาร

##### 3.1) งานเสา (เชื่อมประกอบจากโรงงาน)

-เหล็กกล่องดำ มอก. 4x4 นิ้ว หนา 4.5 มม. 27.000 ม. @ 316.666	=	8,549.982 บาท
---	---	---------------

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 BUS STOP SHELTER TYPE C3

-Plate 0.2x0.2x0.01 m 3.000 แผ่น @ 264.000	= 792.000 บาท
-Plate 0.67x0.2x0.01 m 3.000 แผ่น @ 943.360	= 2,830.080 บาท
-Plate 0.5x0.1x0.01 m 3.000 แผ่น @ 352.000	= 1,056.000 บาท
รวม	= 13,228.062 บาท

#### 3.2)งานโครงเหล็กรับเก้าอี้ (เชื่อมประกอบจากโรงงาน)

-เหล็กกล่องดำ มอก. 4x2 นิ้ว หนา 4.5 มม. 6.000 ม. @ 233.333	= 1,399.998 บาท
-Flat bar ขนาด 50 มม. หนา 9 มม. 6.000 ม. @ 96.666	= 579.996 บาท
-เก้าอี้เหล็กทาสีรวมอุปกรณ์ยึด 8.000 ม. @ 2,025.000	= 16,200.000 บาท
รวม	= 18,179.994 บาท

#### 3.3)งานโครงเหล็กรับแผ่นอะลูมิเนียมและอะคริลิก

(เชื่อมประกอบจากโรงงาน)

-เหล็กฉาก 25x25x3 มม. ยึดอะคริลิก 27.000 ม. @ 220.000	= 5,940.000 บาท
-แผ่นสแตนเลสรองกล่องอะคริลิก ขนาด 1.2x0.85 หนา 1.5 มม. 0.960 ตร.ม. @ 1,752.000	= 1,681.920 บาท
-Flat bar ขนาด 25 มม. หนา 3 มม. 27.000 ม. @ 15.333	= 413.991 บาท
รวม	= 8,035.911 บาท

#### 3.4)งานโครงหลังคา

-Plate 0.67x0.2x0.01 m 3.000 แผ่น @ 943.360	= 2,830.080 บาท
-10-Dia12 Bolts Welded 3.000 ชุด @ 78.000	= 234.000 บาท
-เหล็กกล่องดำ มอก. 4x4 นิ้ว หนา 4.5 มม. 6.000 ม. @ 316.670	= 1,900.020 บาท
-เหล็กกล่องดำ มอก. 3x3 นิ้ว หนา 4.5 มม. 6.000 ม. @ 233.330	= 1,399.980 บาท
-เหล็กกล่องดำ มอก. 4x2 นิ้ว หนา 4.5 มม. 18.000 ม. @ 233.330	= 4,199.940 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 BUS STOP SHELTER TYPE C3

-เหล็กกล่องดำ มอก. 3x2 นิ้ว หนา 4.5 มม. 6.000 ม. @ 216.670	=	1,300.020 บาท
-เหล็กกล่องดำ มอก. 2x2 นิ้ว หนา 4.5 มม. 9.000 ม. @ 149.170	=	1,342.530 บาท
-Plate 0.1x0.1x0.0045 2.000 แผ่น @ 11.000	=	22.000 บาท
รวม	=	13,228.570 บาท
3.5) ค่าเชื่อมประกอบและติดตั้ง (ลวดเชื่อม E70) 1,093.030 กก. @ 14.000	=	15,302.420 บาท
รวมค่าต้นทุนงานโครงสร้าง	=	67,974.957 บาท
4) งานหลังคา		
4.1)งานวัสดุผนังหลังคา		
-แผ่นเหล็กดัดลอนเคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม. บู PU 12.600 ตร.ม. @ 620.000	=	7,812.000 บาท
-อลูมิเนียมคอมโพสิตหนา 4 มม. ปิดหน้าลอน (Flashing) 3.410 ตร.ม. @ 993.055	=	3,386.317 บาท
รวม	=	11,198.317 บาท
4.2)งานระบายน้ำ		
-รางน้ำฝนสแตนเลส 6.000 ม. @ 775.000	=	4,650.000 บาท
-ขอรัดรางน้ำฝน 8.000 ชุด @ 18.000	=	144.000 บาท
-Roof chain Dia3" 1.000 ชุด @ 780.000	=	780.000 บาท
-ท่อรับน้ำ HDPE หนา 3 มม. ขนาด Dia 2 1/2 " 2.300 ม. @ 143.790	=	330.717 บาท
รวม	=	5,904.717 บาท
รวมค่าต้นทุนงานหลังคา	=	17,103.034 บาท
5) งานไฟฟ้าแสงสว่าง		
-ท่อร้อยสายไฟ HDPE Dia 1" (Main line) 30.000 ม. @ 41.000	=	1,230.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 BUS STOP SHELTER TYPE C3

