

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ  
ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงด้านเรขาคณิตของทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 กันยายน 2566 เป็นเงิน 12,220,681.47 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิชา ชุศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 กุลติลภ หาดญักดีปฎิมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	8,500.000	3.84	32,640.00	1.3406	5.14	43,757.18
2	2. RELOCATED OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL	เมตร	75.000	283.00	21,225.00	1.3406	379.38	28,454.23
3	3. REMOVAL OF EXISTING FENCE	เมตร	100.000	293.69	29,369.00	1.3406	393.72	39,372.08
4	4. REMOVAL OF EXISTING DITCH LINING	ตร.ม.	70.000	30.76	2,153.20	1.3406	41.23	2,886.57
5	5. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	550.000	60.80	33,440.00	1.3406	81.50	44,829.66
6	6. SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	4,100.000	448.42	1,838,522.00	1.3406	601.15	2,464,722.59
7	7. SAND FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	7.000	436.15	3,053.05	1.3406	584.70	4,092.91
8	8. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	865.000	633.57	548,038.05	1.3406	849.36	734,699.80
9	9. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	700.000	708.26	495,782.00	1.3406	949.49	664,645.34
10	10. PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	ตร.ม.	2,975.000	31.96	95,081.00	1.3406	42.84	127,465.58
11	11. TACK COAT	ตร.ม.	12,750.000	12.48	159,120.00	1.3406	16.73	213,316.27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	240.000	2,049.03	491,767.20	1.3406	2,746.92	659,263.10
13	13. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	2,975.000	249.45	742,113.75	1.3406	334.41	994,877.69
14	14. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	10,750.000	248.94	2,676,105.00	1.3406	333.72	3,587,586.36
15	15. R.C. PIPE CULVERT DIA 1.00 M. CLASS 2	ม.	45.000	4,046.79	182,105.55	1.3406	5,425.12	244,130.70
16	16. RETAINING WALL TYPE 2B	ม.	30.000	2,759.22	82,776.60	1.3406	3,699.01	110,970.30
17	17. FENCE	ม.	100.000	4,843.82	484,382.00	1.3406	6,493.62	649,362.50
18	18. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	110.000	555.18	61,069.80	1.3406	744.27	81,870.17
19	19. MOUNTABLE CURB	ม.	120.000	496.65	59,598.00	1.3406	665.80	79,897.07
20	20. RELOCATION OF EXISTING CONCRETE BARRIER	ม.	55.000	565.68	31,112.40	1.3406	758.35	41,709.28
21	21. CONCRETE BARRIER TYPE II	ม.	60.000	2,798.52	167,911.20	1.3406	3,751.69	225,101.75

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	22. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	แท่ง	1.000	28,281.93	28,281.93	1.3406	37,914.75	37,914.75
23	23. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D	แท่ง	2.000	32,427.82	64,855.64	1.3406	43,472.73	86,945.47
24	24. PLAIN CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	2.000	2,976.32	5,952.64	1.3406	3,990.05	7,980.10
25	25. TOP SOIL	ลบ.ม.	190.000	116.95	22,220.50	1.3406	156.78	29,788.80
26	26. SIGN PLATE (GULVAIZED STEEL PLATE 1.20 MM. THICK),HIGH INTENSITY GRADE TYPE	ตร.ม.	5.000	2,506.34	12,531.70	1.3406	3,359.99	16,799.99
27	27. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	54.000	443.73	23,961.42	1.3406	594.86	32,122.67
28	28. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	ต้น	25.000	15,642.88	391,072.00	1.3406	20,970.84	524,271.12
29	29. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	980.000	287.93	282,171.40	1.3406	385.99	378,278.97
30	30. UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD	อัน	77.000	179.02	13,784.54	1.3406	239.99	18,479.55
31	31. BI - DIRECTIONAL ROAD STUD	อัน	32.000	208.86	6,683.52	1.3406	279.99	8,959.92



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

  
( กุลติลก หาญภักดีปฎิมา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



  
( อภิชา ชุศรี )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายมงคล นवलเกลี้ยง)  
ผอ.ชท.กรุงเทพ

อภิชา ชุศรี

14 กันยายน 2566

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.840 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.84 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานต่อเนื่อง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 RELOCATED OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL

คิดจากความยาว 128.000 ม.

