

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700  
- กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต -  
บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานขยายทางจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ก.ย. 2565 เป็นเงิน 14,767,851.03 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 โชคชัย มูลป้อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

7.2 ศิขรินทร์ บุญบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

ภาณุวัตร ทองรัตน์

17 กันยายน 2565 11:30:39

งานจ้างเหมา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ทั่วประเทศ 11600 กิโลเมตรก่อสร้างเพิ่มเติมในอัตรารอง งานก่อสร้างเพิ่มเติมในอัตรารอง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนความถุน 0100 ตอน สันติมิตรถึง - บางกรวย(ม) ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800


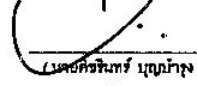

ภายในวงเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) จำนวนสำนักงานแหล่ง

คณะกรรมการขอเสนอราคาทางเพื่อพิจารณาดังนี้-

1	งาน CLEARING AND GRUBBING	ปริมาณงาน	8,800.00	ตร.ม.	๓๖	4.97	บาท	เป็นเงิน	43,751.16	บาท
2	งาน EARTH EXCAVATION	ปริมาณงาน	1,630.00	ลบ.ม.	๓๖	66.67	บาท	เป็นเงิน	108,672.77	บาท
3	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ปริมาณงาน	800.00	ลบ.ม.	๓๖	73.32	บาท	เป็นเงิน	43,997.80	บาท
4	SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT									
4.1	SOFT MATERIAL EXCAVATION	ปริมาณงาน	80.00	ลบ.ม.	๓๖	73.32	บาท	เป็นเงิน	5,868.37	บาท
4.2	งาน SELECTED MATERIAL A	ปริมาณงาน	22.00	ลบ.ม.	๓๖	449.28	บาท	เป็นเงิน	9,884.27	บาท
4.3	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน	22.00	ลบ.ม.	๓๖	651.87	บาท	เป็นเงิน	14,341.35	บาท
4.4	งาน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ปริมาณงาน	29.00	ลบ.ม.	๓๖	1,077.31	บาท	เป็นเงิน	31,242.25	บาท
5	งาน EARTH EMBANKMENT	ปริมาณงาน	5,370.00	ลบ.ม.	๓๖	178.39	บาท	เป็นเงิน	957,996.63	บาท
6	งาน SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	ปริมาณงาน	12.00	ลบ.ม.	๓๖	549.04	บาท	เป็นเงิน	6,588.53	บาท
7	งาน SELECTED MATERIAL A	ปริมาณงาน	1,300.00	ลบ.ม.	๓๖	449.28	บาท	เป็นเงิน	584,071.00	บาท
8	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน	1,220.00	ลบ.ม.	๓๖	651.87	บาท	เป็นเงิน	796,293.42	บาท
9	งาน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ปริมาณงาน	1,470.00	ลบ.ม.	๓๖	1,077.31	บาท	เป็นเงิน	1,583,659.15	บาท
10	งาน PRIME COAT (EAP,MC-70)	ปริมาณงาน	6,890.00	ตร.ม.	๓๖	40.98	บาท	เป็นเงิน	282,269.78	บาท
11	งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)	ปริมาณงาน	8,210.00	ตร.ม.	๓๖	18.81	บาท	เป็นเงิน	136,013.34	บาท
12	งาน TACK COAT (บนผิวทางไหล่)	ปริมาณงาน	6,680.00	ตร.ม.	๓๖	13.37	บาท	เป็นเงิน	89,314.47	บาท
13	งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ปริมาณงาน	35.00	ตัน	๓๖	2,932.80	บาท	เป็นเงิน	102,641.09	บาท
14	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	6,890.00	ตร.ม.	๓๖	347.21	บาท	เป็นเงิน	2,392,318.77	บาท
15	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	14,890.00	ตร.ม.	๓๖	346.72	บาท	เป็นเงิน	5,162,698.17	บาท
16	งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+300.000 SIZE 2-(1.80 x 1.80)	ปริมาณงาน	6.00	ม.	๓๖	37,677.16	บาท	เป็นเงิน	226,063.01	บาท
17	งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+427.200 SIZE 2-(1.80 x 1.80)	ปริมาณงาน	6.00	ม.	๓๖	37,677.16	บาท	เป็นเงิน	226,063.01	บาท
18	งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+678.700 SIZE 3-(3.60 x 3.60)	ปริมาณงาน	6.00	ม.	๓๖	162,480.9๕	บาท	เป็นเงิน	974,885.51	บาท
19	งาน R.C. PIPE CULVERTS DIA 1.00 M. CLASS II	ปริมาณงาน	42.00	ม.	๓๖	3,554.89	บาท	เป็นเงิน	149,305.74	บาท
20	งาน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL)	ปริมาณงาน	15.60	ลบ.ม.	๓๖	3,821.73	บาท	เป็นเงิน	59,619.05	บาท

21	งาน CONCRETE CURB AND GUTTER	ปริมาณงาน	247.00	ม.	๗ ละ	787.33	บาท	เป็นเงิน	189,531.21	บาท
22	R.C. SLAB WALKWAY 7 CM. THICK	ปริมาณงาน	148.00	ตร.ม.	๗ ละ	294.17	บาท	เป็นเงิน	43,537.96	บาท
23	งาน SIGN PLATE	ปริมาณงาน	2,565	ตร.ม.	๗ ละ	3,382.13	บาท	เป็นเงิน	8,675.16	บาท
24	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 * 0.12 M.	ปริมาณงาน	17.50	ม.	๗ ละ	546.38	บาท	เป็นเงิน	9,561.70	บาท
25	งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณงาน	2.00	ต้น	๗ ละ	49,196.18	บาท	เป็นเงิน	98,392.37	บาท
26	งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ปริมาณงาน	3.00	ต้น	๗ ละ	55,200.10	บาท	เป็นเงิน	165,600.31	บาท
27	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	ปริมาณงาน	3.00	ต้น	๗ ละ	15,241.71	บาท	เป็นเงิน	45,725.15	บาท
28	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	620.00	ตร.ม.	๗ ละ	383.73	บาท	เป็นเงิน	199,540.29	บาท
29	งาน CURB MARKING	ปริมาณงาน	38.00	ตร.ม.	๗ ละ	71.39	บาท	เป็นเงิน	2,713.02	บาท
30	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION			L.S				เป็นเงิน	18,019.21	บาท

รวม 30 รายการ รวมเป็นเงิน 14,757,851.03 บาท  
 (สิบสี่พันเจ็ดแสนหกพันแปดร้อยห้าสิบเอ็ดบาทสามสตางค์)

  
 (นายสุทธิชัย มูลเปี่ยม)  
 ประธานกรรมการ  
 รศ.รท.(ว) พิษณุโลกที่ 1  
  
  
 (นายพิชญ์วิฑูร์ ปลูกข้าวทอง)  
 กรรมการ  
 รศ.รท.พิษณุโลกที่ 1  
  
  
 (นายภูวนันท์ ทองขันธ์)  
 กรรมการ  
 รศ.รท.พิษณุโลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.

  
 (นายสุทธิชัย มูลเปี่ยม)  
 ผอ.รท.พิษณุโลกที่ 1

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม      11600      กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติมในสัญญา ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน

หมายเลขเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ส่วนถนนพหลโยธิน - บางกรวย      ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800      ควบคุมปริมาณราคาต่อสัปดาห์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1 งาน CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	8,800,000	3.83	33,704.00	1.2981	4.97	43,751.16
2	1.2 งาน EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	6,500,000	5.36	83,716.80	1.2981	66.67	108,672.77
3	1.3 งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	600,000	15.99	93,894.00	1.2981	73.32	43,997.80
4	1.4 SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	80,000	56.49	7,519.20	1.2981	73.32	5,866.37
5	1.4.2 งาน SELECTED MATERIAL A EXCAVATION	ลบ.ม.	22,000	346.11	7,614.42	1.2981	449.28	9,884.27
6	1.4.3 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	22,000	502.78	11,047.96	1.2981	651.87	14,341.35
7	1.4.4 งาน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	29,000	829.92	24,067.68	1.2981	1,077.31	31,242.25
8	1.5 งาน EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	5,370,000	137.43	737,999.10	1.2981	178.39	957,996.63
9	1.6 งาน SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	12,000	422.96	5,075.52	1.2981	549.04	6,588.53

ภาณุวัตร ทองรัตน์

17 กันยายน 2565 15:27:06

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควนคูม 0100 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สันป็นเทพ - บางกรวยหมู่ รัชชาง 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.7 งาน SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	1,250.000	346.10	449,943.00	1.2981	449.28	584,071.00
11	1.8 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	1,220.000	567.10	612,659.60	1.2981	651.87	795,293.42
12	1.9 งาน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	1,400.000	320.92	219,982.40	1.2981	1,077.31	1,583,659.15
13	1.10 งาน PRIME COAT (EAP, MC-70)	ตร.ม.	6,890.000	27.48	217,448.40	1.2981	40.96	282,269.76
14	1.11 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรเดิม)	ตร.ม.	8,210.000	12.91	106,319.50	1.2981	16.81	138,013.34
15	1.12 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)	ตร.ม.	6,680.000	10.30	68,804.00	1.2981	13.37	89,314.47
16	1.13 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	35.000	2,259.15	79,070.25	1.2981	2,952.60	102,641.09
17	1.14 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	6,890.000	267.18	1,842,937.20	1.2981	347.21	2,392,316.77
18	1.15 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	14,890.000	267.10	3,977,119.00	1.2981	346.72	5,162,698.17