-สายไฟ NYY 2x10 sq.mm. (Main line) 30.000 ม. @ 181.680	=	5,450.400 บาท
-ตู้ไฟสวิทช์บอร์ด กั้นน้ำ 1.000 ตู้ @ 3,700.000	=	3,700.000 บาท
-ตู้ไฟสวิทช์บอร์ดชนิดพลาสติกแบบกั้นฝุ่นกั้นน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 x 200 x 150 มม. 1.000 ตู้ @ 120.000	=	120.000 บาท
-Main Circuit Breaker wit RCBO 2P/20AT Ic 10kA 30 mA 1.000 ชุด @ 2,400.000	=	2,400.000 บาท
-Earth Leakage Circuit Breaker 2P 40A, 30MA (RCDs) มาตรฐาน IEC6898 1.000 ชุด @ 2,680.000	=	2,680.000 บาท
-Branch Circuit Breaker 1P/16AT Ic 6 KA 2.000 ชุด @ 165.000	=	330.000 บาท
-Photo switch 1.000 ชุด @ 185.000	=	185.000 บาท
-LED Panel: PE65, 60x60 cm 40W 3600 lm Daylight 2.000 ชุด @ 4,065.000	=	8,130.000 บาท
-LED NEON FLEX Light IP47, 4000K 10.000 ม. @ 225.000	=	2,250.000 บาท
-คลิปล๊อค 40.000 ตัว @ 19.000	=	760.000 บาท
-Power Supply IP67 1.000 ชุด @ 1,437.000	=	1,437.000 บาท
-กล่องไฟอะคริลิก โครงสแตนเลสหนา 3 มม. 1.000 ชุด @ 5,500.000	=	5,500.000 บาท
-สายไฟ THW 1x16 sq.mm. 5.000 ม. @ 91.640	=	458.200 บาท
-สายไฟ NYY 2x2.5 sq.mm. 10.000 ม. @ 74.790	=	747.900 บาท
-สายไฟ TI IW 1x2.5 sq.mm. 2.000 ม. @ 18.080	=	36.160 บาท
-หัวงูเห่า ขนาด 1 นิ้ว 1.000 ชุด @ 93.000	=	93.000 บาท
-Round Rod 2.000 ชุด @ 674.000	=	1,348.000 บาท
-ท่อร้อยสายไฟ IMC Dia 3/4" 10.000 ม. @ 115.480	=	1,154.800 บาท
-ท่อร้อยสายไฟ HDPE Dia 1" 10.000 ม. @ 41.000	=	410.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 BUS STOP SHELTER TYPE C3

