

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง



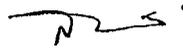
( สุกศักดิ์ ดาวลาม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( วีรยุทธ มุลรังษี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( พิทักษ์ จันทapun )

กรรมการกำหนดราคากลาง

๖

ที่ สทล.๒ ขท. เชียงราย ๑.๑/ ๑๑๘๑

เรียน ผส.ทล.๒

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายอลงกรณ์ กวัตระกุล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

ลว. ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๕

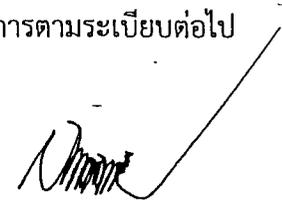
ที่ สทล.๒/พ.๑/๕๑๕๕๙

ลว. ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๕

เรียน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสิทธิชัย วนานูเวชพงศ์)

ผส.ทล.๒

พิทักษ์ จันทapun

16 กันยายน 2565

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมี่ยง ระหว่าง  
กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1./กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานพื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 19,997,465.19 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุกศักดิ์ ดาวลาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วีรยุทธ มูลรังษี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิทักษ์ จันทาพูน

16 กันยายน 2565 12:31:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,404.00	8,404.00	1.2927	10,863.85	10,863.85
2	2. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	300.000	1.85	555.00	1.2927	2.39	717.44
3	3. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	7,562.000	47.00	355,414.00	1.2927	60.75	459,443.67
4	4. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	78.000	663.00	51,714.00	1.2927	857.06	66,850.68
5	5. SELECTED BACK FILL	ลบ.ม.	4,115.000	579.00	2,382,585.00	1.2927	748.47	3,079,967.62
6	6. SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	212.000	209.00	44,308.00	1.2927	270.17	57,276.95
7	7. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	146.000	225.00	32,850.00	1.2927	290.85	42,465.19
8	8. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	177.000	681.00	120,537.00	1.2927	880.32	155,818.17
9	9. PRIME COAT	ตร.ม.	821.000	35.00	28,735.00	1.2927	45.24	37,145.73
10	10. TACK COAT	ตร.ม.	9,077.000	14.00	127,078.00	1.2927	18.09	164,273.73
11	11. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)	ตัน	54.000	2,318.00	125,172.00	1.2927	2,996.47	161,809.84

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK(AC 60-70)	ตร.ม.	10,356.000	278.00	2,878,968.00	1.2927	359.37	3,721,641.93
13	13. CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	125.000	510.00	63,750.00	1.2927	659.27	82,409.62
14	14. CLEANED ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR SUBDRAIN	ลบ.ม.	290.000	461.00	133,690.00	1.2927	595.93	172,821.06
15	15. MODULAR BLOCK	ตร.ม.	396.000	4,800.00	1,900,800.00	1.2927	6,204.96	2,457,164.16
16	16. GEOGRID	ตร.ม.	7,655.000	509.00	3,896,395.00	1.2927	657.98	5,036,869.81
17	17. DRAINAGE CELL WITH NONWOVEN GEOTEXTILE	ลบ.ม.	630.000	753.00	474,390.00	1.2927	973.40	613,243.95
18	18. NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)	ตร.ม.	2,879.000	38.00	109,402.00	1.2927	49.12	141,423.96
19	19. SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.	EACH	96.000	6,323.00	607,008.00	1.2927	8,173.74	784,679.24
20	20. SPREAD FOUNDATION TYPE 1	ม.	100.000	869.00	86,900.00	1.2927	1,123.35	112,335.63
21	21. VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	175.000	50.00	8,750.00	1.2927	64.63	11,311.12
22	22. STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.	ม.	30.000	3,713.00	111,390.00	1.2927	4,799.79	143,993.85

