

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม -  
 ท้ายบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกปรกที่ 2 (สว่างแดนดิน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางเท้าและร้อยสายเสาไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมติดตั้ง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 9,496,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง ฝ่ายวิศวกรรม

7.2 วสกร ราชวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 อรุษา ราตรีเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

อนุมัติ



(นายวิชาญ ฝิวดำ)

ผอ.ขท.สกปรกที่ ๒

อรุษา ราตรีเจริญ

21 กันยายน 2565 16:30:48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม - ห้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม.  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี 2 (สว่างแดนดิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	5,000.000	1.85	9,250.00	1.3575	2.51	12,556.87
2	2. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	500.000	170.87	85,435.00	1.3575	231.95	115,978.01
3	3. NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 CLASS 3	ม.	62.000	658.34	40,817.08	1.3575	893.69	55,409.18
4	4. NEW R.C. PIPE CULVERT DIA.1.00 M. CLASS 2	ม.	107.000	3,315.55	354,763.85	1.3575	4,500.85	481,591.92
5	5. NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	ม.	728.000	3,086.46	2,246,942.88	1.3575	4,189.86	3,050,224.95
6	6. R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER	แห่ง	62.000	21,939.13	1,360,226.06	1.3575	29,782.36	1,846,506.87
7	7. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	62.000	1,546.60	95,889.20	1.3575	2,099.50	130,169.58
8	8. RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	440.000	1,136.07	499,870.80	1.3575	1,542.21	678,574.61
9	9. RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	447.000	2,522.41	1,127,517.27	1.3575	3,424.17	1,530,604.69
10	10. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	850.000	596.12	506,702.00	1.3575	809.23	687,847.96

อรุษา ราศรีเจริญ

21 กันยายน 2565 16:30:55

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม - ห้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม.  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. CONCRETE SLAB 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	2,450.000	234.52	574,574.00	1.3575	318.36	779,984.20
12	12. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	แห่ง	7.000	12,569.67	87,987.69	1.3575	17,063.32	119,443.28
13	13.	ชุด	1.000	5,236.01	5,236.01	1.3575	7,107.88	7,107.88
	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
รวมราคากลาง								9,496,000.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม - ห้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม.  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนศรที่ 2 (สว่างแดนดิน)/กรมทางหลวง

( เฉลิมศักดิ์ ปัญญาประชุม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( วสกร ราชวงศ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อรุษา ราช์เจริญ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อรุษา ราช์เจริญ

21 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม -  
ห้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ขนาดเบา	=	1.850 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	1.850 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างข้างเทาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน ค่าเพิ่ม -  
ท้ายบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ขุด - ขน	=	23.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	39.220 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	82.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $82.940 \times 1.60$	=	132.704 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ) บดทับ $\times 0.75$	=	38.167 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	170.871 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	170.870 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	170.87 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม - ห้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 CLASS 3

ขุดดิน 0.291 ลบ.ม. @ 49.140	= 14.299 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 446.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากภาระขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิวตเทียวละ 300 บาท	
ค่าขนส่ง 71.000 กม. ( 191.240 x 13 ) + 300	= 2,786.120 บาท/ม.
ค่าขนส่งเฉลี่ย 2,786.120 / 48	= 58.044 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	= 140.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 658.343 บาท/ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 658.340 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 658.34 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม -  
ห้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA.1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 47.020	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,600.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิวเทียวละ 300 บาท	
ค่าขนส่ง 50.000 กม. $(135,040 \times 13) + 300$	= 2,055.520 บาท/ม.
ค่าขนส่งเฉลี่ย $2,055.520 / 10$	= 205.552 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	= 510.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,315.552 บาท/ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 3,315.552 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,315.55 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม -  
ห้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานปรับปรุงผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 1.850 ลบ.ม. @ 49.140	= 90.909 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,280.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน	
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.000 บาท	
ค่าขนส่ง 50.000 กก. ( 135.040 x 13) + 300	= 2,055.520 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 205.552 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	= 510.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,086.461 บาท/ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 3,086.461 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,086.46 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม - ห้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. MANHOLE) ไม่รวมฝาปิด