ค่าแรงรื้อย้าย 128.000 ม.@ 60.000	=	7,680.000 บาท
นอตยาว 3 cm. คิด 50 % 149.000 ชุด@ 22.000	=	3,278.000 บาท
นอตยาว 15 - 18 cm. คิด 50 % 33.000 ชุด@ 30.000	=	990.000 บาท
เสาการ์เรล คิด 50% 17.000 ต้น@ 1,160.000	=	19,720.000 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น@ 30.000	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม.@ 48.000	=	6,144.000 บาท
ค่า Lean Concrete 1:3:5 คิด 50% 2.490 ลบ.ม.@ 1,831.130	=	4,559.513 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น คิด 50% 17.000 ต้น@ 36.000	=	612.000 บาท
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	=	43,973.513 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 43,973.513 / 128.000	=	343.543 บาท/ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	283.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	283.00 บาท/ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 REMOVAL OF EXISTING FENCE

คิดจากความยาว	= 3.00 เมตร
ปริมาตรคอนกรีต	= 1.14 ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	= 500 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบกอมกรีต = 500 x 1.14	= 570.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาต้นและตัด (หินผุ) = 1.94 x 42.11	= 81.693 บาท
ขนทิ้ง 5 กม. = 1.94 x 21.920	= 42.524 บาท
รวม	= 694.217 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 694.217 / 3	= 231.405 บาท.....(1)
ค่าขนำร้วเหล็กกองเก็บ	
คิดจากความยาว 100.00 ม.	
ค่าแรงรื้อถอน + ขน (ชั้นลง) 5.000 @ 331.000	= 1,655.000 บาท
ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อติดเครน 1.000 @ 3,616.000	= 3,616.000 บาท
ค่าน้ำมัน 30.000 @ 31.940	= 958.200 บาท
ราคารวม	= 6,229.200 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,229.200 / 100	= 62.292 บาท.....(2)
รวมค่างานต้นทุนต่อเมตร	= 293.69 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 REMOVAL OF EXISTING DITCH LINING

คิดจากความหนาของผิวคอนกรีต	= 5.00 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.05 ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 500 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = $500.000 \times 0.05$	= 25.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ) = $0.09 \times 42.110$	= 3.789 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 5 กม. = $0.09 \times 21.920$	= 1.972 บาท/ตร.ม.
รวม	= 30.761 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 30.76 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	22.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.790 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	21.920 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	30.710 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $30.71 \times 1.25$ (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	38.387 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	60.80 บาท/ตร.ม.