-บ่อพักคอนกรีต พร้อมฝา ขนาด 40x40x60 ซม. 1.000 ชุด @	=	3,178.000 บาท
3,178.000		
รวมค่าต้นทุนงานไฟฟ้า	=	41,598.460 บาท
6) งานตงแต่ง		
6.1)งานตงแต่ง		
-งานติดตั้งเกอ์รตรากรมทางหลวง และโลโก้ Bus stop Dia 0.20 ม. ชนิด	=	750.000 บาท
pVC 3M เคลือบด้าน 1.000 ชุด @ 750.000		
-สติ๊กเกอร์สีขาว สำหรับงานป้าย ไทย-อังกฤษ และสายรถเมล์	=	3,900.000 บาท
(Engineering Grade หรือเทียบเท่า) ขนาด 24x5 ม. 6.000 แผ่น @		
650.000		
-สติ๊กเกอร์สี (ระบุภายหลัง) สำหรับงานป้าย ไทย-อังกฤษ	=	3,900.000 บาท
และสายรถเมล์ (Engineering Grade หรือเทียบเท่า) ขนาด 24x5 ม.		
6.000 แผ่น @ 650.000		
-แผ่นอะคริลิกใส หนา 10 มม. ขนาด 4x8 sq.ft. 3.000 แผ่น @	=	13,770.000 บาท
4,590.000		
รวม	=	22,320.000 บาท
6.2)งานกล่องป้ายพร้อมบานลืออะคริลิกใส สำหรับใส่ข้อมูลต่างๆ		
-กัญแจฝ้งในตัวบาน 1.000 ชุด @ 580.000	=	580.000 บาท
-กรลงเบานอะลูมิเนียม สี Tri-Black ผิว Hairline 4.400 ม. @ 326.000	=	1,434.400 บาท
-แผ่นอะคริลิกใส หนา 10 มม. ขนาด 4x8 sq.ft. 1.000 แผ่น @	=	4,590.000 บาท
4,590.000		
รวม	=	6,604.400 บาท
รวมค่าต้นทุนงานตงแต่ง	=	28,924.400 บาท
7) งานทาสี		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 BUS STOP SHELTER TYPE C3

-สีกันสนิม ชนิด Epoxy 2 เทียว 2.000 แกลลอน @ 1,377.000	=	2,754.000 บาท
สีทาทับหน้า Polyurethane1 เทียว 1.000 แกลลอน @ 3,234.000	=	3,234.000 บาท
รวมค่าต้นทุนงานทาสี	=	5,988.000 บาท
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	=	168,564.604 บาท/แห่ง
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	168,555.073 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	168,555.07 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 CURB CUTTING RAMP

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 5.000 ลบ.ม. @ 60.000	= 300.000 บาท
ทรายรองพื้นปรับระดับ 0.400 ลบ.ม. @ 64.440	= 25.776 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.400 ลบ.ม. @ 2,045.320	= 818.128 บาท
เหล็กเสริม 15.980 กก. @ 26,114.830 /1000	= 417.315 บาท
ไม้แบบ (2) 1.000 ตร.ม. @ 302.310	= 302.310 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 1,863.529 บาท/แห่ง
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 1,854.983 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	= 1,854.98 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.000 ตร.ม. @ 30.000	=	120.000 บาท
Slab Block 25.000 แผ่น @ 56.000	=	1,400.000 บาท
Mortar 0.080 ลบ.ม. @ 1,601.160	=	128.092 บาท
ค่าแรงปู 4.000 ตร.ม. @ 40.000	=	160.000 บาท
Lean Concrete 0.200 ลบ.ม. @ 1,803.260	=	360.652 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,168.744 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2,168.744 / 4.000	=	542.186 บาท / ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	541.753 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	541.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตบแต่งพื้นที่ 4.000 ตร.ม. @ 30.000	=	120.000 บาท
Slab Block 25.000 แผ่น @ 40.000	=	1,000.000 บาท
Mortar 0.080 ลบ.ม. @ 1,601.160	=	128.092 บาท
ค่าแรงปู 4.000 ตร.ม. @ 40.000	=	160.000 บาท
Lean Concrete 0.200 ลบ.ม. @ 1,803.260	=	360.652 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,768.744 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 1,768.744 / 4.000	=	442.186 บาท / ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	441.484 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	441.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาสุปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาสุปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 5.000 ลบ.ม. @ 60.000	=	300.000 บาท
คอนกรีต CLASS D 1.640 ลบ.ม. @ 2,184.170	=	3,582.038 บาท
ไม้แบบ (2) 9.130 ตร.ม. @ 302.310	=	2,760.090 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	6,642.128 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,642.128 / 10.000	=	664.212 บาท/ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	663.723 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	663.72 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING

คิดจากความยาว 2.400 ม.

