

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 .....  
 ตอนควบคม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์- พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300 ทางหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง .....  
 เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1.00 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / .....  
 งานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนอรุณอมรินทร์- .....  
 พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300 ทางหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง .....

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรี / กรมทางหลวง .....

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 2,420,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรรองรับทางหลวงอาเซียน .....

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 2,419,082.90 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา ศรีนวล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

7.2 สุรศักดิ์ พูลทรัพย์ กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

7.3 ณิชูพงศ์ โมราบุตร กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

แจ้งก่อสร้างงานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300 ทางหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1.00 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. IMPROVEMENT SIGH BOARD (MICROPRISMATIC)	ตร.ม.	240.460	6,665.66	1,602,824.60	1.3777	9,183.27	2,208,211.45
2	2. STEEL FRAME FOR MOUTING OVERHEAD SIGN TYPE II SPAN 17.00 M. (STA.12+250 MRT)	SET	1,000	146,469.71	146,469.71	1.3777	201,791.31	201,791.31
3	4. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2,000	3,295.40	6,590.80	1.3777	4,540.07	9,080.14
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,419,082.90</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

จากก่อสร้างงานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม- พุทธิมนตลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง กม.12+300 ทางหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง เป็นแบบฯ ปริมาณงาน 1.00 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบุรีศรีกรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพและเครื่องทุมยจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณเร็นทร์- พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.12+300 ทางหลัก ทางขนาน ด่านขวาทง เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1.00 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ศุภ

( สุรศักดิ์ พูลทรัพย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สนธิยา ศรีนวล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ญัฐพงศ์ โมราบุตร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300 ทางหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1.00 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / งานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300 ทงหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 IMPROVEMENT SIGH BOARD (MICROPRISMATIC)

คิดเทียบจากพื้นที่ 1.000 X 1.000	=	1.000 ตร.ม.
โดยวิธีตัด-แปะแผ่นสติ๊กเกอร์		
แผ่นอลูมิเนียมหนา 3.0 มม. 41.750 กก. @ 42.650	=	1,780.637 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ชนิด MICROPRISMATIC) 1.000 ตร.ม. @ 3,380.000	=	3,380.000 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)		
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.400 ตร.ม. @ 3,380.000	=	1,352.000 บาท
ค่าแผ่นสีด้านหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ 20.000	=	20.000 บาท
* ค่า FRAME □ 60x30x2.3 มม.(W 2.98 kg/m.) ชูบสังกะสี = 4.75 ม./ตร.ม. = 14.155 กก. @ 34.760	=	492.027 บาท
* BOLT&NUT ชูบสังกะสี 12 มม. ยาว 10 ซม 4.000 ชุด @ 35.000	=	140.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง และติดตั้งแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 200.000	=	200.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	7,438.664 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	6,665.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม  
 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300 ทางหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1.00  
 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / งานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338  
 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300 ทงหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 STEEL FRAME FOR MOUTING OVERHEAD SIGN TYPE II SPAN 17.00 M. (STA.12+250 MRT)

งานส่วนฐานราก(Foundation) 2 ฐาน

เสาเข็มขนาด0.22x0.22x8.00 ม. 8.000 ต้น @ 3,308.000	=	26,464.000 บาท
ชุดดิน & ถมกลับ 18.500 ลบ.ม. @ 34.000	=	629.000 บาท
ทรายรองพื้นบดอัดแน่น 2.100 ลบ.ม. @ 452.170	=	949.557 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.800 ลบ.ม. @ 1,357.150	=	1,085.720 บาท
คอนกรีต CLASS B 12.250 ลบ.ม. @ 1,698.450	=	20,806.012 บาท
ไม้แบบ (1) 47.000 ตร.ม. @ 360.439	=	16,940.633 บาท
เหล็กเสริม 1,325.000 กก. @ 28,013.340 (บาท/ตัน) / 1,000	=	37,886.056 บาท
ลวดผูกเหล็ก 33.125 กก. @ 30.920	=	1,024.225 บาท
(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)		
Bolt & Nut ขนาด Dia. 25x700 mm.(ยึดเสา) 16 ชุด @ 165.000	=	2,640.000 บาท
- PL. 90x6.0 mm.(ตัวยึดขึ้นรูป)(WT = 9.33 กก./ชุด ) 8 ชุด @ 429.000	=	3,432.000 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก ( 2 ฐาน/แห่ง)	=	111,857.203 บาท
งาน STEEL POLE FOR OVERHEAD SIGN Type II ( H	=	8.30 M.)
Base Plate 350x350x30 mm.(WT = 28.85 กก./แผ่น) 4.000 แผ่น @ 851.260	=	3,405.040 บาท
Stiffener Plate 200x70x12 mm.(WT = 1.66 กก./แผ่น) 16.000 แผ่น @ 47.290	=	756.640 บาท
Steel Pipe Dia.216.30x6mm.(WT = 31.10 กก./ม.) 36.900 ม. @ 967.240	=	35,691.156 บาท
Steel Cap ;PL. Dia. 216.3x4 mm. (WT = 1.3 กก./ชุด) 4.000 ชุด @ 41.790	=	167.160 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300 ทางหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1.00 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / งานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300 ทงหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 STEEL FRAME FOR MOUTING OVERHEAD SIGN TYPE II SPAN 17.00 M. (STA.12+250 MRT)

Steel PL. 330x170x2 mm.(แผ่นประกบ)(WT = 0.88 กก./แผ่น)	=	156.920 บาท
4.000 ชุด @ 39.230		
- Bolt & Nut ขนาด Dia. 25 mm.(ยึดTruss) 8 ชุด @ 198.000	=	1,584.000 บาท
ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ(2 ฐาน) 16.600 ม.@ 255.000	=	4,233.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา	=	45,993.916 บาท
งาน TRUSS STRUCTURE FOR SIGNS SUPPORT ( TRUSS SPAN Type II) (คิดเทียบจากความยาว 25.00 ม.)		
Steel Pipe Dia.76.3 Thick 4 mm.(WT = 7.13 กก./ม.) 108.000 ม.	=	25,018.200 บาท
@ 231.650		
Steel Pipe Dia.33.3 X 3.25 mm.(WT = 2.67 กก./ม.) 311.280 ม.	=	27,373.963 บาท
@ 87.940		
Flange PL. Dia. 200x15.0 mm.(WT = 3.70 กก./แผ่น) 8.000 แผ่น	=	903.360 บาท
@ 112.920		
ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ = 25.000 เมตร @ 170.000	=	4,250.000 บาท
บาท		
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น	=	57,545.523 บาท
สรุป		
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก ( 2 ฐาน/แห่ง)	=	111,857.203 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา	=	45,993.916 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น	=	57,545.523 บาท
รวมราคาต้นทุน ที่ความยาว 25 เมตร	=	215,396.642 บาท/แห่ง
รวมค่างานต้นทุน ที่ความยาว 17 เมตร = ( 215,396.642 /25 ) x 17	=	146,469.716 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	146,469.71 บาท/แห่ง

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม  
 0101 ตอนอรุณอมรินทร์- พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300 ทางหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1.00  
 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / งานกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338  
 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300 ทงหลัก ทางขนาน ด้านขวาทาง เป็นแห่งๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.113 ชุด 29,162.900	=	3,295.407 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,295.40 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานเพิ่มประสิทธิภาพเพิ่มประสิทธิภาพจ่ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์- พุทธรณีสถาย 4 ระหว่าง กม.1+888-กม.12+300  
เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,755,885.11 บาท  
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,755,885.11 บาท  
แหล่งของเงินงบประมาณ 2,420,000.00 บาท  
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3777