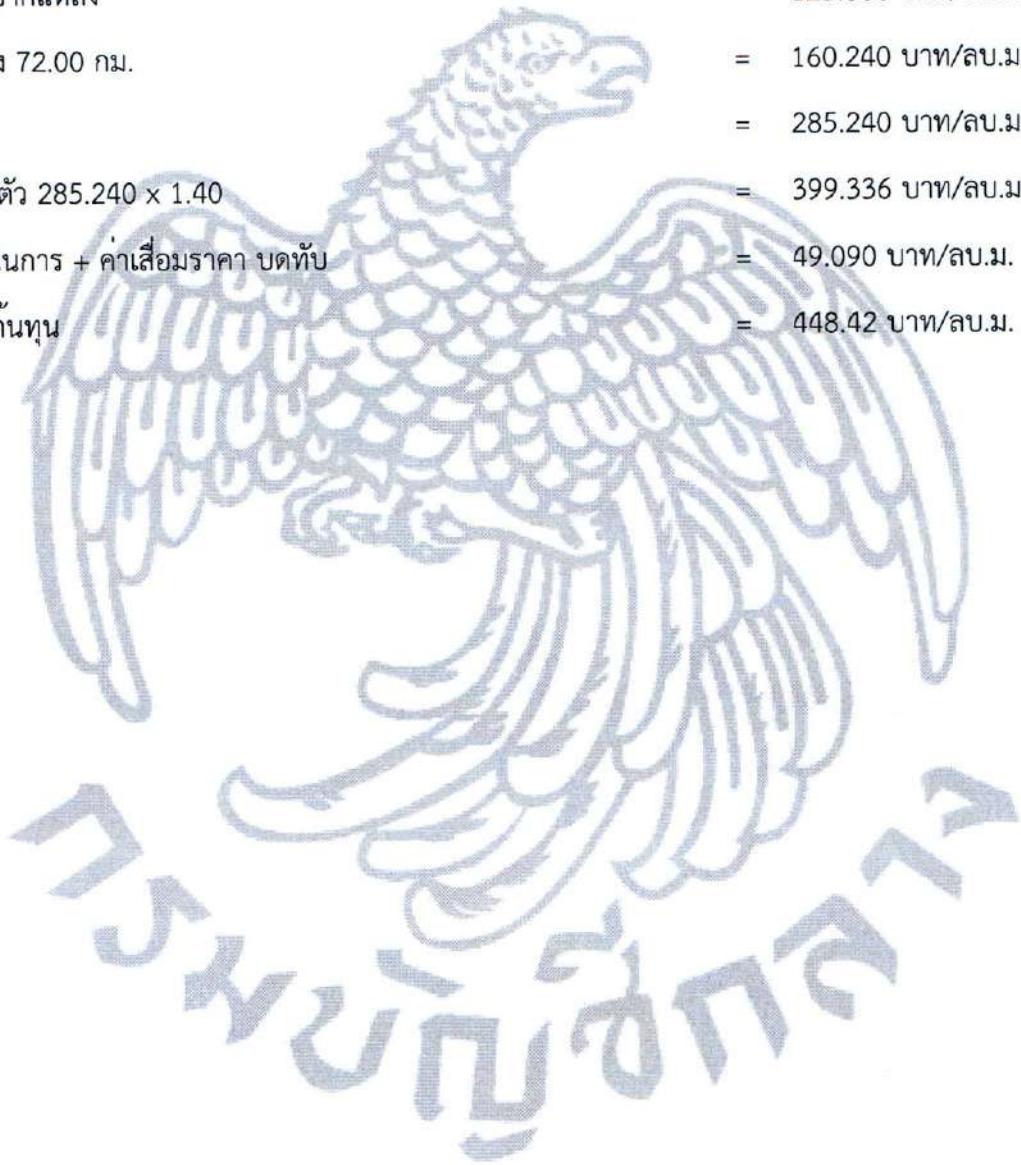


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	125.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 72.00 กม.	=	160.240 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	285.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $285.240 \times 1.40$	=	399.336 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	49.090 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	448.42 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานต่อเนื่อง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	125.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 72 กม.	=	160.240 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	285.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $285.240 \times 1.40$	=	399.336 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ (บดทับ 75%)	=	36.817 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	436.15 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 136 กม.	=	304.170 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	359.170 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $359.170 \times 1.60$	=	574.672 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.900 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	633.57 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	90.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 136.000 กม.	=	301.890 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	391.890 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $391.890 \times 1.500$	=	587.835 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.900 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดทับ)	=	94.530 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	708.26 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานต่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 24.330 บาท	= 24.330 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 23 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	= 0.060 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	= 24.390 บาท/ลิตร
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	= 24.390 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	= 7.570 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 31.96 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 TACK COAT