คอนกรีต CLASS D 0.402 ลบ.ม. @ 2,184.170	=	878.036 บาท
ไม้แบบ (2) 2.021 ตร.ม. @ 302.310	=	610.968 บาท
Steel Grating 6.931 กก. @ 23.960	=	166.066 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน 0.239 ตร.ม. @ 93.000	=	22.227 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,677.297 บาท/แห่ง
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	1,676.893 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	1,676.89 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาสุปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาสุปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 COVER WALK TYPE 1

1) งานฐานราก ระยะห่าง 2.5 ม.

1.1)เสาเข็ม

-เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ 15 x 15 ซม. ยาว 6 ม. 2.000 ทอน @ 1,512.000 บาท  
 756.000

1.2)ฐานรากและตอม่อ

-ขุดดินและถมกลับ 1.200 ลบ.ม. @ 68.000 = 81.600 บาท

-ทรายหยาบอัดแน่น หนา 5 ซม. 0.060 ลบ.ม. @ 473.940 = 28.436 บาท

-คอนกรีตหยาบ หนา 5 ซม. 0.060 ลบ.ม. @ 1,803.260 = 108.195 บาท

-คอนกรีต CLASS E 0.530 ลบ.ม. @ 2,045.320 = 1,084.019 บาท

-เหล็กเสริม RB6 3.000 กก. @ 26,114.830 /1000 = 78.344 บาท

-เหล็กเสริม DB16 98.000 กก. @ 24,414.830 /1000 = 2,392.653 บาท

-ไม้แบบ (1) 4.070 ตร.ม. @ 344.140 = 1,400.649 บาท

-Plate 300x300x15 mm 1.000 แผ่น @ 335.000 = 335.000 บาท

-J Bolt size M16 8.000 ชุด @ 151.000 = 1,208.000 บาท

1.3)เสาเหล็ก

-เหล็ก H-Beam ขนาด 200x200x8x12 mm 94.310 กก. @ 32.732 = 3,086.954 บาท

-สีรองพื้นกันสนิมโครงสร้าง 4.320 ตร.ม. @ 55.290 = 238.852 บาท

-สีพื้น Alkyd ยุตสาหกรรม เเง เกรต A 4.320 ตร.ม. @ 58.780 = 253.929 บาท

รวมงานฐานราก = 11,808.631 บาท/ฐาน

เฉลี่ยต่อเมตร = 4,723.452 บาท/ม.

2) งานหลังคาและโครงสร้างคาน (กว้าง 2.34 ม.) คิดที่ความยาว 115.4  
 ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 COVER WALK TYPE 1

##### 2.1)งานหลังคา

- หลังคา Apvc มีฉนวนในตัวหนา 2 มม. (กว้าง 2.34 ม.) 297.000 = 129,195.000 บาท
- ตร.ม. @ 435.000
- ฝาครอบพร้อมน๊อตยาว 3 นิ้ว 1,150.000 ชุด @ 13.850 = 15,927.500 บาท
- Aluminium Composite ตกแต่ง หนา 4 มม. (ชนิดทนไฟ) 240.000 = 708,000.000 บาท
- ตร.ม. @ 2,950.000