กานันต์ ทอรัตน์

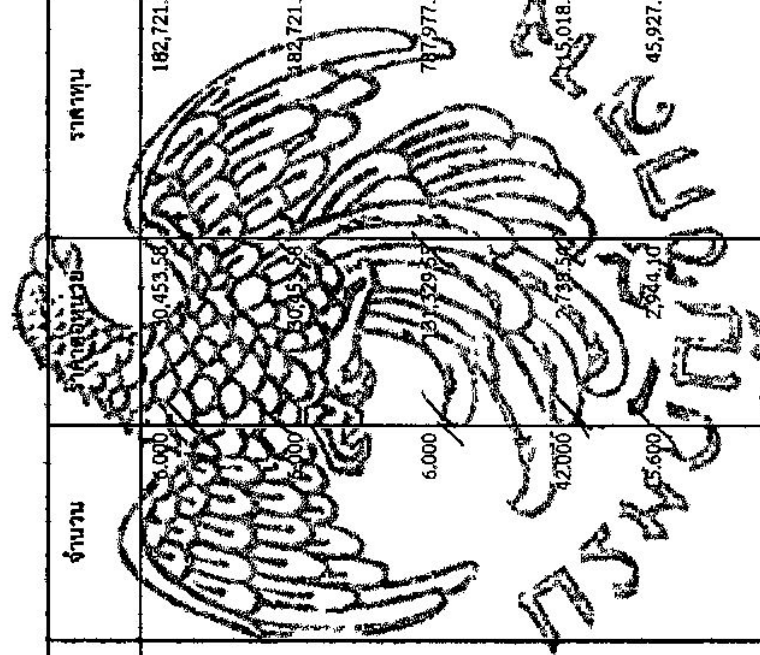
17 กันยายน 2565 15:27:06

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปะทิวาตาดำรงก่อสร้างโครงการก่อสร้างช่องทางขยทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติมทาง งานก่อสร้างเพิ่มเติมทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักพิมพ์ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ศูนย์ปฏิบัติการค้าขายอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาตกลง
19	1.16 งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+300.000 SIZE 2-(1.80 x 1.80)	ม.	6.000	30,453.58	182,721.48	1.2372	37,677.16	226,063.01
20	1.17 งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+427.200 SIZE 2-(1.80 x 1.80)	ม.	6.000	30,453.58	182,721.48	1.2372	37,677.16	226,063.01
21	1.18 งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+676.700 SIZE 3-(3.60 x 3.60)	ม.	6.000	31,329.59	187,977.30	1.2372	162,480.91	974,885.51
22	1.19 งาน R.C. PIPE CULVERTS DIA 1.00 M. CLASS II	ม.	42.000	2,198.54	92,340.68	1.2981	3,554.89	149,305.74
23	1.20 งาน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL)	ต.ม.	5.000	2,944.10	14,720.50	1.2981	3,821.73	59,619.08
24	1.21 งาน CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	247.000	59.12	14,606.64	1.2981	767.33	189,531.21
25	1.22 R.C. SLAB WALKWAY 7 CM. THICK	ตร.ม.	148.000	276.62	40,939.76	1.2981	294.17	43,537.96



กานวิตร ทองรัตน์

17 กันยายน 2565 15:27:06

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติมหลวง งานก่อสร้างเพิ่มเติมหลวง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สิ้นสุดวันที่ - บางกระพูน ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ศัพท์อธิบายราคาต่อเล็กน้อย (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แนวทางหลวงที่ขยู่เลขที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
26	1.23 งาน SIGN PLATE	ตร.ม.	2,565	2,605.95	6,682.97	1.2981	3,382.13	8,675.16
27	1.24 งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	1,700	4,280	7,365.92	1.2981	546.38	9,561.70
28	1.25 งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ต้น	1,300	57,898.07	75,797.22	1.2981	49,196.18	98,392.37
29	1.26 งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)	ต้น	3,000	42,523.77	127,571.31	1.2981	55,200.10	165,600.31
30	1.27 งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	ต้น	3,000	11,741.56	35,224.68	1.2981	15,241.71	45,725.15
31	1.28 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	520,000	295.61	153,717.20	1.2981	383.73	199,540.29

ภาพัดพร ทองรัตน์

17 กันยายน 2565 15:27:06

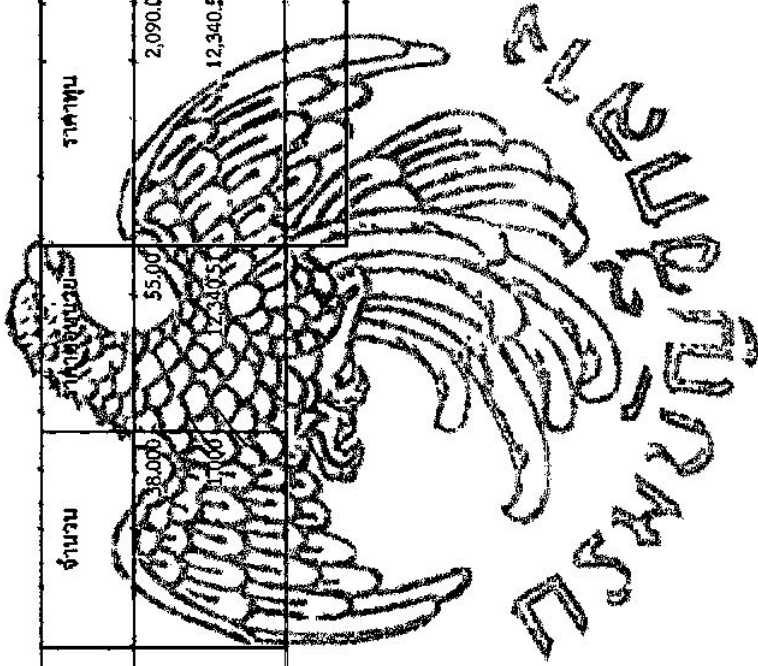
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประทิวราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนความยาว 0100 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ส่วนดินเทพ - บางกระพุ่ม ระยะทาง กม.21+700 - กม.22+800 ควบคุมปริมาณวัสดุราคาต่อหน่วย (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/ถนนทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
32	1.29 งาน CURB MARKING	พ.ม.	38,000	55.00	2,090.00	1.2981	71.39	2,713.02
33	1.30 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS	1,230,551	12,340.51		1.2981	16,019.21	16,019.21
							รวมราคากลาง	14,767,851.03



กานันต์ ทองรัตน์

17 กันยายน 2565 15:27:06

หน้า 5 จาก 5



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

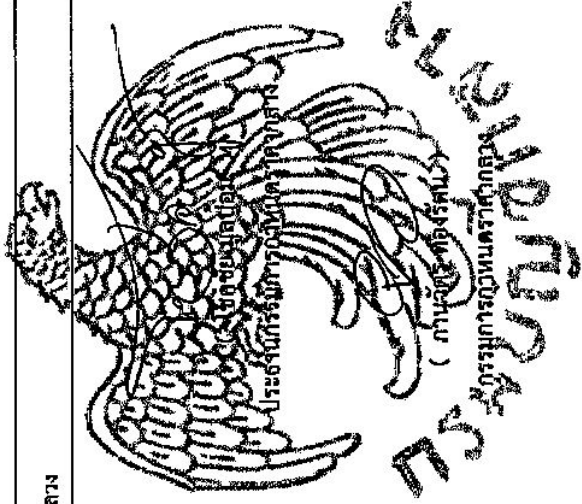
ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง จากก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สนับสนุนเชิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 คิวขุดปรับระดับผิวจราจร (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง



( ศิริจันทร์ บุญปราง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภานุวัตร ทองรัตน์

17 กันยายน 2565

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
สันติบัณฑิต - บางกระพูน ระหว่าง กม. 21+700 - กม. 22+800 คู่วิถีไประหว่งควาฉล็กหลอปลัด (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600  
 หน่วยงาน คลังสินค้าชุมชนใช้เองครั้งที่ 1 (ชุมชนจังหวัดเชียงใหม่) ถนนวงแหวนเขต 1114 ตอนสันติบัณฑิต - บางกระพูน ระหว่าง กม. 21+700 - กม. 22+800

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาประเมิน	ราคาเสนอ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	น้ำมันทาผิว	ตร.ม.	X	ทองที่	08 มีนาคม 2563	ทองที่
2	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	X	บ่อทรายสุรน	05 กันยายน 2565	ราคาบ่อทราย
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X	บ่อทรายสุรน	05 กันยายน 2565	-
4	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X	โรงโม่หินเจ.คอนสตรัคชั่น	05 กันยายน 2565	บันทึกสืบ
5	หิน 3/8"	ลบ.ม.	X	โรงโม่หินเจ.คอนสตรัคชั่น	05 กันยายน 2565	บันทึกสืบ
6	วัสดุตัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	X	บ่อทรายสุรน	05 กันยายน 2565	บันทึกสืบ
7	หิน Hotmix	ลบ.ม.	X	โรงโม่หินเจ.คอนสตรัคชั่น	05 กันยายน 2565	บันทึกสืบ

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

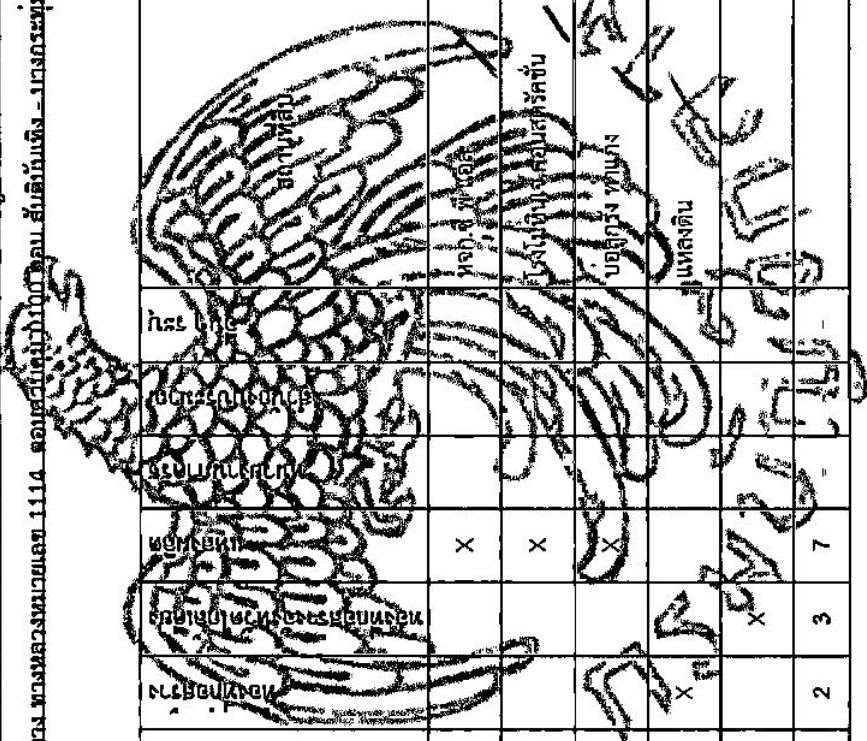
## รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโรง xay ทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควนชุม 0100 ตอน