พิทักษ์ จันทาพูน

16 กันยายน 2565 12:31:30

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	23. CONCRETE INTERCEPTOR	ม.	70.000	1,164.00	81,480.00	1.2927	1,504.70	105,329.19
24	24. PERFORATED PIPE AND PVC PIPE DIA. 5". L = 0.70 M. @ 1.00 M. WITH TEE DIA. 5" MM. (AT TOE MODULAR BLOCK)	ม.	110.000	769.00	84,590.00	1.2927	994.08	109,349.49
25	25. GUTTER DRAIN	ม.	100.000	1,755.00	175,500.00	1.2927	2,268.68	226,868.85
26	26. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	1,395.000	300.00	418,500.00	1.2927	387.81	540,994.95
27	27. RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)	ม.	26.000	2,709.00	70,434.00	1.2927	3,501.92	91,050.03
28	28. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	ม.	300.000	562.00	168,600.00	1.2927	726.49	217,949.22
29	29. R.C. SLAB 6 CM. THICK	ตร.ม.	290.000	186.00	53,940.00	1.2927	240.44	69,728.23
30	30. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1	ม.	500.000	1,259.00	629,500.00	1.2927	1,627.50	813,754.65
31	31. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	802.000	297.00	238,194.00	1.2927	383.93	307,913.38
							รวมราคากลาง	19,997,465.19



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาเหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาเหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1. บ้ายเตือน ตค.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท  
แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
2. บ้ายเตือน ตค.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 2 = 4,686.66 บาท  
แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
3. บ้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.81 ตร.ม.จำนวน 1 = 2,343.33 บาท  
แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
4. บ้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร พื้นที่ 2.16 ตร.ม.จำนวน = 1,2497.76 บาท  
2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
5. บ้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.08 ตร.ม.จำนวน = 6,248.88 บาท  
2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
6. บ้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร พื้นที่ 0.675 = 3,905.55 บาท  
ตร.ม.จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
7. บ้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร พื้นที่ 0.96 ตร.ม.จำนวน = 2,777.28 บาท  
1 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
8. บ้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร พื้นที่ 1.62 ตร.ม.จำนวน = 9,373.32 บาท  
2 แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
9. บ้ายเตือน บ.3 ขนาด Ø 1.20 เมตร พื้นที่ 1.1304 ตร.ม.จำนวน 2 = 6,540.4944 บาท  
แผ่น. @ 2,893 บาท/ตร.ม.
10. เสาบ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี)จำนวน 60 เมตร. @ = 7,620 บาท  
127 บาท/เมตร.
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น.จำนวน 22 แผง. @ 1,115 บาท/ชุด = 24,530 บาท
12. ไฟกระพริบจำนวน 2 ชุด @ 1,538 บาท/ชุด = 3,076 บาท
13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม.จำนวน 50 ชุด @ = 8,500 บาท  
170 บาท/ชุด
14. สัญญาณธงจำนวน 2 ชุด @ 75 บาท/ชุด = 150 บาท
15. แบตเตอรี่ 75 แอมป์จำนวน 2 ชุด @ 1,962 บาท/ชุด = 3,924 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาเหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาเหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

รวม	=	100,859.93
ค่างาน = $100,859.93 / 36$ (3ปี)	=	2,801.66 บาท/เดือน
ค่างาน = $2,801.66 \times 3$ เดือน	=	8,404.99 บาท
กำหนดราคาต้นทุนให้ =	=	8,404.00 บาท
กำหนดค่างานต้นทุน	=	8,404.00 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.85 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.85 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 1.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ตัก) (ทราย)	=	9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม.	=	11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 20.77 x 1.15	=	23.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.06 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาค่าต้นทุนให้	=	47.00 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	47.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดบริเวณดินอ่อน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ตัด) = 23.18 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 9.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.

รวม : = 20.77 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว  $20.77 \times 1.25$  = 25.96 บาท/ลบ.ม.

รวม : 49.14 บาท/ลบ.ม.

ค่าขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะ (10 %)  $49.14 \times 1.10$  = 54.05 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน : = 54.05 บาท/ลบ.ม.