##### 2.2)งานโครงสร้างเหล็ก

- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. (4.50 = 100,425.270 บาท
- กก./ม.) 3,817.000 กก. @ 26.310
- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 4 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 4.5 มม.(16.6 = 57,891.830 บาท
- กก./ม.) 2,243.000 กก. @ 25.810
- เหล็ก H-Beam ขนาด 200x200x8x12 mm 6,046.000 กก. @ = 197,885.580 บาท
- 32.730
- สีน้ำมันทับหน้ากันสนิมโครงสร้าง 736.000 ตร.ม. @ 55.290 = 40,693.440 บาท
- สีพ่นอุตสาหกรรม เเง เกรด A 736.000 ตร.ม. @ 58.780 = 43,262.080 บาท
- ค่าเชื่อมประกอบ 12,106.000 กก. @ 12.000 = 145,272.000 บาท
- รางน้ำฝนสแตนเลส ขนาด 5 นิ้ว 115.400 ม. @ 745.000 = 85,973.000 บาท
- ท่อรับน้ำฝนสแตนเลสขนาดขนาด 3 นิ้ว 69.000 ม. @ 435.000 = 30,015.000 บาท
- ตะแกรงหัวน้ำฝนสแตนเลส ขนาด 4นิ้ว 23.000 ชุด @ 345.000 = 7,935.000 บาท
- ค่าติดตั้ง คัดค่าเข้าเครน 25 ตัน จำนวน 4 วัน 5.000 วัน @ 8,000.000 = 40,000.000 บาท
- รวมงานหลังคาและโครงสร้างคาน = 1,602,475.700 บาท
- เฉลี่ยต่อเมตร = 13,886.271 บาท/ม.

3) งานไฟฟ้าแสงสว่าง คิดที่ความยาว 115.4 ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 COVER WALK TYPE 1

##### 3.1)ระบบไฟฟ้า

- Consumer Unit 1Ph. 2W 240V. 8Ckt. w/Main 2P 30AT/63AF = 4,445.000 บาท  
 IC > 10kA. 1.000 ชุด @ 4,445.000

- MCB 1P 16AT/63AF IC ≥ 5kA. 8.000 ชุด @ 208.000 = 1,664.000 บาท

##### 3.2)คอมฝังผ้าหน้าพลาสติก พร้อมหลอดไฟ T8 LED 2x14W.

- คอมฝังผ้าหน้าพลาสติก พร้อมหลอดไฟ T8 LED 2x14W. 39.000 ชุด = 75,270.000 บาท  
 @ 1,930.000

- สายไฟ THW 1x2.5 Sq.mm 230.000 ม. @ 11.080 = 2,548.400 บาท

- สายไฟ THW 1x2.5 Sq.mm (กราวด์) 115.000 ม. @ 11.080 = 1,274.200 บาท

- ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว 115.000 ม. = 13,280.200 บาท  
 @ 115.480

รวมค่าต้นทุนงานไฟฟ้า = 98,481.800 บาท

เฉลี่ยต่อเมตร = 853.395 บาท/ม.

##### 4) ค่าใช้จ่ายอื่น

- ค่าทดสอบ Dynamic Load Test 5.000 จุด @ 6,500.000 = 32,500.000 บาท

เฉลี่ยต่อเมตร = 281.629

รวมค่างานต้นทุน = 19,744.747 บาท/ม.

ปรับใช้ค่างานต้นทุน = 19,744.088 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 19,744.08 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 COVERED PEDESTRAIN BRIDGE