สัญญาฉบับเดิม - วงจรระบุ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600

หน่วยงาน ขนส่งทางหลวงใช้สอยในจังหวัดสงขลา รหัสงาน 1114 ตอนสงขลา ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ชนิด	รายละเอียด	วันที่สืบราคา	แหล่งสารบบราคา
8	ทอดลงขนาด 1.00m Class 2	ทอน		X	หาง ๕ ปี เนื้อ	05 กันยายน 2565	บันทึกสืบ
9	หินคลุก	ลบ.ม.		X	โรงงานปูนซีเมนต์ศรีวิชัย	05 กันยายน 2565	บันทึกสืบ
10	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.		X	บ่อตุ้งกู๋ ทางบก	05 กันยายน 2565	บันทึกสืบ
11	ดินถมที่คันทาง	ลบ.ม.			แหล่งดิน	29 ตุลาคม 2563	บันทึกสืบ
12	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.		X		28 พฤศจิกายน 2564	บันทึกสืบ
<b>รวมทั้งสิ้น (รายการ)</b>			2	3	7		



ภาณุวัตร ทองรัตน์  
17 กันยายน 2565 11:31:31

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข  
 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800

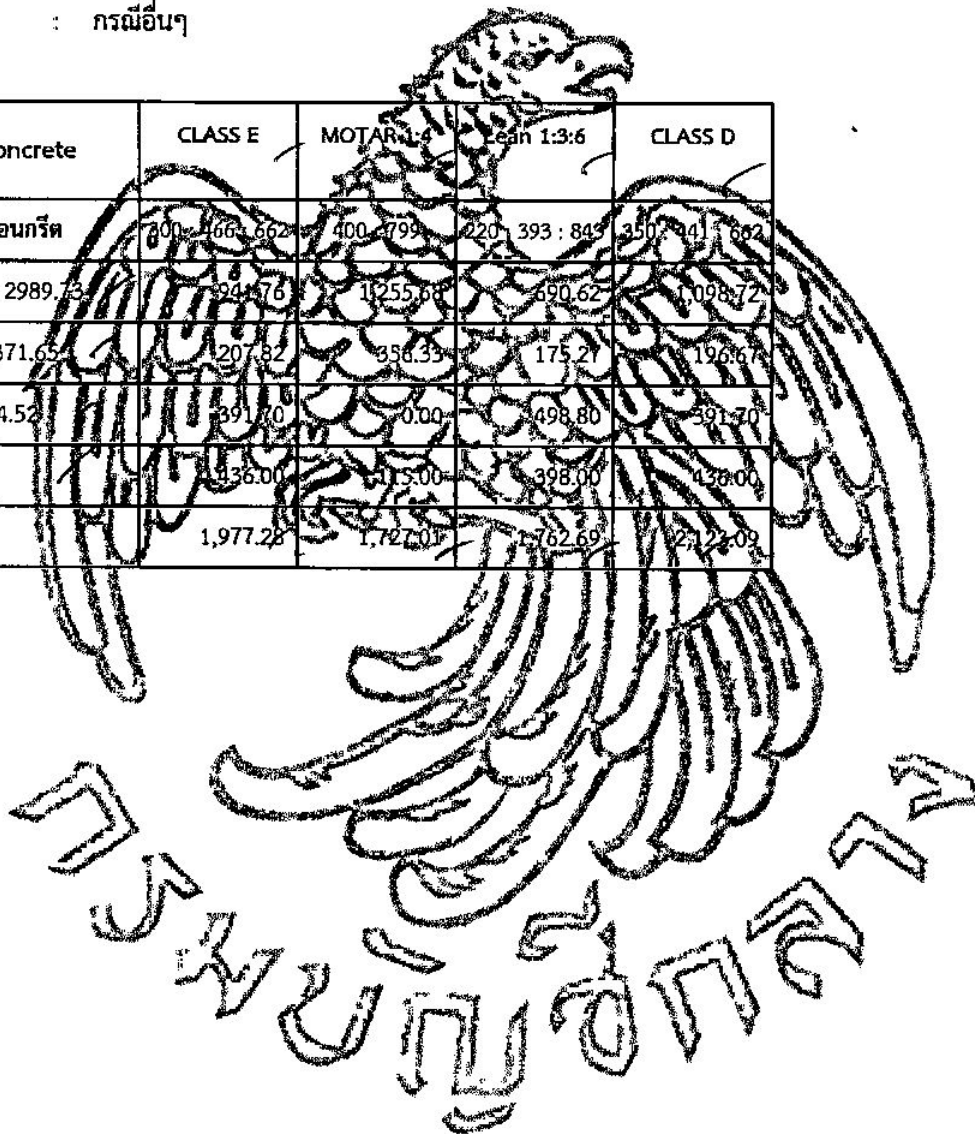
### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	CLASS E	MOTAR 1:4	Lean 1:3:6	CLASS D
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 166 : 662	400 : 799	220 : 393 : 843	350 : 441 : 662
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2989.73	894.76	1,255.68	690.62	1,098.72
2. ทราย 1.20 x 371.65	207.82	356.35	175.21	196.67
3. หิน 1.15 x 514.52	391.70	0.00	498.80	391.70
4. ค่าแรงผสม เท	436.00	1,150.00	398.00	436.00
รวม	1,977.28	1,727.01	1,762.69	2,122.09



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร ✓

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	560.750 บาท/ตร.ม.	✓
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	168.225 บาท/ตร.ม.	✓
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 56.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ซม.)	=	16.800 บาท/ตร.ม.	✓
ตะปู 0.25 กก. @ 45.800	=	11.450 บาท/ตร.ม.	✓
รวม		757.22 บาท/ตร.ม. (1)	✓
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งราคา (2)	=	189.306 บาท/ตร.ม.	✓
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.	✓
น้ำมันทาผิวไม้	=	20.000 บาท/ตร.ม.	✓
รวม		324.30 บาท/ตร.ม.	✓



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ**

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	560.750 บาท/ตร.ม.	✓
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	168.225 บาท/ตร.ม.	✓
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ตัน @ 56.000	=	16.800 บาท/ตร.ม.	✓
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4" x 4.00 ม.)			
ตะปู 0.25 กก. @ 45.800	=	11.450 บาท/ตร.ม.	✓
รวม		757.22 บาท/ตร.ม. (1)	✓
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	151.445 บาท/ตร.ม.	✓
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.	✓
น้ำมันทาผิวไม้	=	20.000 บาท/ตร.ม.	✓
รวม		286.44 บาท/ตร.ม.	✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ**

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร ✓

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	560.750 บาท/ตร.ม. ✓
ไม้อัดขนาดหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @ 58.220	=	58.220 บาท/ตร.ม. ✓
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	168.225 บาท/ตร.ม. ✓
ตะปู 0.25 กก. @ 45.800	=	11.450 บาท/ตร.ม. ✓
รวม	=	798.64 บาท/ตร.ม. (1) ✓
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3 ครั้งจาก (1)	=	266.215 บาท/ตร.ม. ✓
ค่าแรง	=	54.000 บาท/ตร.ม. ✓
น้ำมันทาผิวไม้	=	20.000 บาท/ตร.ม. ✓
รวม	=	440.21 บาท/ตร.ม. ✓



โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงการทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 เลขที่หนังสือ : คอกเปี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %  คอกเปี้ยเงินกู้ 5.00 %  คอป

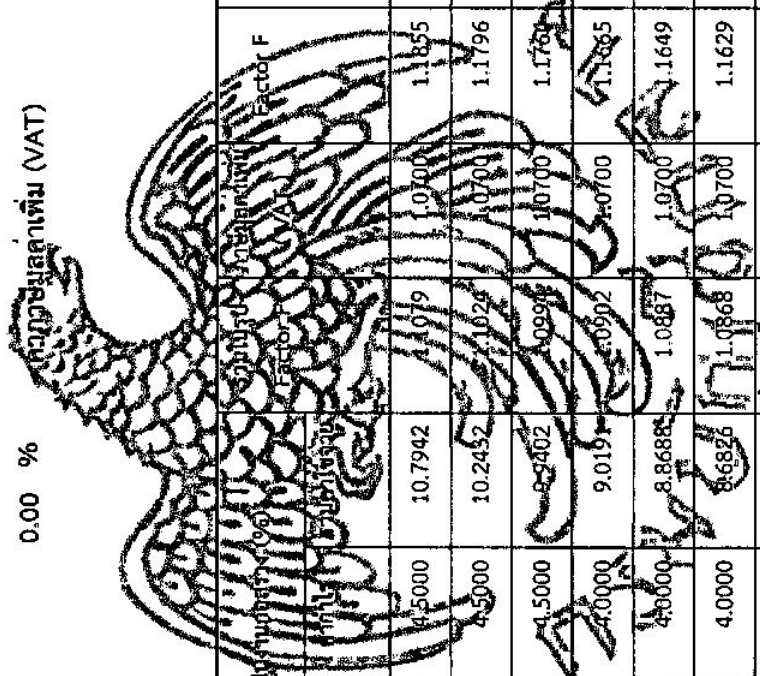
เงินประกันผลงานหัก 0.00 %  ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง (%)		ค่าจ้างสุทธิ (บาท)	Factor F	Factor F ส่วนข 1	Factor F ส่วนข 2
	ค่าจ้าง	ค่าคอกเปี้ย				
≤5.00	20.8340	0.5833	26.9173	1.0790	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	22.1017	1.0789	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	16.6281	1.0789	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	13.5457	1.0789	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	12.8270	1.1283	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	10.3059	1.1231	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	11.7106	1.0700	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	11.1457	1.1115	1.2068	1.2243



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโรงจ่ายพลังงานแสงอาทิตย์ 11600 กิโลวัตต์เพิ่มให้สถานี ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนครบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง -  
 บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโรงจ่ายพลังงานแสงอาทิตย์ 11600 กิโลวัตต์เพิ่มให้สถานี  
 ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนครบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : ดยทบ 5% ประกาศใช้

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่าจ้าง (บาท)	ค่าจ้างในการดำเนินงาน (บาท)		Factor F	Factor F ส่วนที่ 1	Factor F ส่วนที่ 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย			
80.00	6.0234	0.2708	1.0719	1.2030	1.2206
90.00	5.4724	0.2708	1.0700	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	1.0996	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	1.0902	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	1.0887	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	1.0868	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	1.0854	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	1.0840	1.1760	1.1920