ค่างาย CRS - 2 1.0 ลิตร @ 24.160 บาท	= 24.160 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 23 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	= 0.060 บาท/ลิตร
รวมค่างาย + ค่าขนส่ง	= 24.220 บาท/ลิตร
อัตราส่วน (0.21 ลิตร/ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	= 5.090 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	= 7.390 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.48 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานต่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 24,638.650	= 1,207.293 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 456.110	= 337.521 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	= 398.180 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.32 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 2.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูนลาดและบดทับหนา 5 ซม. (บนผิวแตกโค้ด)	
= $12.42 \times 1.00 \times 8.33$	= 103.458 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,049.032 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,049.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานต่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC 0.049 ตัน. @ 24,638.650	= 1,207.293 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 456.110	= 337.521 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	= 398.180 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.32 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	= 2.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูนลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 =	= บนผิวแทคโค้ด)
บนผิวโพรมโค้ด พิมพ์ 2	
= 15.89 x 1.00 x 8.33	= 132.363 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,077.937 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,077.937 / 8.33	= 249.452 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 249.45 บาท/ตัน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC 0.050 ตัน. @ 24,638.650	= 1,231.932 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 456.110	= 337.521 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	= 398.180 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.32 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	= 2.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูนและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 =	= บนผิวแตกโค้ด)
บนผิวโพรมโค้ด พิมพ์ 2	
= 12.42 x 1.00 x 8.33	= 103.458 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม 2,073.671 บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน = 2,073.671 / 8.33	= 248.940 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 248.94 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 R.C. PIPE CULVERT DIA 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 2.730 ลบ.ม. @ 60.000	= 163.800 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	= 2,550.000 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 0.150 ลบ.ม. @ 1,917.57	= 287.635 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	= 755.360 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว	= 290.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 4,046.795 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,046.79 บาท/ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 RETAINING WALL TYPE 2B

คิดจากความสูง H = > 0.60 ม. ความยาว	= 10.00 ม.
คอนกรีต CLASS D 3.923 ลบ.ม. @ 2,308.150	= 9,054.872 บาท
เหล็กเสริม 308.451 กก. @ 25.080	= 7,735.951 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.711 กก. @ 28.420	= 219.146 บาท
ไม้แบบ (1) 18.955 ตร.ม. @ 344.140	= 6,523.173 บาท
ชุดดินตกแต่งพื้นที่ 10.710 ตร.ม. @ 60.000	= 642.600 บาท
Geotextile 13.182 ตร.ม. @ 55.000	= 725.010 บาท
ท่อ PVC Ø 1" 1.000 ม. @ 20.360	= 20.360 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.071 ลบ.ม. @ 1,917.570	= 2,053.717 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.071 ลบ.ม. @ 576.520	= 617.452 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 27,592.281 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,759.22 บาท/เมตร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 FENCE

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

คอนกรีต CLASS D 1.140 ลบ.ม. @ 2,308.150	= 2,631.291 บาท
ไม้แบบ 7.200 ตร.ม. @ 344.140	= 2,477.808 บาท
RB9 65.370 กก. @ 28.430	= 1,858.469 บาท
RB12 4.910 กก. @ 25.080	= 123.142 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.760 กก. @ 28.420	= 50.019 บาท
ดินขุดตักแต่งพื้นที่ 0.320 ลบ.ม. @ 60.000	= 19.200 บาท
เสาเข็ม 6 เหลี่ยมกลาง 15 ซม. x 6 ม. 4.000 ต้น. @ 601.000	= 2,404.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.150 ลบ.ม. @ 1,917.570	= 287.635 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.300 ลบ.ม. @ 576.520	= 172.956 บาท
ท่อเหล็ก GSP Dia 3" 3.000 ม. @ 323.740	= 971.220 บาท
ท่อเหล็ก GSP Dia 2" 9.000 ม. @ 201.930	= 1,817.370 บาท
ลวดตาข่าย Dia 4" x 63 mm. x 63 mm. 4.500 ตร.ม. @ 215.000	= 967.500 บาท
รวม	= 13,780.610 บาท
ค่าเชื่อมขนส่งประกอบ ติดตั้ง 20% (รั้วเหล็ก)	= 751.220 บาท
ค่างานต้นทุน	= 14,531.830 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 14,531.830 / 3	= 4,843.943 บาท
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 4,843.820 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,843.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานต่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.000 ตร.ม. @ 60.000	= 240.000 บาท
Slab Block 25.000 แผ่น. @ 52.000	= 1,300.000 บาท
Mortar 0.080 ลบ.ม. @ 1,715.390	= 137.231 บาท
ค่าแรงปู 4.000 ตร.ม. @ 40.000	= 160.000 บาท
Lean Concrete 0.200 ลบ.ม. @ 1,917.570	= 383.514 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 2,220.745 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $2,220.745 / 4$	= 555.186 บาท
ค่างานต้นทุน	= 555.18 บาท/ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 MOUNTABLE CURB