คอนกรีต CLASS E (STRENGTH 204 KSC.) 1.762 ลบ.ม. @ 2,166.700	= 3,817.725 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 212.418 กก. @ 29.090	= 6,179.239 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม. 6.935 กก. @ 29.960	= 207.772 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.484 กก. @ 35.830	= 196.491 บาท
ไม้แบบ (1) 22.648 ตร.ม. @ 306.340	= 6,937.988 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 3.600 ม. @ 167.010	= 601.236 บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม. 0.898 กก. @ 29.090	= 26.122 บาท
ค่าเชื่อม 18.000 จุด @ 10.000	= 180.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้นที่ 14.850 ลบ.ม. @ 49.140	= 729.729 บาท
ดินถม 10.282 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.238 ลบ.ม. @ 2,011.610	= 478.763 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.238 ลบ.ม. @ 776.770	= 184.871 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.440 ตร.ม. @ 41.770	= 60.148 บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น 0.720 ตร.ม. @ 66.270	= 47.714 บาท
STREEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 176.800	= 176.800 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 19,824.598 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)	
คอนกรีต CLASS E (STRENG 204 KSC.) 0.039 ลบ.ม. @ 2,166.700	= 84.501 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 3.969 กก. @ 29.090	= 115.458 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 35.830	= 3.547 บาท
ไม้แบบ (2) 0.643 ตร.ม. @ 273.670	= 175.969 บาท

อรอุษา ราศรีเจริญ

21 กันยายน 2565 16:31:01

หน้า 6 จาก 14

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ ก่อกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน ค่าเพิ่ม -  
 ้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 2.600 ม. @ 167.010	=	434.226 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 Thk. x 0.10 ม. ขึ้นรูป 2 x 4 ซม. 0.200 ม. @ 26.680	=	5.336 บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม. 0.699-กก. @ 29.090	=	20.333 บาท
ค่าเชื่อม 14.000 จุด @ 10,000	=	140.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 1.040 ตร.ม. @ 41.770	=	43.440 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.520 ตร.ม. @ 66.270	=	34.460 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	2,114.540 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	21,939.138 บาท/แห่ง
ราคาที่กำหนดให้	=	21,939.138 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	21,939.13 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรรกก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม -  
ห้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. ช่องเปิดขนาด 0.15 x 0.80 ม.

คอนกรีต STRENGTH 20Mpa. (204 KSC) 0.105 ลบ.ม. @ 2,081.750 = 218.583 บาท

เหล็กเสริม RB 6 มม. 5.794 กก. @ 29.960 = 173.588 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.140 กก. @ 35.830 = 5.016 บาท

ไม้แบบ (2) 4,200 ตร.ม. @ 273.670\* = 1,149.414 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,546.601 บาท/ม.

ราคาที่กำหนดให้ = 1,546.601 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,546.60 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกั้นน้ำท่าทำการ กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม - ท้ายบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 RETAINING WALL TYPE 1B

H	= 0.60 M. คิดจากความยาว 10.00 ม.
คอนกรีต 35 Mpa 1.000 ลบ.ม. 2,260.160	= 2,260.160 บาท
ไม้แบบ 12.200 ตร.ม. 306.340 3,737.348 บาท	
เหล็กเสริมRB9 88.812 กก. 29.090	= 2,583.541 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2,220 กก. 35.830	= 79.542 บาท
ทรายหยาบ 0.250 ลบ.ม. @ 776.770	= 194.192 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 13.260 ลบ.ม. @ 99.000	= 1,312.740 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.500 ลบ.ม. @ 2,011.610	= 1,005.805 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.250 ลบ.ม. @ 776.770	= 194.192 บาท
STEEVE P.V.C. PIPE DIA. 1" 1.000 อัน @ 1.640	= 1.640 บาท
ค่างานต้นทุน	= 11,369.160 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน 11,369.160 /10	= 1,136.916 บาท/ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 1,136.070 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,136.07 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินทำทาง กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม - ท้ายบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 RETAINING WALL TYPE 2A