กานูัตร์ ทองรัตน์

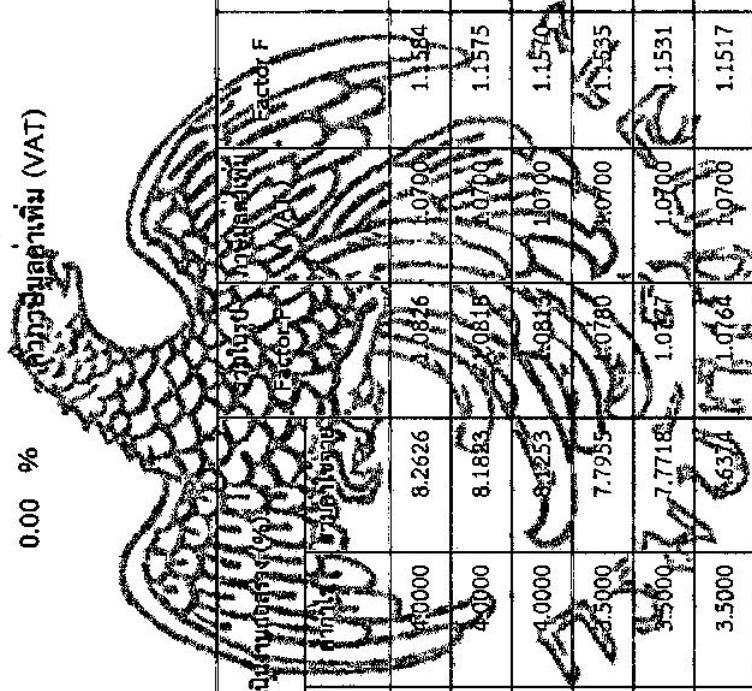
17 กันยายน 2565 11:30:57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงสร้างเพิ่มเติมทาง งานก่อสร้างเพิ่มเติมทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง -  
 บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ต.ขยี่ประจักษ์ อ.เสนาพร จ.พิจิตร / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติมทาง งานก่อสร้างเพิ่มเติมทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
 เลขที่หนังสือ : ตอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ตอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าธรรมเนียมมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่าจ้าง (บาท) สัณนาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		Submittal Factor F	Submittal Factor F	Factor F	Factor F	Factor F	
	ค่าจ้าง	ค่าตอกเบี้ย						
160.00	4.0855	0.1771	8.2626	1.0626	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	8.1823	1.0618	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898
180.00	3.9482	0.1771	8.1253	1.0615	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	7.7955	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	7.7718	1.0767	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	7.6314	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	7.6112	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	7.5241	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841

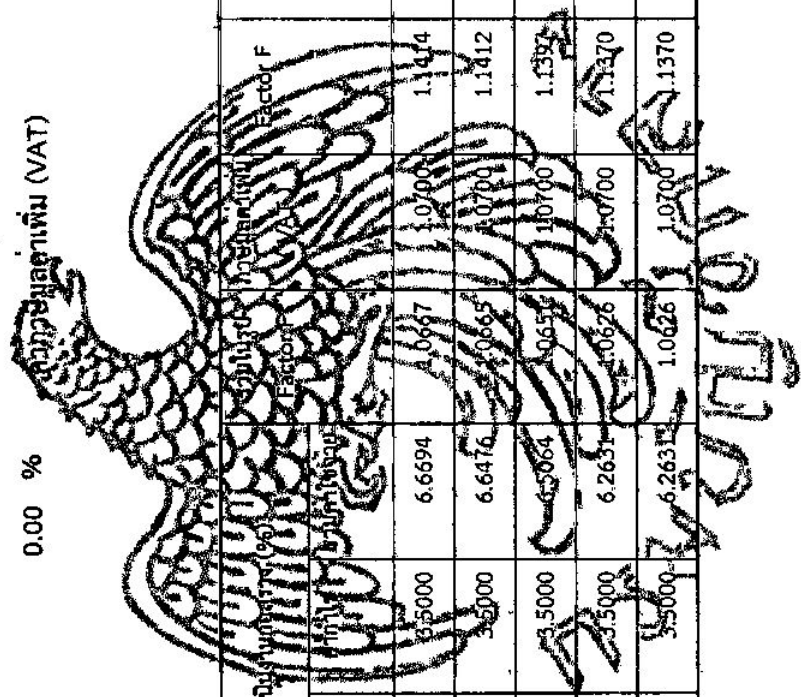
ภาพผู้รับ ของรัตน์

17 กันยายน 2565 11:30:57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงสร้างแฉ่งแนบดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มโหลทาง งานก่อสร้างเพิ่มโหลทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระพุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแฉ่งแนบดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มโหลทาง งานก่อสร้างเพิ่มโหลทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระพุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
 เลขที่หนังสือ : คอกเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % คอกเบยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % เงินช่วยเหลือเพิ่ม (VAT) 7.00 %

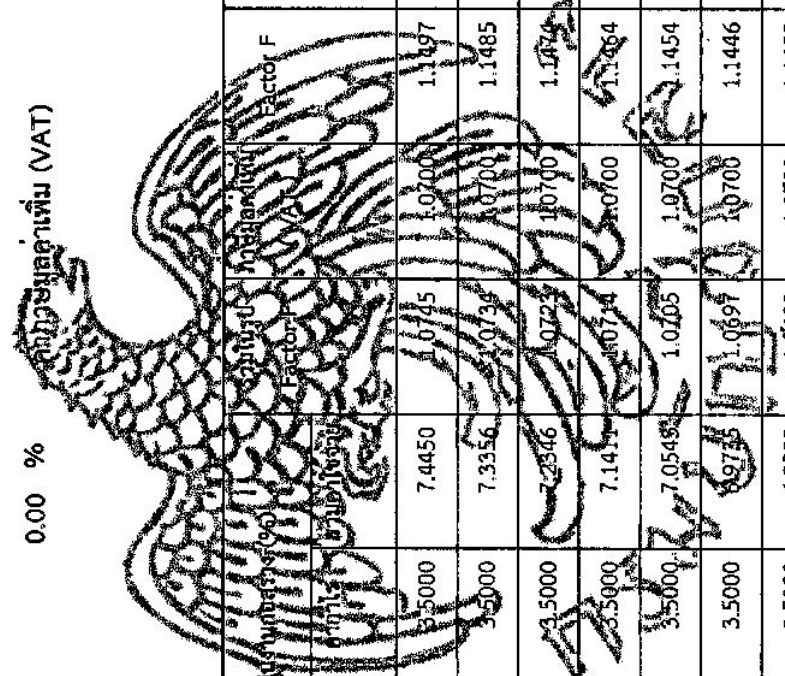


ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		ค่าจ้างก่อสร้าง (บาท) Factor A	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้าง	ค่าคอกเบย				
400.00	3.1486	0.0208	1,0697	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	1,0665	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	1,0654	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	1,0626	1.1370	1.1525	1.1679
≥ 700.00	2.7735	-0.0104	1,0626	1.1370	1.1525	1.1679

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนส่งทางบก ระยะที่ 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สับดินแข็ง -  
 บางกระพุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สับดินแข็ง - บางกระพุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอ กเบ 5% ต่อปี 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ดอ กเบ 7% ต่อปี 7.00 %



ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (บาท)		ค่าจ้างสุทธิ (บาท) Factor F	ค่าจ้างสุทธิ (บาท) Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าจ้างบริหาร	ค่าจ้างดำเนินงาน				
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	7.4450	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	7.3356	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	7.2346	1.1637	1.1801
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	7.1414	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	7.0548	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	6.9735	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	6.8980	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	6.8570	1.1592	1.1749

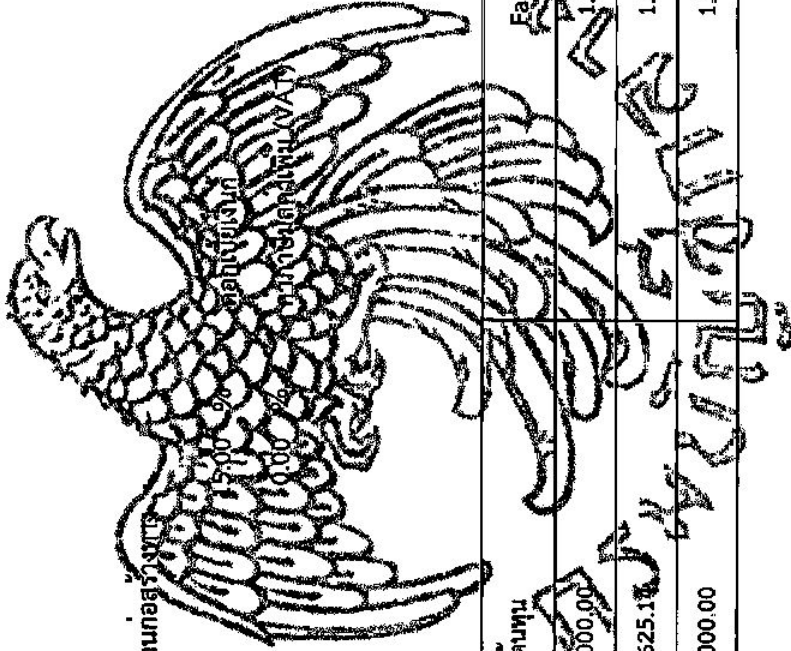
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - เลขที่หนังสือ : คอกเบย 596 ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 11,430,625.14 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 10,277,204.88 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง 5.00 % ต่อปี  
 เงินส่วนหน้าจ่าย 7.00 %  
 เงินประกันผลงานหัก

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2479
11,430,625.14	1.2981
10,000,000.00	1.3065




โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงสร้างทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง -  
 บางกระพุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 บางกระพุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
 เลขที่หนังสือ : ตอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ตอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

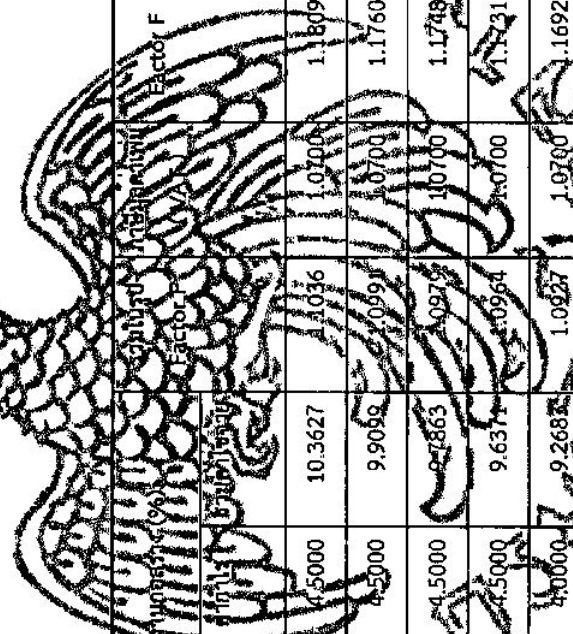


ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		ค่าจ้างสุทธิ	ค่าจ้างสุทธิคูณค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย			
≤5.00	12.9576	0.5833	19.0409	1.1904	1.0700
10.00	9.8195	0.5208	15.8403	1.5869	1.0700
15.00	9.1514	0.4583	14.5097	1.5149	1.0700
20.00	8.4931	0.3958	14.3889	1.4399	1.0700
25.00	6.9990	0.3958	12.8948	1.1289	1.0700
30.00	7.3924	0.3021	10.6945	1.1269	1.0700
35.00	6.8854	0.2708	12.1563	1.14216	1.0700
40.00	6.1578	0.2708	11.4286	1.1143	1.0700