Mountable สูง 0.400 ม.

คิดจากความยาว 10.00 ม.

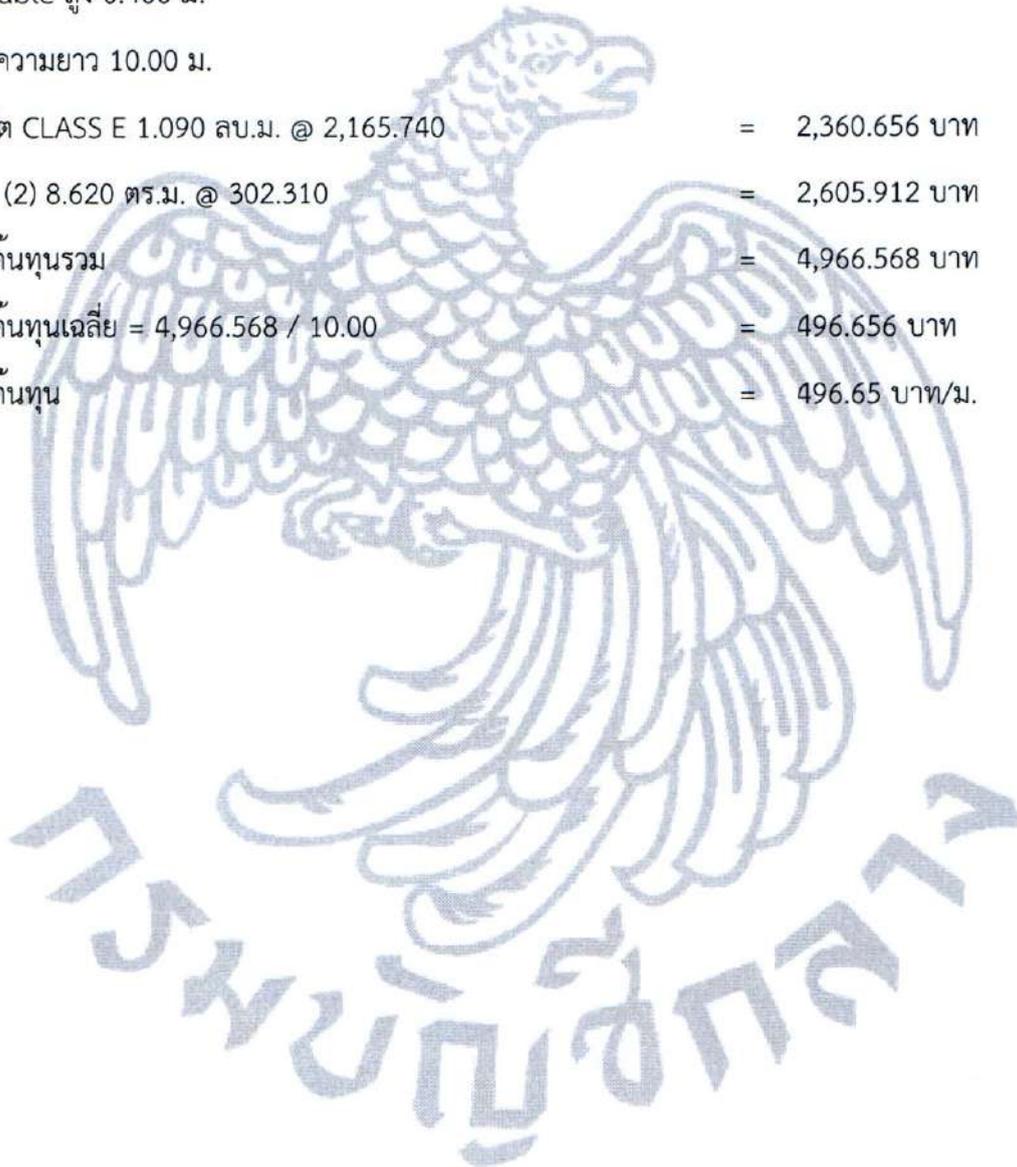
คอนกรีต CLASS E 1.090 ลบ.ม. @ 2,165.740 = 2,360.656 บาท