วัสดุหินคลุก = 280.00 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว  $280.00 \times 1.50$  = 420.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 24.00 กม. = 91.67 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ) = 97.64 บาท/ลบ.ม.

รวม : = 609.31 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน :  $54.05 + 609.31$  = 663.36 บาท/ลบ.ม.

กำหนดราคาค่าต้นทุนให้ = 663.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 663.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 SELECTED BACK FILL

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายผสมคอนกรีต)	=	170.00 บาท./ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 55.00 กม.	=	207.79 บาท./ลบ.ม.
รวม	=	377.79 บาท./ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 40 % $377.79 \times 1.40$	=	528.91 บาท./ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	50.89 บาท./ลบ.ม.
รวมราคาต้นทุน	=	579.79 บาท./ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	579.00 บาท./ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 579.00 บาท./ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 SELECTED MATERIAL "A"

งานวัสดุคัดเลือก ก..	
ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	= 35.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม. $17.29 \times 1.0000$ (ตัวแปรค่าขนส่ง)	= 17.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 92.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $92.51 \times 1.60$	= 148.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 209.08 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 209.08 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 209.00 บาท/ลบ.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	= 209.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

งานรองพื้นทางวัสดุรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	35.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม. $17.29 \times 1.0000$ (ตัวแปรค่าขนส่ง)	=	17.29 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	102.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $102.51 \times 1.60$	=	164.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	225.08 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	225.08 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	225.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 225.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

งานพื้นวัสดุหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) = 280.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 24.00 กม.  $91.67 \times 1.0000$  (ตัวแปรค่าขนส่ง) = 91.67 บาท/ลบ.ม.

รวม = 371.67 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $371.67 \times 1.50$  = 557.51 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) = 26.47 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 97.64 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 681.61 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 681.61 บาท/ลบ.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 681.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 681.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่ายาง จากตารางที่ 1 พื้นทาง 1 หินคลุก 1.00 \* 27,523.88 / 1000 = 27.52 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 8.08 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 35.60 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 35.60 บาท/ตร.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 35.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 35.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 TACK COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต

ค่ายาง 0.30 ลิตร @ 0.25 \* 27,357.22 / 1000 = 6.84 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.87 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 14.70 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.70 บาท/ตร.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 14.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 14.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)

งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

ใช้ค่างานในรายการที่ 4.4(5) = 2,318.70 บาท/ตัน

กำหนดราคาค่าต้นทุนให้ = 2,318.00 บาท/ตัน

กำหนดค่างานต้นทุน = 2,318.00 บาท/ตัน

จ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแย้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแย้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK(AC 60-70)

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต 5 CM.

ค่ายาง AC (หินปูน = 5.0 % ) 5.0% = 4.762 @ 30,418.47	=	1,448.53 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 434.77	=	321.73 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	441.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 8.33 * 1 * 12.86	=	107.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,318.70 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,318.70 * 2.4	=	5,564.88 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 5,564.88 / 20	=	278.24 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	278.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	278.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 CONCRETE SLOPE PROTECTION

1. คัดจากพื้นที่ กว้าง 3.00 เมตร ยาว 6.00 เมตร พื้นที่	=	18.00 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 1.800 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	4,065.17 บาท
เหล็กเสริม 23.976 กก. @ 27.81	=	666.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.599 กก. @ 33.44	=	20.03 บาท
ไม้แบบ (2) 1.800 ตร.ม. @ 306.00	=	550.80 บาท
หิน FILTER 0.450 ลบ.ม. @ 451.67*	=	203.25 บาท
Geotextile w>200g/sq.m. 8.000 ตร.ม. @ 35.00	=	280.00 บาท
JOINT FILLER 0.18 ลิตร @ 45	=	8.10 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 18.000 ตร.ม. @ 30.00	=	540.00 บาท
รวม	=	6,334.03 บาท.....(1)
2. Upper Edge Beam (ดู Detail "1" ) ยาว 3.00 ม. พื้นที่	=	1.80 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.570 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	1,287.31 บาท
เหล็กเสริม 7.188 กก. @ 27.81	=	199.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.180 กก. @ 33.44	=	6.02 บาท
ไม้แบบ (2) 0.930 ตร.ม. @ 306.00	=	284.58 บาท
ดินซูด 0.570 ลบ.ม. @ 125.00	=	71.25 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 1.800 ตร.ม. @ 30.00	=	54.00 บาท
รวม	=	1,904.82 บาท....(2)
3. Lower Edge Beam (ดู Detail "2" ) ยาว 3.00 ม. พื้นที่	=	3.42 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.771 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	1,741.25 บาท
เหล็กเสริม 10.883 กก. @ 27.81	=	302.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.272 กก. @ 33.44	=	9.09 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 CONCRETE SLOPE PROTECTION