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงสร้างเพิ่มเติมโหลทาง งานก่อสร้างเพิ่มเติมโหลทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควมคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติมโหลทาง งานก่อสร้างเพิ่มเติมโหลทาง บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
 . . . . . หลงหมายเลข 1114 ตอนควมคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      5.00 %                      ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0.00 %                      ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %




ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		ค่าจ้างสุทธิ (บาท)	Factor F
	ค่าจ้าง	ค่าดอกเบี้ย		
45.00	5.5918	0.2708	4.5000	10.3627
50.00	5.1391	0.2708	4.5000	9.9090
55.00	5.0155	0.2708	4.5000	9.7863
60.00	4.8663	0.2708	4.5000	9.6371
65.00	5.0600	0.2083	4.0000	9.2683
70.00	4.9728	0.1771	4.0000	9.1499
75.00	4.7382	0.1771	4.0000	8.9153
80.00	4.5083	0.1771	4.0000	8.6854

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงสร้างเพิ่มเติมทาง งานก่อสร้างเพิ่มเติมทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระพุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติมทาง งานก่อสร้างเพิ่มเติมทาง  
 . . . . . แห่งหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระพุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
 เลขที่หนังสือ : ตอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินค่างบจ่าย                      15.00 %                      ตอกเบี้ยเงินกู้                      5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %



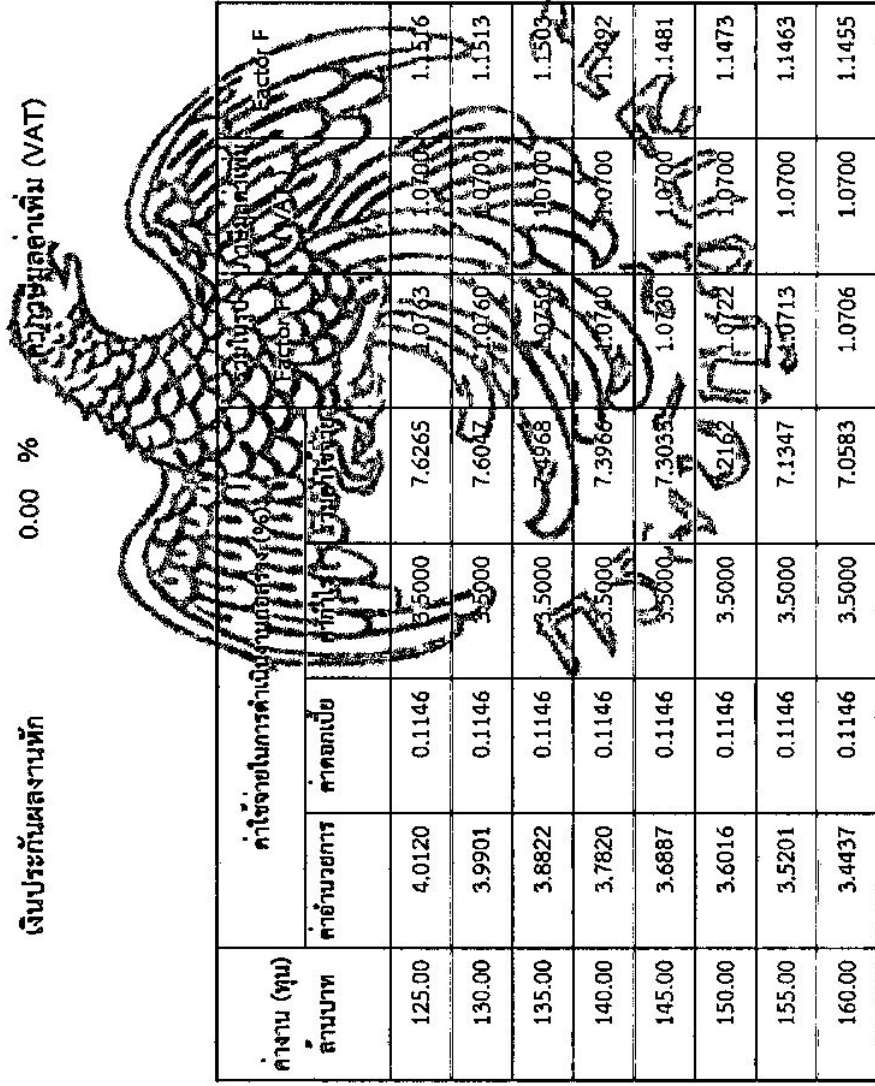
ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		Activity / Job (บาท)	Factor F
	ค่าอำนาจการ	ค่าตอกเบี้ย		
85.00	4.3054	0.1771	4.0000	8.4825
90.00	4.2180	0.1458	4.0000	8.3658
95.00	4.1334	0.1458	4.0000	8.2793
100.00	3.9802	0.1458	4.0000	8.1260
105.00	4.4448	0.1458	3.5000	8.0905
110.00	4.3394	0.1458	3.5000	7.9852
115.00	4.1971	0.1458	3.5000	7.8430
120.00	4.0667	0.1458	3.5000	7.7126



โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง 1114 ตอนครบคุม 0100 ตอน สิ้นดับันถึง -  
 บางกระพุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 บางกระพุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % เงินช่วยเหลือเพิ่ม (VAT) 7.00 %



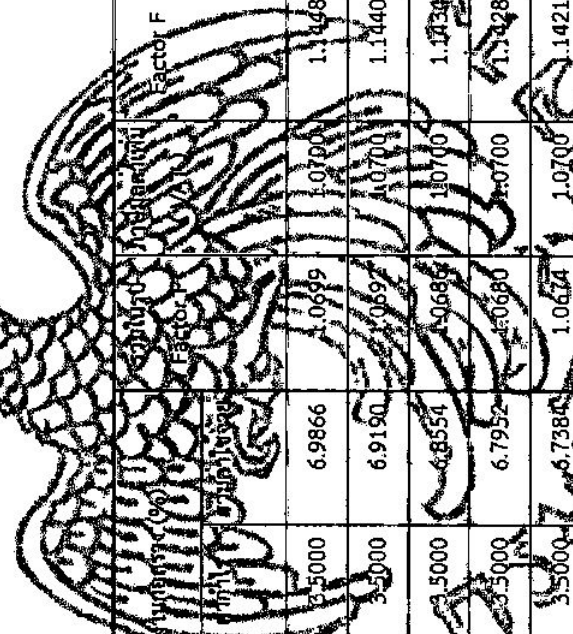
ค่าจ้าง (กม)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		Subcontractor Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	
125.00	4.0120	0.1146	1.1516
130.00	3.9901	0.1146	1.1513
135.00	3.8822	0.1146	1.1503
140.00	3.7820	0.1146	1.1492
145.00	3.6887	0.1146	1.1481
150.00	3.6016	0.1146	1.1473
155.00	3.5201	0.1146	1.1463
160.00	3.4437	0.1146	1.1455

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างโรงกลั่นและโรงกลั่นเพิ่มโผล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มโผล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง -  
 บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโรงกลั่นและโรงกลั่นเพิ่มโผล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มโผล่ทาง  
 บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
 เลขที่หนังสือ : ดอเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

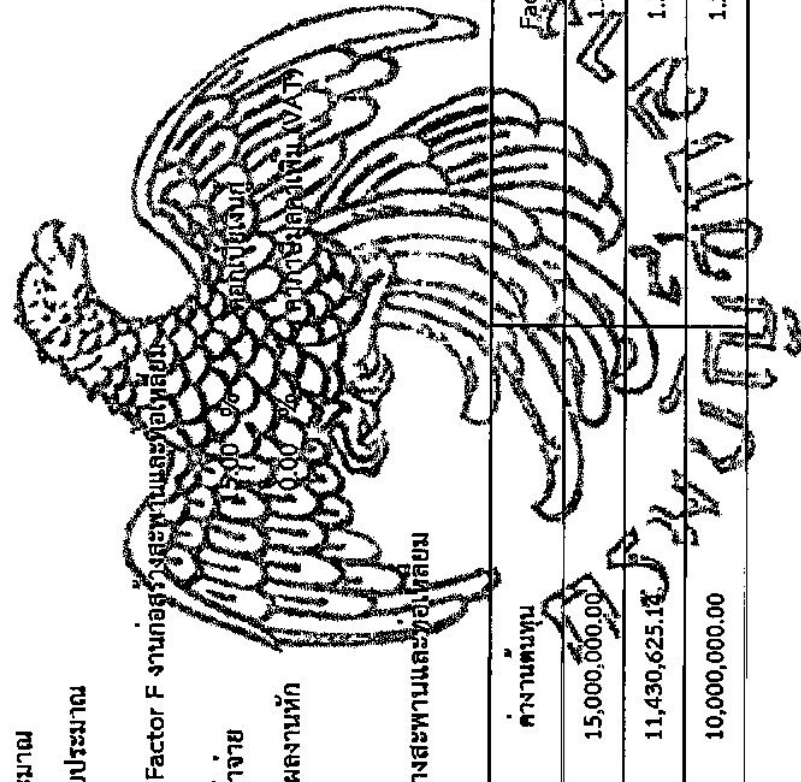


ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (%)		ค่าจ้างสุทธิ	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย		
165.00	3.3720	0.1146	1.0699	1.1498
170.00	3.3045	0.1146	1.0700	1.1440
175.00	3.2408	0.1146	1.0686	1.1430
180.00	3.1807	0.1146	1.0680	1.1428
185.00	3.1238	0.1146	1.0674	1.1421
190.00	3.0699	0.1146	1.0668	1.1415
195.00	3.0188	0.1146	1.0663	1.1409
≥200.00	2.9702	0.1146	1.0658	1.1404

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงการขยายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - เลขที่หนังสือ : ดอภเบญ 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นรวมทั้งโครงการ 11,430,625.14 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 1,153,420.26 บาท  
 เหลือของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท  
 เหลือของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 5.00 % ต่อปี  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %  
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %



Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นรวม	Factor F
15,000,000.00	1.2317
11,430,625.14	1.2372
10,000,000.00	1.2395

ภานุวัตร ทองรัตน์

17 กันยายน 2565 11:30:57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.1 งาน CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.830 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.83 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

1.2 งาน EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	14.470 บาท/ลบ.ม.	✓
รวม		23.160 บาท/ลบ.ม.	✓
ส่วนขยายตัว 1:250 x 23.160	=	28.950 บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.410 บาท/ลบ.ม.	✓
ค่างานต้นทุน	=	51.36 บาท/ลบ.ม.	✓

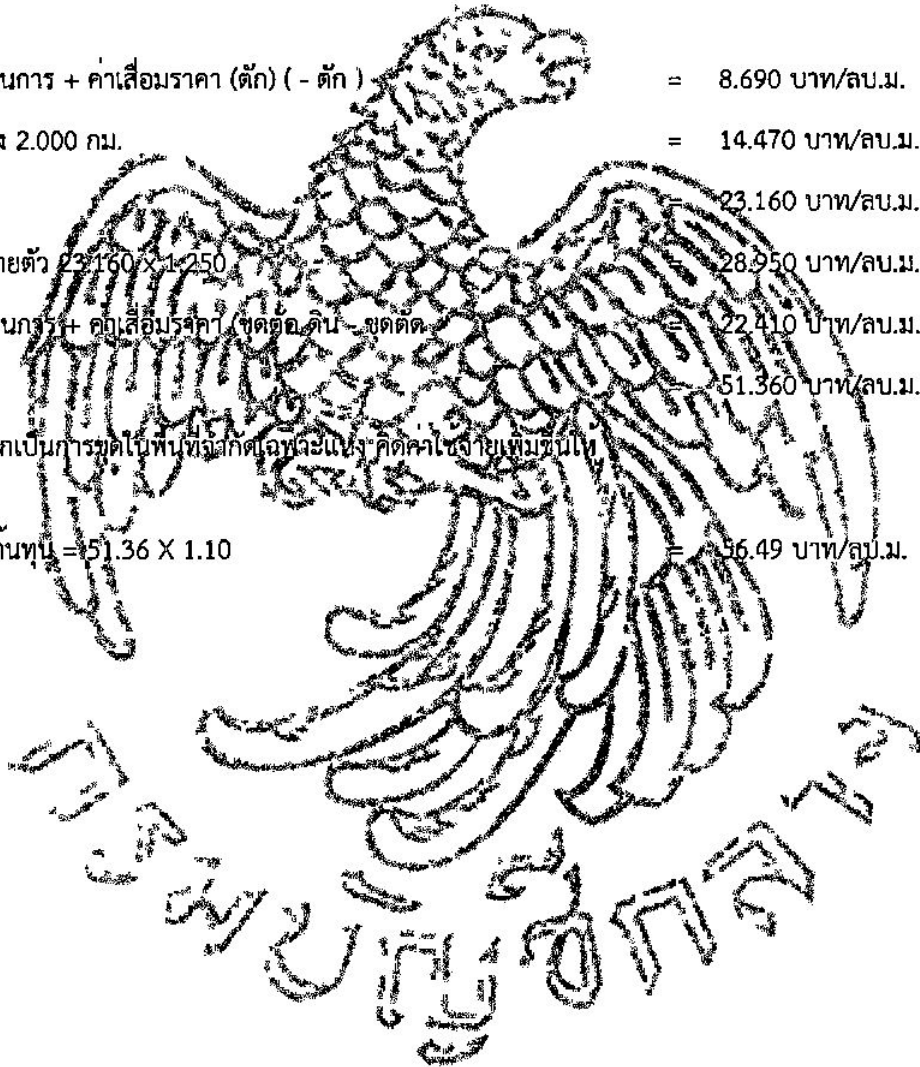


โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

#### 1.3 งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม. /
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	14.470 บาท/ลบ.ม. /
รวม	=	23.160 บาท/ลบ.ม. /
ส่วนขยายตัว $23.160 \times 1.250$	=	28.950 บาท/ลบ.ม. /
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดดิน - ขุดต)	=	22.410 บาท/ลบ.ม. /
รวม	=	51.360 บาท/ลบ.ม. /
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่สกปรกและแข็ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
ค่างานต้นทุน = $51.36 \times 1.10$	=	56.49 บาท/ลบ.ม. /



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.4 SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT ✓

#### 1.4.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.470 บาท/ลบ.ม. ✓
รวม	=	23.160 บาท/ลบ.ม. ✓
ส่วนขยายตัว $1.250 \times 23.160$	=	28.950 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - สดุด)	=	22.410 บาท/ลบ.ม. ✓
รวม	=	51.360 บาท/ลบ.ม. ✓
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งโดยดินที่ขุดได้ ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นใน 10 %		
ค่างานต้นทุน $= 51.36 \times 1.10$	=	56.49 บาท/ลบ.ม. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

1.4 SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.4.2 งาน SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.000 บาท/ลบ.ม.	/
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	33.590 บาท/ลบ.ม.	/
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	71.590 บาท/ลบ.ม.	/
รวม	=	180.180 บาท/ลบ.ม.	/
สวนยุบตัว = 180 x 180 x 1.60	=	288.288 บาท/ลบ.ม.	/
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา ( บดหิน )	=	57.830 บาท/ลบ.ม.	/
ค่าใช้จ่ายรวม	=	346.118 บาท/ลบ.ม.	/
ค่างานต้นทุน	=	346.118 บาท/ลบ.ม.	/





โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.4 SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

#### 1.4.3 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนส่ง 38.000 กม.	=	144.130 บาท/ลบ.ม. ✓
รวม	=	277.720 บาท/ลบ.ม. ✓
สวนยุบตัว $277.720 \times 1.60$	=	444.352 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	=	502.182 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	=	502.18 บาท/ลบ.ม. ✓



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.4 SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

#### 1.4.4 งาน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	190.000 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนส่ง 55.000 กม.	=	130.520 บาท/ลบ.ม. ✓
รวม	=	320.520 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $320.520 \times 1.50$	=	480.780 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. $2,989.730 / 1000$	=	137.527 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $150,000,000 / 7,000,000$ (ปริมาณงาน)	=	21.428 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	49,240 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดพืช)	=	91.210 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบดวัสดุ หินคลุก)	=	49,740 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม = $480.780 + 137.527 + 21.428 + 49.240 + 91.210$	=	829,925 บาท/ลบ.ม.
+ 49,740		
ค่างานต้นทุน	=	829.92 บาท/ลบ.ม. ✓

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.5 งาน EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.000 บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	22.840 บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าขนส่ง 5.000 มม.	=	22.940 บาท/ลบ.ม.	✓
รวม	=	55.780 บาท/ลบ.ม.	✓
ส่วนยุบตัว = $55.780 \times 1.600$	=	89.248 บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.	✓
ค่างานต้นทุน	=	137.43 บาท/ลบ.ม.	✓



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บวงกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.6 งาน SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.000 บาท/ลบ.ม.	/
ค่าขนส่ง 32.000 กม.	=	76.300 บาท/ลบ.ม.	/
รวม		276.300 บาท/ลบ.ม.	/
สวนยุบตัว = $276.300 \times 1.40$		386.820 บาท/ลบ.ม.	/
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (75%) * บดทับ $48.190 \times 0.75$	=	36.142 บาท/ลบ.ม.	/
ค่าใช้จ่ายรวม		422.962 บาท/ลบ.ม.	/
ค่างานต้นพื้น	=	422.96 บาท/ลบ.ม.	/



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.7 งาน SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 75.000 บาท/ลบ.ม. /
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	= 33.590 บาท/ลบ.ม. /
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	= 71.590 บาท/ลบ.ม. /
รวม	= 180.180 บาท/ลบ.ม. /
สวนยุบตัว = $180.180 \times 1.60$	= 288.288 บาท/ลบ.ม. /
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บุคตบ )	= 57.830 บาท/ลบ.ม. /
ค่าใช้จ่ายรวม	= 346.118 บาท/ลบ.ม. /
ค่างานต้นทุน	= 346.11 บาท/ลบ.ม. /



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.8 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	33.590 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนส่ง 38.000/กม.	=	144.130 บาท/ลบ.ม. ✓
รวม	=	277.720 บาท/ลบ.ม. ✓
สวนยุบตัว 277.720 X 1.60	=	444.352 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ปัดหบ )	=	57.830 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	=	502.182 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	=	502.18 บาท/ลบ.ม. ✓



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.9 งาน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 190.000 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนส่ง 55.000 กม.	= 130.520 บาท/ลบ.ม. ✓
รวม	= 320.520 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $320.520 \times 1.50$	= 480.780 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ 2,989.739 / 1000	= 137.527 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $550,000.000 / 7,000.000$ (ปริมาณงาน)	= 21.428 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	= 49.240 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 91.210 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบดวัสดุ หินคลุก)	= 49.740 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม = $480.780 + 137.527 + 21.428 + 49.240 + 91.210$	= 829.925 บาท/ลบ.ม. ✓
+ 49.740	
ค่างานต้นทุน	= 829.92 บาท/ลบ.ม. ✓

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.10 งาน PRIME COAT (EAP,MC-70)

ค้ำยง 0.8 ลิตร @ 29,552.680 บาท/ตัน) /1-090	= 23.642 บาท/ตร.ม.	/
ค้ำดำเนินการ + ค้ำเสียมราคา (งานราดยงเพิ่มโคต)	= 7.920 บาท/ตร.ม.	/
ค้ำใช้จายรวม = 23.642 + 7.920	= 31.562 บาท/ตร.ม.	/
ค่างานต้นทุน	= 31.56 บาท/ตร.ม.	/





โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.11 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรเดิม)

ค่าช่าง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 26,546.020 บาท/ตัน ) / 1,000	=	5.309 บาท/ตร.ม.	✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางปกติ )	=	7.650 บาท/ตร.ม.	✓
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.309 + 7.650	=	12.959 บาท/ตร.ม.	✓
ค่างานต้นทุน	=	12.959 บาท/ตร.ม.	✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

1.12 งาน TACK COAT (บนผิวจราจรใหม่)

ค่างาน CRS-2 0.10 ลิตร @ ( 26,546.020 บาท/ตัน ) / 1,000	=	2.654 บาท/ตร.ม.	✓
ค่างานดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางบนผิวจราจร )	=	7.650 บาท/ตร.ม.	✓
ค่าใช้จ่ายรวม = 2.654 + 7.650		10.304 บาท/ตร.ม.	✓
ค่างานต้นทุน		10.30 บาท/ตร.ม.	✓