ไม้แบบ (2) 8.620 ตร.ม. @ 302.310 = 2,605.912 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,966.568 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =  $4,966.568 / 10.00$  = 496.656 บาท

ค่างานต้นทุน = 496.65 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานต่อเนื่อง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 20 RELOCATION OF EXISTING CONCRETE BARRIER

คิดจากความยาว 25 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 5.250 ลบ.ม. @ 60.000	=	315.000 บาท
LEAN CONCRETE 2.180 ลบ.ม. @ 1,917.570	=	4,180.302 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 1.750 ลบ.ม. @ 576.520	=	1,008.910 บาท
Metal Cap 2.000 ชุด. @ 10.000	=	20.000 บาท
Joint Filler 0.330 ตร.ม. @ 400.000	=	132.000 บาท
ค่าดำเนินการยกวาง 1.000 วัน. @ 8,486.000	=	8,486.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	14,142.212 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 14,142.212 / 25.00	=	565.688 บาท
ค่างานต้นทุน	=	565.68 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานต่อเนื่อง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 21 CONCRETE BARRIER TYPE II

คิดจากความยาว 60.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 14.640 ลบ.ม. @ 60.000	= 878.400 บาท
LEAN CONCRETE 1.830 ลบ.ม. @ 1,917.570	= 3,509.153 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 3.660 ลบ.ม. @ 576.520	= 2,110.063 บาท
คอนกรีต CLASS D 23.845 ลบ.ม. @ 2,308.150	= 55,037.836 บาท
เหล็กเสริม 2,032.548 กก. @ 25.030	= 50,874.676 บาท
ลวดผูกเหล็ก 50.328 กก. @ 28.420	= 1,430.321 บาท
ไม้แบบ (1) 156.592 ตร.ม. @ 344.140	= 53,889.570 บาท
Metal Cap 2.000 ชุด. @ 10.000	= 20.000 บาท
Joint Filler 0.404 ตร.ม. @ 400.000	= 161.600 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 167,911.619 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 167,911.619 / 60.00	= 2,798.527 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,798.52 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานต่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 22 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B

คิดจากความยาว 21 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.741 ลบ.ม. @ 60.000	= 104.460 บาท
คอนกรีต CLASS D 2.670 ลบ.ม. @ 2,308.150	= 6,162.760 บาท
เหล็กเสริม DB12 506.400 กก. @ 25.080	= 12,700.512 บาท
สวดผูกเหล็ก 12.660 กก. @ 28.420	= 359.797 บาท
ไม้แบบ (1) 22.740 ตร.ม. @ 344.140	= 7,825.743 บาท
ทาสีขาว - ค่า 14.470 ตร.ม. @ 78.000	= 1,128.660 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 28,281.932 บาท
ค่างานต้นทุน	= 28,281.93 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 23 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D