ไม้แบบ (2) 0.750 ตร.ม. @ 306.00	= 229.50 บาท
ดินซุด 0.771 ลบ.ม. @ 125.00	= 96.38 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 3.420 ตร.ม. @ 30.00	= 102.60 บาท
รวม	= 2,484.85 บาท...(3)
4. Side Edge Beam ( ดู Detail "3" ) ยาว 3.00 ม. พื้นที่	= 1.35 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.435 ลบ.ม. @ 2,258.43	= 982.42 บาท
เหล็กเสริม 4.491 กก. @ 27.81	= 124.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.998 กก. @ 33.44	= 66.81 บาท
ไม้แบบ (2) 3.300 ตร.ม. @ 306.00	= 1,009.80 บาท
ดินซุด 0.825 ลบ.ม. @ 125.00	= 103.13 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 0.162 ตร.ม. @ 30.00	= 4.86 บาท
รวม	= 2,293.24 บาท...(4)
5. Lower Edge Beam ( ดู Detail "4" ) ยาว 3.00 ม. พื้นที่	= 2.70 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.473 ลบ.ม. @ 2,258.43	= 1,068.24 บาท
เหล็กเสริม 12.778 กก. @ 27.81	= 355.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.319 กก. @ 33.44	= 10.67 บาท
ไม้แบบ (2) 0.780 ตร.ม. @ 306.00	= 238.68 บาท
ดินซุด 0.473 ลบ.ม. @ 125.00	= 59.13 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 2.700 ตร.ม. @ 30.00	= 81.00 บาท
รวม	= 1,815.71 บาท...(5)
6. บันไดขึ้น-ลง ( ดู Section C-C ) ยาว 3.00 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่	= 1.80 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.764 ลบ.ม. @ 2,258.43	= 1,725.44 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ซาแหง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ซาแหง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 CONCRETE SLOPE PROTECTION

เหล็กเสริม 32.546 กก. @ 27.81	= 904.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.650 กก. @ 33.44	= 155.48 บาท
ไม้แบบ (2) 0.814 ตร.ม. @ 306.00	= 249.08 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น 2.700 ตร.ม. @ 30.00	= 81.00 บาท
รวม	= 3,117.78 บาท...(6)
รวม 1+2+3+4+5 14,832.65 บาท	
ค่างานต้นทุน 14,832.65 / 29.07	= 510.230 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 510.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 510.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 CLEANED ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR SUBDRAIN

งานหิน คัดที่ขนาดลึก 0.50 เมตร กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1 เมตร

ROCK SIZE 3/8" - 3/4" 0.50 ลบ.ม. @ 461.67 = 230.84 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 230.84 บาท

ค่างานต้นทุน 230.84 / 0.50 = 461.67 บาท/ลบ.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 461.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 461.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 MODULAR BLOCK

ค่า MODULAR STANDARD BLOCK 16.60 ก้อน @ 273.00	=	4,531.80 บาท/ตร.ม.
ค่าเรียง MODULAR STANDARD BLOCK 16.60 ก้อน @ 25.00	=	415.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,946.80 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	4,800.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน	=	4,800.00 บาท/ตร.ม.
-------------------	---	--------------------

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 GEOGRID

คิตที่ กว้าง 1.20 ม. ยาว 3.80 ม.