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเหิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเหิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.13 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.0476 ตัน @ 29,396.020	=	1,399.250 บาท/ตัน ✓
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 375.520 บาท/ลบ.ม.	=	277.884 บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกรวด )	=	437.130 บาท/ตัน ✓
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.320	=	8.320 บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปลูวดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	136.566 บาท/ตัน ✓
ซม.บนผิวแตกเค็ด บาท/ตร.ม. × 0.800 (ดล.แปร) × 13.890 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,259.150 บาท/ตัน ✓
ค่างานต้นทุน	=	2,259.15 บาท/ตัน ✓

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควนคูม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควนคูม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.14 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม: 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE

10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4,900 บาท/ตัน @ 0.0467 ตัน @ 29,396,020 = 1,372,794 บาท/ตัน ✓

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 375.520 บาท/ลบ.ม. = 277.884 บาท/ตัน ✓

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกรวด ) = 437.130 บาท/ตัน ✓

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.320 = 8.320 บาท/ตัน ✓

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปลูกและบดทับผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไผรมโคตบาท/ตร.ม. @ 1,000 (ควนคูม) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) = 132.030 บาท/ตัน ✓

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,228.158 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,228.15 / 8.33 = 267.48 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.15 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม: 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000

ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่างาน AC จากตารางที่ 2) 5,000 % = 0.0476 ตัน @ 29,396,020 = 1,399,250 บาท/ตัน ✓

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลท์ 0.74 ลบ.ม. @ 375.520 บาท/ลบ.ม. = 277.884 บาท/ตัน ✓

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ดีกรีคอนกรีต ) = 43,130 บาท/ตัน ✓

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8,320 = 8,320 บาท/ตัน ✓

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปลูดยางและบดทับ ผิว AC หนา 5

ซม. บนผิวแตกเค็ด บาท/ตร.ม. x 4,000 (ตจ.แปร) x 8,330 ตร.ม./ตัน ) = 102,375 บาท/ตัน ✓

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,224,959 บาท/ตัน ✓

ค่างานต้นทุน = 2,224.95 / 8.33 = 267.10 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

1.16 งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+300.000 SIZE 2-(1.80 x 1.80)

นั่งร้าน R.C.BOX CULVERT		
เสาเข็มไม้ 6 x 6.00 ม. 20.000 ต้น @ 100.000	=	2,000.000 บาท ✓
ไม้เนื้อแข็ง 17.630 ลบ.ม. @ 560.750	=	9,886.022 บาท ✓
นอต สกรู ตะปู 10%	=	1,188.602 บาท ✓
คานแรง 0.000 ตร.ม. @ 40.000	=	0.000 บาท
รวม	=	13,074.624 บาท ✓
AT STA. 22+300.000 SIZE 2-(1.80 x 1.80) คัดต่อความยาว	=	10.000 ม.
มุม SKEW 0.000 องศา ดินถมหลังทอสูง 0.300 ม.		
ชุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 99.000	=	0.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 6.539 ลบ.ม. @ 1,762.690	=	11,526.229 บาท ✓
คอนกรีต CLASS D 50.580 ลบ.ม. @ 2,123.090	=	107,385.892 บาท ✓
เหล็กเสริม 3.214 ต้น @ 26,774.350	=	86,052.760 บาท ✓
ลวดผูกเหล็ก 80.350 ต้น @ 32,594.350 / 1000	=	2,618.956 บาท ✓
ไม้แบบ (3) 168.840 ตร.ม. @ 440.215	=	74,325.900 บาท ✓
นั่งร้าน LS.	=	13,074.624 บาท ✓
ขนส่งเครื่องมือ LS.	=	0.000 บาท
โรงงาน LS.	=	0.000 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม 13.000 ลบ.ม. @ 596.270	=	7,751.510 บาท ✓
ทางเบียง 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทอกลม 1.00 ม 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
JOINT FILLER 9.000 ตร.ม. @ 200.000	=	1,800.000 บาท ✓
รวม	=	304,535.871 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

1.16 งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+300.000 SIZE 2-(1.80 x 1.80)

ค่างานต้นทุน = 304,535.87 / 10.00

= 30,453.58 บาท/ม. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.17 งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+427.200 SIZE 2-(1.80 x 1.80)

#### นั่งร้าน R.C.BOX CULVERT

เสาเข็มไม้ 6 x 6.00 ม. 20.000 ต้น @ 100.000	=	2,000.000 บาท
ไม้เนื้อแข็ง 17.630 ลบ.ม. @ 560.750	=	9,886.022 บาท
นอต สกรู ตะปู 10%	=	1,188.602 บาท
ค่าแรง 0.000 ตร.ม. @ 40.000	=	0.000 บาท
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>13,074.624 บาท</b>
AT STA. 22+300.000 SIZE 2-(1.80 x 1.80) คิดต่อความยาว	=	10.000 ม.
มุม SKEW 0.000 องศา ดินถมหลังทอสูง 0.300ม.		
ชุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 99.000	=	0.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 6.539 ลบ.ม. @ 1,762.690	=	11,526.229 บาท
คอนกรีต CLASS D 50.580 ลบ.ม. @ 2,123.090	=	107,385.892 บาท
เหล็กเสริม 3.214 ต้น @ 26,774.350	=	86,052.760 บาท
ลวดผูกเหล็ก 80.350 ต้น @ 32,594.350	=	2,618.956 บาท
ไม้แบบ (3) 168.840 ตร.ม. @ 440.215	=	74,325.900 บาท
นั่งร้าน LS.	=	13,074.624 บาท
ขนส่งเครื่องมือ LS.	=	0.000 บาท
โรงงาน LS.	=	0.000 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม 13.000 ลบ.ม. @ 596.270	=	7,751.510 บาท
ทางเบียง 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทอกลม 1.00 ม 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
JOINT FILLER 9.000 ตร.ม. @ 200.000	=	1,800.000 บาท
<b>รวม</b>	<b>=</b>	<b>304,535.871 บาท</b>

ภาณุวัตร ทองรัตน์

17 กันยายน 2565 11:30:51

หน้า 21 จาก 38



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

1.17 งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+427.200 SIZE 2-(1.80 x 1.80)

ค่างานต้นทุน = 304,535.87 / 10.00

= 30,453.58 บาท/ม. ✓



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

1.18 งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+676.700 SIZE 3-(3.60 x 3.60)

นั่งร้าน R.C.BOX CULVERT

เสาเข็มไม้ 6 x 6.00 ม. 75.000 ต้น @ 100.000	=	7,500.000 บาท	✓
ไม้เนื้อแข็ง 71.230 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	39,942.222 บาท	✓
น๊อต สกรู ตะปู 10%	=	4,744.222 บาท	✓
ค่าแรง 0.000 ตร.ม. @ 40.000	=	0.000 บาท	
รวม	=	52,186.444 บาท	✓
AT STA. 22+800.000 SIZE 2-(1.80 x 1.80) คิดต่อค้ำงมียาว	=	10.000 ม.	✓
มุม SKEW 0.000 องศา ดินถมหลังทอสูง 0.300ม.			
ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 99.000	=	0.000 บาท	
คอนกรีตหยาบ 15.500 ลบ.ม. @ 1,762.690	=	27,321.695 บาท	✓
คอนกรีต CLASS D 193.700 ลบ.ม. @ 2,123.090	=	411,242.533 บาท	✓
เหล็กเสริม 18.518 ต้น @ 26,774.350	=	495,807.413 บาท	✓
ลวดผูกเหล็ก 462.950 กก. @ 32,594.350 /1000	=	15,089.554 บาท	✓
ไม้แบบ (3) 612.100 ตร.ม. @ 440.215	=	269,455.601 บาท	✓
นั่งร้าน LS.	=	52,186.444 บาท	✓
ขนส่งเครื่องมือ LS.	=	0.000 บาท	
โรงงาน LS.	=	0.000 บาท	
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม 66.400 ลบ.ม. @ 596.270	=	39,592.328 บาท	✓
ทางเบียง 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท	
ท่อกลม 1.00 ม 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท	
JOINT FILLER 13.000 ตร.ม. @ 200.000	=	2,600.000 บาท	✓
รวม	=	1,313,295.568 บาท	✓

ภานุวัตร ทองรัตน์

17 กันยายน 2565 11:30:51

หน้า 23 จาก 38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

1.18 งาน EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.22+676.700 SIZE 3-(3.60 x 3.60)

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 1,313,295.56 / 10.00 = 131,329.55 \text{ บาท/ม.} \quad \checkmark$$



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.19 งาน R.C. PIPE CULVERTS DIA 1.00 M. CLASS II

ขุดดิน 2.920 ลบ.ม. @ 99.000	= 289.080 บาท/ม.	✓
ค้ำท่อ	= 1,800.000 บาท/ม.	✓
ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ ไทยวล์ 13 คัน		
ค่าขนส่งขึ้น รถคิดไทยวล์ 300 บาท		
ค่าขนส่ง 31,000 กม. = (84,200 × 13) ÷ 300	= 1,394,600 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	✓
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,394,600 ÷ 10	= 139,460 บาท/ม.	✓
ควาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.	✓
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,738,540 บาท/ม.	✓
ค่างานต้นทุน	= 2,738.54 บาท/ม.	✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.20 งาน REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL)

คิดจากท่อขนาด 2 - DIA 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. SLAB 1 ช่วง

คอนกรีต CLASS E 2.31 ลบ.ม. @ 1,977,280 = 4,567,516 บาท ✓

เหล็กเสริม 37.000 กก. @ 28,607,680/1000 = 1,058,484 บาท ✓

ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 32,594,850 (บาท/ตัน) / 1,000 = 29,334 บาท ✓