คิดจากความยาว 21 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 2.238 ลบ.ม. @ 60.000	=	134.280 บาท
คอนกรีต CLASS D 3.320 ลบ.ม. @ 2,308.150	=	7,663.058 บาท
เหล็กเสริม DB12 568.500 กก. @ 25.080	=	14,257.980 บาท
ลวดผูกเหล็ก 14.213 กก. @ 28.420	=	403.933 บาท
ไม้แบบ (1) 24.420 ตร.ม. @ 344.140	=	8,403.898 บาท
ทาสีขาว - ค่า 20.060 ตร.ม. @ 78.000	=	1,564.680 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	32,427.829 บาท
ค่างานต้นทุน	=	32,427.82 บาท/EACH

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 24 PLAIN CONCRETE HEADWALL

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete

Slab 1 - ช้าง

คอนกรีต 0.700 ลบ.ม. @ 2,165.740 = 1,516.018 บาท

ไม้แบบ (2) 1.215 ตร.ม. @ 302.310 = 367.306 บาท

ค่าแรงขัดหยาบ 4.670 ตร.ม. @ 30.000 = 140.100 บาท

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.000 ลบ.ม. @ 60.000 = 60.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,083.424 บาท

ค่างานต้นทุน =  $2,083.424 / 0.70$  = 2,976.320 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,976.32 บาท/ลบ.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 25 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	8.790 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	45.130 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.920 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $73.920 \times 1.25$	=	92.400 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%	=	24.550 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	116.95 บาท/ลบ.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 26 SIGN PLATE (GULVAIZED STEEL PLATE 1.20 MM. THICK),HIGH INTENSITY GRADE TYPE

1.ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. 10.360 กก. @ 51.550	= 534.058 บาท
2.ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	= 74.000 บาท
3.ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี 4.850 กก. @ 46.660	= 226.301 บาท
4.ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE 1.000 ตร.ม. @ 1,750.000	= 1,750.000 บาท
5.ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ( คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4 ) 0.400 ตร.ม. @ 275.000	= 110.000 บาท
6.ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000	= 20.000 บาท
7.ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลี้ยง) 4.000 ชุด. @ 35.000	= 140.000 บาท
8.ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 87.000	= 87.000 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง) (ชนิดมีเฟรม)	= 2,941.359 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง) (ชนิดไม่มีเฟรม)	= 2,715.058 บาท/ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง) (ชนิดมีเฟรม)	= 2,662.980 บาท/ม.
ปรับใช้ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง) (ชนิดไม่มีเฟรม)	= 2,506.340 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,506.34 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

1.ค่าชุดหลุมเสา 1.000 ต้น. @ 40.000	= 40.000 บาท
2.ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.390 ลบ.ม. @ 1,801.990	= 702.776 บาท
3.ค่าคอนกรีต Class "B" 0.090 ลบ.ม. @ 2,270.690	= 204.362 บาท
4.ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 302.310	= 652.989 บาท
5.ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต 28.130 กก. @ 27.160	= 764.010 บาท
6.ค่าลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 28.420	= 19.894 บาท
7.ค่าทาสีน้ำพลาสติก 2.120 ตร.ม. @ 70.000	= 148.400 บาท
8.ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 1.000 ต้น. @ 30.000	= 30.000 บาท
9.ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. 1.000 ต้น. @ 100.000	= 100.000 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)	= 2,662.431 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน ( xxx / 6 )	= 443.738 บาท
ค่างานต้นทุน	= 443.73 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง  
 กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 28 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม ) 10 % ของ 10,930 บาท	=	1,093.000 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10 % ของ 5,990 บาท	=	599.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่) 37.000 ม. @ 203.100	=	7,514.700 บาท
สายไฟฟ้า IEC 2 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 41.220	=	824.400 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) 10.000 ม. @ 8.550	=	85.500 บาท
อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด RCCB 2P,(230V.~, > 10A.) 1.000 ชุด. @ 456.000	=	456.000 บาท
อุปกรณ์กันไฟดูด MCB 1P. (230V.~, 10A. IC ≥ 5 kA.) 1.000 ชุด. @ 100.320	=	100.320 บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ 35.000 ม. @ 105.000	=	3,675.000 บาท
Ground rod copper clad steel Dia 5/8" x 2.4 M. (พร้อมสายไฟ THW 1x16 mm2)	=	666.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	500.000 บาท
ทาสีโคนเสาพร้อมติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1.000 ต้น. @ 136.000	=	136.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	15,649.920 บาท/ต้น
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	=	15,642.880 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	15,642.88 บาท/ต้น