H = 0.91 ม. B	= 0.65 ม. คิดจากความยาว 10.00 ม.
คอนกรีต STRENGTH 35 MPa.(357 KSC.) 3.323 ลบ.ม. @ 2,260.160	= 7,510.511 บาท
ไม้แบบ (1) 18.835 ตร.ม. @ 306.340	= 5,769.913 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 276.004 กก. @ 27.860	= 7,689.471 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.900 กก. @ 35.830	= 247.227 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 8.670 ตร.ม. @ 99.000	= 858.330 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.867 ลบ.ม. @ 2,011.610	= 1,744.065 บาท
ทรายหยาบ 0.867 ลบ.ม. @ 776.770	= 673.459 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA. 1" 1.000 จุด @ 1.640	= 1.640 บาท
GEOTEXTILE 13.182 ตร.ม. @ 55.340	= 729.491 บาท
ค่างานต้นทุน	= 25,224.107 บาท/ม.
ราคาที่กำหนดให้ 25,224.107 /10	= 2,522.410 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,522.41 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม -  
หน่วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 ม. และ กว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1:250 ลบ.ม. @ 99.000 = 123.750 บาท

คอนกรีต STRENGTH 25 MPa (255 KSC.) 1.600 ลบ.ม. @  
2,081.700 = 3,330.720 บาท

ไม้แบบ (2) 9.160 ตร.ม. @ 273.670 = 2,506.817 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 596.128 บาท/ม.

ราคาที่กำหนดให้ = 596.128 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 596.12 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม -  
 ้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 181.000 กม.	=	427.570 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	527.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $527.570 \times 1.40 \times 90\%$	=	664.738 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	38.167 บาท/ลบ.ม.
บดทับ $\times 0.75$		
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION	=	702.905 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.หนา 5 ซม.		
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.050 ลบ.ม. @ 2,081.700	=	104.085 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 มม. @ 20 x 20 ซม.)	=	60.290 บาท
1.000 ตร.ม. @ 60.290		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 702.905	=	35.145 บาท
ค่าขัดหยาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	234.520 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	234.520 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	234.52 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม -  
 ้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

เสาสูง 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000 x 0.20	=	2,186.000 บาท
โคม HPT 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000 x 0.40	=	2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)	=	700.000 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่) 33.000 ม.@ 149.390	=	4,929.870 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 20.000 ม.@ 6.680	=	133.600 บาท
ชุดวางสายไฟ 30.000 ม.@ 43.000	=	1,290.000 บาท
GROUND ROD	=	360.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา+ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	500.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.340 ตร.ม.@ 70.000	=	23.800 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม.@ 1,200.000	=	50.400 บาท
ค่างานต้นทุน	=	12,569.670 บาท/แห่ง
ราคาที่กำหนดให้	=	12,569.670 บาท
ค่างานต้นทุน	=	12,569.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการ กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 2218 ตอน คำเพิ่ม - ห้วยบาง ระหว่าง กม.22+125 - กม.22+575 ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด 7.830 ตร.ม. @ 2,227.600	=	17,442.108 บาท
2. เสาป้าย		
2.1 เหล็กกลมขนาด Dia:1" 48.360 ม.@ 75.000	=	3,627.000 บาท
2.2 เหล็กฉากขนาด 20x20x1.2 มม. 4.900 ม.@ 25.000	=	122.500 บาท
2.3 น๊อตทางปลา 12.000 ตัว @ 5.000	=	60.000 บาท
3. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,495.000	=	0.000 บาท
4. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 3.000 ชุด @ 953.000	=	2,859.000 บาท
5. แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 167.000	=	0.000 บาท
6. แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า 47.000 ชุด @ 255.000	=	11,985.000 บาท
7. Concrete Barrier 0.000 ม. @ 2,437.000	=	0.000 บาท
8. สัญญาณธง 0.000 ชุด @ 79.000	=	0.000 บาท
9. ไฟกระพริบ 1.000 ดวง @ 1,614.000	=	1,614.000 บาท
10. สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2 0.000 ตร.ม. @ 100.000	=	0.000 บาท
รวม	=	37,709.608 บาท/ชุด
ค่างานต่อหน่วย ระยะเวลาทำการ 150.000 วัน	=	5,237.445 บาท/ชุด
ราคาที่กำหนดให้	=	5,236.010 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	5,236.01 บาท/ชุด