ท่อแอสตันเลส ขนาด 3 นิ้ว หนา 1.2 มม. รวม ตัดประกอบและเชื่อม (แป) (รวมค่าแรง) 364.880 ม.@ 483.070	=	176,262.581 บาท
ท่อแอสตันเลส ขนาด 3 นิ้ว หนา 2.0 มม. รวม ตัดประกอบและเชื่อม (จันทัน) (รวมค่าแรง) 163.170 ม.@ 782.110	=	127,616.888 บาท
ท่อแอสตันเลส ขนาด 3 นิ้ว หนา 2.0 มม.รวม ตัดประกอบและเชื่อม (เสา) (รวมค่าแรง) 264.600 ม.@ 782.110	=	206,946.306 บาท
ค่าแรงตัดโค้งท่อแอสตันเลส ขนาด 3 นิ้ว (เฉพาะค่าแรง) 163.170 ม.@ 30.000	=	4,895.100 บาท
แผ่นสแตนเลส (รวมค่าแรง) 77.000 แผ่น@ 101.250	=	7,796.250 บาท
BOLT 16 มม. (รวมค่าแรง) 308.000 ตัว@ 162.500	=	50,050.000 บาท
แผ่นหลังคา Meter Sheet หนา 0.35 มม. (รวมค่าแรง) 446.780 ตร.ม.@ 330.000	=	147,437.400 บาท
ค่าแรงตัดโค้งแผ่นหลังคา Meter Sheet (เฉพาะค่าแรง) 446.780 ตร.ม.@ 30.000	=	13,403.400 บาท
อุปกรณ์ต่อยึด(100 ตัว/ถุง) (รวมค่าแรง) 20.000 ถุง@ 260.000	=	5,200.000 บาท
รวมค่างานต้นทุนงานหลังคาสะพานลอย รวมบันได	=	739,607.925 บาท
ขนาดสะพานลอย446.78 ตร.ม. = 739,607.925 / 446.780	=	1,655.418 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	1,655.193 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,655.19 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 42.000	=	252.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	288.835 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	288.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 COLD PLASTIC PAINT

##### 1. คาว์สตูด

##### 1.1 คาว์สตูดเคลือบผิว PMMA

- คาว์สตูดเคลือบผิว PMMA = 154.000 บาท/กก.

- ค่าขนส่ง 22 กม. @ 56.13 บาท/ตัน = 0.060 บาท/กก.

- ค่า ขน-ถ่าย 100 บาท/ตัน = 0.100 บาท/กก.

รวมคาว์สตูด (1) = 154.160 บาท/กก.

คาว์สตูดเคลือบผิว ผสมวัสดุมวลรวม 30 % 5.00 กก./ตร.ม. 154.16 = 770.800 บาท/ตร.ม.  
 บาท/กก.

##### 1.2 ค่า Primer (กาวรองพื้น) (1,200 บาท/ปีบ น้ำหนัก 10 กก. ทาได้ 50 ตร.ม./ปีบ)

- ค่า Primer (กาวรองพื้น) (1,200 / 10) = 120.000 บาท/กก.

- ค่าขนส่ง 22 กม. @ 56.13 บาท/ตัน = 0.060 บาท/กก.

- ค่า ขน-ถ่าย 100 บาท/ตัน = 0.100 บาท/กก.

รวม = 120.160 บาท/กก.

ค่างานต้นทุนวัสดุ Primer (กาวรองพื้น) 0.2 กก./ตร.ม. 0.20 กก./ตร.ม. = 24.032 บาท/ตร.ม.  
 @ 120.16 บาท/กก.

##### 1.3 งานวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)

- คาว์สตูดทำให้แข็ง (Hardener) = 400.000 บาท/กก.

- ค่าขนส่ง 22 กม. @ 56.13 บาท/ตัน = 0.060 บาท/กก.

- ค่า ขน-ถ่าย 100 บาท/ตัน = 0.100 บาท/กก.

รวม = 400.160 บาท/กก.

ค่างานต้นทุนวัสดุ Primer (กาวรองพื้น) 0.25 กก./ตร.ม. 0.25 = 100.040 บาท/ตร.ม.  
 กก./ตร.ม. @ 400.16 บาท/กก.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 COLD PLASTIC PAINT