ค่า ตาข่ายเสริมกำลังดิน 4.56 ตร.ม. @ 390.00 = 1,778.40 บาท

ค่า อุปกรณ์ตาข่ายเสริมกำลังดิน 16.00 ตัว @ 29.00 = 464.00 บาท

ค่า แรงวางตาข่ายเสริมกำลังดิน 4.56 ตร.ม. @ 20.00 = 91.20 บาท

รวม = 2,333.60 บาท

ค่างานต้นทุน ต่อ ตารางเมตร 2,333.60 / 4.56 = 511.75 บาท/ตร.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 509.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 509.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 DRAINAGE CELL WITH NONWOVEN GEOTEXTILE

แผ่นระบายน้ำแฉะตั้ง 1.00 ตร.ม. @ 650.00	=	650.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 1.00 ตร.ม. @ 35.00	=	35.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง 10 % ของค่าวัสดุ 10% @ 685.00	=	68.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	753.50 บาท/ลบ.ม.
กำหนดราคาค่าต้นทุนให้	=	753.00 บาท/ลบ.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 753.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 18 NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)	=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 832.00 กม.	=	0.20 บาท/ตร.ม.
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	=	3.52 บาท/ตร.ม.
35.20 x 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	38.71 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาค่าต้นทุนให้	=	38.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	38.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.

เหล็ก Galvanized DB25 SD40 ยาว 6 เมตร พร้อม Bearing Plate ขนาด 0.15x0.15 เมตรหนา 12 มม., Nut 1.00 ชุด @ 1,138.97	=	1,138.97 บาท
HOLE CENTRALIZER 2.00 ตัว @ 5.00	=	10.00 บาท
MORTAR CONCRETE GROUT 1:3 0.05 ลบ.ม. @ 1,677.87	=	83.89 บาท
เหล็กเส้นกลม 6-RB Ø 9 มม. 0.45 กก. @ 27.81	=	12.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.11 กก. @ 33.44	=	3.68 บาท
รวม 1,249.06 บาท		
ค่างานต้นทุน.....(1) 208.18 บาท/ม.		
ค่างานเจาะ		
ค่าเจาะ ขนาด Ø 100 mm 6.00 ม. @ 750.00	=	4,500.00 บาท
รวม 4,500.00 บาท		
ค่างานต้นทุน.....(2) 750.00 บาท/ม.		
รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย ( 1 ) + ( 2 )	=	958.18 บาท/ม.
ค่าดำเนินการและขนย้ายอุปกรณ์ 10 %	=	95.82 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน = 1,053.99 x 6.00	=	6,323.96 บาท/EACH.
รวมค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง 6,323.96 บาท/EACH.		
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	6,323.00 บาท/EACH.

กำหนดค่างานต้นทุน = 6,323.00 บาท/EACH.

พิทักษ์ จันทาพูน

16 กันยายน 2565 12:31:37

หน้า 22 จาก 37

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาเหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาเหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 20 SPREAD FOUNDATION TYPE 1

งานฐานราก SPREAD FOUNDATION TYPE 1

คิดจากพื้นที่ต่อ ความยาว 10 เมตร

คอนกรีต Strength 18 Mpa 1.8 ลบ.ม. @ 2,333.20₹ = 4,199.76 บาท

เหล็กเสริม 92.6988 กก. @ 27.81₹ = 2,577.57 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2:31747 กก. @ 33.44₹ = 77.49 บาท

ไม้แบบ (2) 6 ตร.ม. @ 306.00₹ = 1,836.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 8,690.82 บาท

ค่างานต้นทุน = 8,690.82 / 10 = 869.08 บาท/ตร.ม.