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 29 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 Prime (การรองพื้น) 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	= 287.930 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 287.93 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 30 UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD

ค่า ROAD STUD	= 160.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	= 10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	= 20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 190.000 บาท/EACH
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 179.020 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 179.02 บาท/EACH



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 31 BI - DIRECTIONAL ROAD STUD

ค่า ROAD STUD	= 190.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	= 10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	= 20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 220.000 บาท/EACH
ปรับใช้ค่างานต้นทุน	= 208.860 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 208.86 บาท/EACH



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 32 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน (ทาสีรองพื้น 1 เทียว , ทาสีทับหน้า 2 เทียว) 1.000 ตร.ม. @ = 78.000 บาท

78.000

ค่าทำความสะอาด , เตรียมพื้นที่ , ค่าทา 1.000 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 108.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานต่อเหลี่ยม

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 33 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 16.710 ตร.ม. @ 1,461.000	= 24,413.310 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 30.000 ม. @ 53.000	= 1,590.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 16.000 ชุด. @ 1,115.000	= 17,840.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า 30.000 ชุด. @ 46.000	= 1,380.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง. @ 1,538.000	= 3,076.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	= 48,299.310 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	= 8,049.88 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม

สาย 3901 , 3902

ตอน คลองพระยาสุเรนทร์ - ประเวศ , คูบอน - ประเวศ

อยู่ในท้องที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร เขตฝนตก ฝนชุก 1 ราคาน้ำมันโซลา 31.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดPMA(PolymerModifiedAsphalt)บรรจุBULK	ตัน	38,100.00	23.00	36.98	50.00	0.00	38,186.98	มิ.ย. 2566	
2	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	27,233.33	23.00	36.98	25.00	0.00	27,295.31	มิ.ย. 2566	
3	ยางมะตอยชนิดเออีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,566.67	23.00	36.98	35.00	0.00	24,638.65	ส.ค. 2566	
4	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	24,333.33	23.00	36.98	25.00	0.00	24,395.31	มิ.ย. 2566	
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-	ตัน	27,950.00	23.00	36.98	25.00	0.00	28,011.98	ส.ค. 2566	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานขอมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม					
สาย	3901 , 3902					
ตอน	คลองพระยาสุเรนทร์ - ประเวศ , คูบอน - ประเวศ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	31.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	40/50บรรจุBULK	ตัน	27,950.00	23.00	36.98	25.00	0.00	28,011.98	ส.ค. 2566	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	21,350.00	32.00	51.21	80.00	3,600.00	25,081.21	มี.ย. 2566	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,300.00	32.00	51.21	80.00	3,600.00	25,031.21	มี.ย. 2566	
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอปูนแดง299	ตัน	2,694.00	119.00	188.79	50.00	0.00	2,932.79	มี.ย. 2566	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คลองพระยาสุเรนทร์-ประเวศ ระหว่าง กม.48+455-กม.49+717 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมบำรุงสะพานท่อเหลี่ยม				
สาย	3901 , 3902				
ตอน	คลองพระยาสุเรนทร์ - ประเวศ , คูบอน - ประเวศ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	31.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	150.00	106.00	235.50	0.00	0.00	385.50	ก.ค. 2566	ปทุมธานี
10	หินย่อยผสมคอมกรีต	บาท/ลบ.ม.	260.00	136.00	301.89	0.00	0.00	561.89	ก.ค. 2566	สระบุรี
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,750.00	32.00	51.21	80.00	4,400.00	26,281.21	มิ.ย. 2566	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,400.00	32.00	51.21	80.00	3,100.00	24,631.21	มิ.ย. 2566	
13	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	28.42	ส.ค. 2566	