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)	
2.1) ค่ารถบริการ	
- ค่าเช่ารถ(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)	= 920.000 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 30 ลิตร/วัน @ 30.94	= 928.200 บาท/วัน
คิดให้	= 1,848.200 บาท/วัน
2.2) ค่าเช่าเครื่องปั้นสีและเครื่องปั้นไฟ คิดให้	= 83.330 บาท/วัน
2.3) ค่าแรง	
- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ) 2 คน @ 500 บาท/วัน	= 1,000.000 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร 6 คน @ 331 บาท/วัน	= 1,986.000 บาท/วัน
คิดให้	= 2,986.000 บาท/วัน
รวมค่าดำเนินการ	= 4,917.530 บาท/วัน
รวมเฉลี่ยค่าดำเนินการ = 4,917.530 / 600.000	= 8.195 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	= 770.800 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	= 24.032 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	= 100.040 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	= 894.872 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ	8.195 บาท/ตร.ม.
รวม	= 903.067 บาท/ตร.ม.
ต้นทุนต่อหน่วย	= 903.067 บาท/ตร.ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 902.424 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 902.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ -  
 ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 18 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1.ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 1.350 ตร.ม. @ 1,461.000	=	1,972.350 บาท
2.ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2) 1.620 ตร.ม. @ 1,461.000	=	2,366.820 บาท
3.ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7) 1.080 ตร.ม. @ 1,461.000	=	1,577.880 บาท
4.ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 0.810 ตร.ม. @ 1,461.000	=	1,183.410 บาท
5.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 5.000 แผง. @ 1,115.000	=	5,575.000 บาท
6.แผงตั้งพร้อมเสา ขนาด 1"x1"x2mm. หรือ หลัคนำทาง (Guide Post)	=	900.000 บาท
30.000 ชุด. @ 30.000		
7.เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.(รวมทาสี) 10.000 ม. @	=	530.000 บาท
53.000		
8.ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1.620 ตร.ม. @ 1,461.000	=	2,366.820 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	16,472.280 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย	=	2,745.380 บาท / ชุด
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	2,744.687 บาท / ชุด
ค่างานต้นทุน	=	2,744.68 บาท/ชุด

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงชนบทเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800  
 ปริมาณงาน 1 แพง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างทางหลวงชนบทเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      คู่มือที่พัสดุแบบพิมพ์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500-4+800 ปริมาณงาน 1 แพง (1.300 กม.)      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่      26 พฤศจิกายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ELECTRICITY FEE	1.000	P.S.	30,000.00	
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>				<b>30,000.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ELECTRICITY FEE
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สยามทีฟารูปเดมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800
	ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	คูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ELECTRICITY FEE

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ELECTRICITY FEE	30,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	30,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	30,000.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬารูปเต็มยี่ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬารูปเต็มยี่ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬารูปเต็มยี่ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)			
สาย	3312			
ตอน	สนามกีฬารูปเต็มยี่ - ลำลูกกา			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ปทุมธานี	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร 30.94
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		เขตฝนตก		15.00%
เงินประกันผลงานหัก				7.00%
				10.00%
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	(10-2568)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนสูงบรรจุ50กก./ถุงตราบัวแดงไฮเทคเอ็กซ์ตรา	ตัน	2,646.07	82.00	128.15	50.00	0.00	2,824.22	ต.ค. 2568	
2	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,600.00	22.00	34.83	80.00	4,400.00	26,114.83	ต.ค. 2568	
3	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,800.00	22.00	34.83	80.00	4,400.00	25,314.83	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)			
สาย	3312			
ตอน	สนามกีฬาธูปเตมีย์ - ลำลูกกา			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ปทุมธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนทางจ่าย	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
				30.94
				15.00%
				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
3	ยาว10เมตร	ตัน	20,800.00	22.00	34.83	80.00	4,400.00	4,400.00	25,314.83	ต.ค. 2568	
4	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,360.00	22.00	34.83	80.00	3,600.00	3,600.00	24,074.83	ต.ค. 2568	
5	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15ม.ยาว10เมตร	ตัน	20,250.00	22.00	34.83	80.00	3,600.00	3,600.00	23,964.83	ต.ค. 2568	
6	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.40	ตัน	20,700.00	22.00	34.83	80.00	3,600.00	3,600.00	24,414.83	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมแซมเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬารูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมแซมเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬารูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างทางหลวงชนบทเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬารูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)				
สาย	3312				
ตอน	สนามกีฬารูปเตมีย์ - ลำลูกกา				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ปทุมธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระหวางพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,700.00	22.00	34.83	80.00	3,600.00	24,414.83	0.00	24,414.83	ต.ค. 2568	
7	(10-2568)ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคคก.1.2มม.	ม้วน	61.69	0.00	0.00	0.00	0.00	61.69	0.00	61.69	ต.ค. 2568	
8	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	104.00	227.30	0.00	0.00	517.30	0.00	517.30	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	68.00	148.92	0.00	0.00	313.92	0.00	313.92	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
10	ทรายรองคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	68.00	148.92	0.00	0.00	313.92	0.00	313.92	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมแซมเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาอุบลราชธานี - ลำลูกกา ระยะทาง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมแซมเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาอุบลราชธานี - ลำลูกกา ระยะทาง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาอุบลราชธานี - ลำลูกกา ระยะทาง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)				
สาย	3312				
ตอน	สนามกีฬาอุบลราชธานี - ลำลูกกา				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ปทุมธานี	เขตฝั่งตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร 30.94
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ผู้กระพรวง พายัพยประกาศ วัสดุ	แหล่งที่มา
11	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	45.00	98.85	0.00	0.00	0.00	248.85	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
12	(10-2568)สายส่งกำลังไฟฟ้าNY/แกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้าNY/แกนคู่แรงดัน450/750โวลต์ ขนาด2x10.0ตร.มม.ยาว100ม.ตรงบางกอ	ม้วน	16.768.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,768.08	ต.ค. 2568	
13	(10-2568)สายไฟฟ้า60227 ECO1THWสายไฟฟ้า60227IECO1THWแรงดัน450/750โวล	ม้วน	7.164.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,164.16	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนมกัฬฐอปเตมีย - ล้าลูกกา ระหวาง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แทง (1.300 กม.)

**แบบสรุปรูขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนมกัฬฐอปเตมีย - ล้าลูกกา ระหวาง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แทง (1.300 กม.)		
สาย	3312		
ตอน	สนมกัฬฐอปเตมีย - ล้าลูกกา		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ปทุมธานี	เขตฝนตก	30.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ (ล่าสุด)	แหล่งที่มา
13	ลมนแกนเตี้ยยาว100เมตรขนาด1x16.0ตร.มม.ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	7,164.16	0.00	0.00	0.00	0.00	7,164.16	ต.ค. 2568	
14	(10-2568)สายไฟฟ้60227IEC01THW/สายไฟฟ้60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลที่สายกลมแกนเตี้ยยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,108.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1,108.04	ต.ค. 2568	
15	(10-2568)สายส่งกำลังไฟฟ้ANYแกนคู่สายส่งก	ม้วน	6,078.96	0.00	0.00	0.00	0.00	6,078.96	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬารูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬารูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)			
รายละเอียด	รายละเอียดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬารูปเตมีย์ - ลำลูกกา ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)			
สาย	3312			
ตอน	สนามกีฬารูปเตมีย์ - ลำลูกกา			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ปทุมธานี	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา 30.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
15	พ้ANYแค้นดูแรงตัน450/750โวลท์ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	6,078.96	0.00	0.00	0.00	0.00	6,078.96	ต.ค. 2568	
16	(10-2568)ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กค.ค.6.0มม.ขนาดตารางC. 20x0.20ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	ต.ค. 2568	
17	(10-2568)เหล็กฉากขนาด50x50x6ม.ยาว6ม	ทอน	602.87	0.00	0.00	0.00	0.00	602.87	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาอุบลราชธานี - ลำลูกกา ระยะทาง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3312 ตอน สนามกีฬาอุบลราชธานี - ลำลูกกา ระยะทาง กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)				
สาย	3312	กม.3+500 - กม.4+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.300 กม.)			
ตอน	สนามกีฬาอุบลราชธานี - ลำลูกกา				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ปทุมธานี	เขตปกครอง	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินคงค้างจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
18	ท่อPVCขนาด1"Class8.5	บาท/เมตร	14.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.72	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