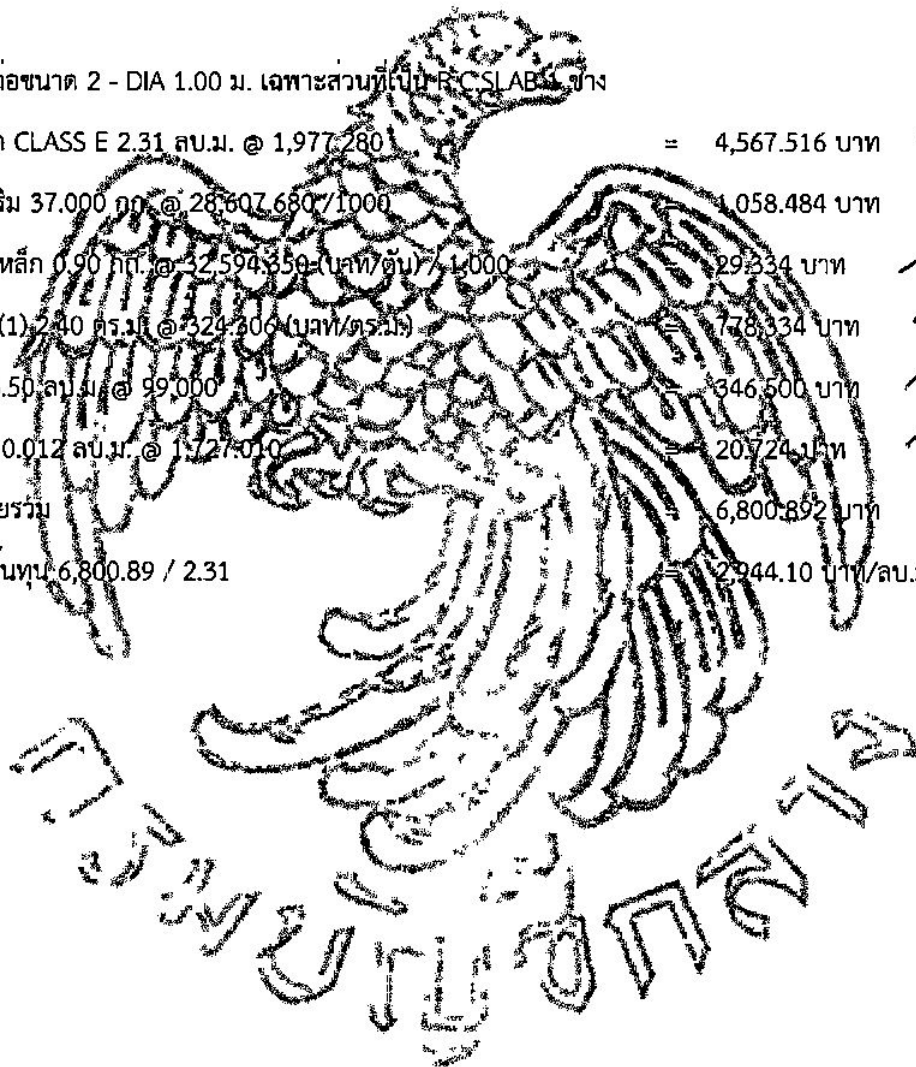
ไม้แบบ (1) 2.40 ตร.ม. @ 324,306 (บาท/ตร.ม.) = 778,334 บาท ✓

ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 99,000 = 346,500 บาท ✓

Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 1,727,010 = 20,724 บาท ✓

ค่าใช้จ่ายรวม = 6,800,892 บาท ✓

ค่างานต้นทุน 6,800.89 / 2.31 = 2,944.10 บาท/ลบ.ม. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
 งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

1.21 งาน CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1:250 ลบ.ม. @ 99,000	123.750 บาท	/
คอนกรีต CLASS E1:60 ลบ.ม. @ 1,977,280	3,163,648 บาท	/
ไม้แบบ (2) 9:16 ตร.ม. @ 286,145	2,623,836 บาท	/
ค่างานต้นทุนรวม	5,911,234 บาท	/
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,911,234 / 10	591,123 บาท/ม.	/



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.22 R.C. SLAB WALKWAY 7 CM. THICK

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 250.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 32.000/กม.

= 121.650 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 371.650 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 371.650 X 1.140 X 90%

= 468.279 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ต้นทุน) 70% ของ 48.190

= 33.733 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING

= 502.012 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 10.000 บาท

= 40.000 บาท

CONCRETE CLASS E 0.28 ลบ.ม. @ 1.977.280 บาท

= 553.638 บาท

Wire mesh 4 mm @ 0.25 m. 4 ตร.ม. @ 28.500 บาท

= 114.000 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4 ตร.ม. @ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต

= 98.440 บาท

และหยอดยาง บาท

SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 502.012 บาท

= 100.402 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 906.480 บาท

ค่างานต้นทุน = 906.48 / 4

= 226.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเหิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเหิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.23 งาน SIGN PLATE



ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัดปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, ชมพู, ส้ม, ขาว)	
และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี (ทึบแสง)	
คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1,000 ตร.ม. โดยวิธีตัดปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 430.450 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 1,790.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40 % ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 240.000 บาท/ตร.ม.	= 96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพินหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 27.000	= 108.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,605.45 บาท/ตร.ม. ✓



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

1.24 งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.		
ขุดดินหลุมเสา 1.000 ลบ.ม. @ 40.000	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.390 ลบ.ม. @ 1.762.690	=	687.449 บาท
คอนกรีต CLASS.FC.080 ลบ.ม. @ 1.977.280	=	158.182 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 286.445	=	618.721 บาท
เหล็กเสริม 28# 30 กก. @ 28.607.680 (บาท/ตัน) / 1.000	=	804.734 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 32.594.350 (บาท/ตัน) / 1.000	=	22.816 บาท
คานทาสี (คาน+คานทา) 2.120 ตร.ม. @ 30.000	=	63.600 บาท
ค่าขนส่ง	=	30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)	=	2.525.502 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2.525.502 / 6.000 ม.	=	420.91 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเหิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเหิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.25 งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 2.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโค้มและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดือวและอุปกรณ์ทวศครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 บาท

ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟทวศ 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 บาท = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 142.000 บาท = 142.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00ม. 1 ฐาน @ 3,690.000 บาท

3,690.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV-3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 37.000 ม. @ 135.000 บาท

ม. @ 135.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 = 3,843.300 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมไซ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 3,843.300

(บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม 97.780 บาท

ไซ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 97.800 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,505.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 43.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,454.110 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

1.25 งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตุ้ม) 2.000 ม. @	=	600.000 บาท	/
300.000			
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia:5/8 X2-4 M 1.000-ท่อ	=	745.000 บาท	/
@ 745.000			
1.2.4 ท่อDia: 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท	/
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้รวมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 2.000	=	17.039.000 บาท/แห่ง	/
ต้น			
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้รวมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 17.039.000/	=	8.519.500 บาท/ ต้น	/
2.000 (ต้น)			
1.3 ค่าติดตั้ง(วางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)กิ่งเดี่ยว 525 บาท	=	525.000 บาท	/
กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000			
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท	/
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 400.000	=	400.000 บาท	/
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	37,898.610 บาท/ต้น	/
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	37,898.61 บาท/ต้น	/

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.26 งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 3.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ทวิศรปัดขี้ 1 ต้น = 12,330.000 บาท /

@ 12,330.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท /

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 142.000 = 142.000 บาท /

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00ม. 1 ฐาน @ = 3,690.000 บาท /

3,690.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV/3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 37.000 @ 4,995.000 บาท /

ม. @ 135.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 = 884.330 บาท /

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมไซ 1 เส้น) 10.000ม. @ 3,843.300

(บาท/มววน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม

ไซ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 917.800 (บาท/มววน)/100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,505.000 บาท /

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 43.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 726.000 = 726.000 บาท /

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า = 35,844.110 บาท/ต้น /

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V, ควบคุม HPS.250 = 15,694.000 บาท /

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000

โครงการ : ประภควราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบ้นเทิง - บางกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบ้นเทิง - บวงกระทุ่ม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง**

**1.26 งาน ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF)**

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลชนิดควบคุม) 2.000-ม. @	= 600.000 บาท	✓
300.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8 x2.4 M 1.000-ต่ง	= 745.000 บาท	✓
@ 745.000		
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมควด้นท่อลอด 0.000-ม. @ 0.000	= 0.000 บาท	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่รวมกับสำหรับเสาไฟทั้งหมด /แห่ง 3.000	= 17.039.000 บาท/แห่ง	✓
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่รวมกับสำหรับเสาไฟ	= 17.039.000 /	
3.000 (ต้น)	= 5.679.666 บาท/ ต้น	✓
1.3 ค่าติดตั้งโครงคีมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟ	= 600.000 บาท	✓
กิ่งคู่ 600 บาท x 1.000 ต้น @ 600.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าส่อง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท	
1.5 ค่าขนส่งจวก, กทม.ถึงหน้างาน คอต้น 1.000-ต้น @ 400.000	= 400.000 บาท	✓
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 42,523.776 บาท/ต้น	✓
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 42,523.77 บาท/ต้น	✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง**

**1.27 งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)**

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS) ติดตั้งแบบ .....	
คิดเทียบจำนวน 3.000 ต้น	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมคองคิมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมคองคิมและอุปกรณ์หัวสกรูรับชุด-0	= 0.000 บาท
ต้น @ 0.000	
1.1.2 - โคมไฟ 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 10 โคม @ 0.000	= 0.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 142.000	= 142.000 บาท
1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @	= 3,690.000 บาท
3,690.000	
1.1.5 สายไฟฟ้า 3x10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 37.000	= 4,995.000 บาท
ม. @ 135.000 บาท	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	= 183.560 บาท
ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 20.000 ม. @ 917.800 (บาท/มวน/100	
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	= 1,505.000 บาท
(ความยาวเท่ากับระยะห่างระหว่างเสา) 35.000 ม. @ 43.000	
1.1.8 Ground rod copper clad steel Dia:5/8" x 2.4 M 726.000	= 726.000 บาท
1.9 ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเช่า 1.000 ต้น @ 500.000	= 500.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	= 11,741.560 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 11,741.56 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบ้นเหิง - บวงกระทุม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบ้นเหิง - บวงกระทุม ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.28 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.690 (บาท/กก.)	=	244.140 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.690 (บาท/กก.)	=	23.476 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเครื่องมือ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นพัน	=	295.616 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นพัน ที่ใช้	=	295.61 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบันเทิง - บวงกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.29 งาน CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 35.000 = 35.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ความหนา 1 ตร.ม. @ 20.000 20.000 บาท

ค่างานต้นทุน 55.00 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง  
งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1114 ตอนควบคุม 0100 ตอน สันติบัณฑิต - บางกระทู้ ระหว่าง กม.21+700 - กม.22+800  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

### 1.30 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

เป็นเงินทั้งสิ้น	=	112,607.220 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)	=	120.000 วัน
ค่างานอุปกรณ์ป้าย เบี่ยง		12,340.517 บาท
ค่างานต้นทุน		2,340.51 บาท