กำหนดราคาค่าต้นทุนให้ = 869.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 869.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 21 VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

งานปลูกหญ้าแฝกบริเวณเชิงลาด

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ใช้หญ้าแฝก 12 กล้า

ค่าหญ้าแฝก (ชนิดเพาะชำลงถุง 2 x 6 นิ้ว) = 1.50 บาท

ค่าดินผสม (700 กล้า/ลบ.ม. (ลบ.ม.ละ 160 บาท)) = 0.22 บาท

ปุ๋ยมูลไก่หรือปุ๋ยหมักร่อนพื้นหนาประมาณ 2 ซม. (0.60 กก./กล้า (กก.ละ 3.40 บาท)) = 0.20 บาท

ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 และปุ๋ยยูเรีย (4,000 กล้า/ถุง (ถุงละ 812 บาท)) = 0.20 บาท

ค่าวัสดุการเกษตร = 0.15 บาท

ค่าแรงงาน (ค่าปรับแต่งพื้นที่ 0.20 บาท/กล้า) = 0.90 บาท

ค่าบริการเครื่องจักร (ค่าอนุบาลกล้า 0.10 บาท/กล้า) = 0.75 บาท

ค่าบำรุงรักษา (ค่าชุดหลุมปลูก 0.60 บาท/กล้า) = 0.25 บาท

รวม = 4.17 บาท

ค่างานต้นทุน  $4.17 \times 12$  = 50.04 บาท/ตร.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 50.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 50.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 22 STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.

วางเทระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายของคันทาง

คิดจากความยาว 150.00 ม.

#### STEPPED DRAIN CHUTE FOR HIGH FILL

คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.140 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	316.18 บาท
เหล็กเสริม 14.500 กก. @ 27.81	=	403.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 33.44	=	14.71 บาท
ไม้แบบ (2) 1.140 ตร.ม. @ 306.00	=	348.84 บาท
ค่าขุดแต่งดิน 0.460 ลบ.ม. @ 47.06	=	21.64 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,104.55 บาท
ค่างานต้นทุน 1,104.55 / 0.30	=	3,681.83 บาท/ม.

#### BAFFLE WALL

คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.750 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	1,693.82 บาท
เหล็กเสริม 50.980 กก. @ 27.81	=	1,417.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.530 กก. @ 33.44	=	51.15 บาท
ไม้แบบ (2) 5.030 ตร.ม. @ 306.00	=	1,539.18 บาท
ค่าขุดแต่งดิน 1.510 ลบ.ม. @ 25.96	=	39.20 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,740.89 บาท
คิดจากปริมาณงาน 150.00 ม. @ 3,681.83	=	552,274.50 บาท

BAFFLE WALL 4,740.89 บาท

รวม 557,015.39 บาท

ค่างานต้นทุน 3,713.43 บาท/ม.

กำหนดราคาค่าต้นทุนให้ = 3,713.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 STEP DRAIN CHUTE WIDTH 1.00 M.

กำหนดค่างานต้นทุน = 3,713.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแยก - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 23 CONCRETE INTERCEPTOR

รางรับน้ำคอนกรีตบนลานทางลาดดินตัด

คิดจากความยาว 10 ม. ลึก 0.6 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 1.20 ลบ.ม. @ 2,258.43 = 2,710.12 บาท

เหล็กเสริม 81.66 กก. @ 27.81 = 2,270.63 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.04 กก. @ 33.44 = 68.21 บาท

ไม้แบบ (1) 21.00 ตร.ม. @ 306.00 = 6,426.00 บาท

ขุดดิน 3.60 ลบ.ม. @ 47.06 = 169.42 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม : = 11,644.37 บาท

ค่างานต้นทุน : = 11,644.37 / 10 = 1,164.43 บาท/ม.

กำหนดราคาค่าต้นทุนให้ = 1,164.00 บาท/ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 1,164.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 PERFORATED PIPE AND PVC PIPE DIA. 5". L = 0.70 M. @ 1.00 M. WITH TEE DIA. 5" MM. (AT TOE MODULAR BLOCK)

คิดจากความยาว 50 ม.

ท่อ PVC Ø 125 มม. ยาว 0.70 ม. 50.000 ท่อน @ 180.23	=	9,011.45 บาท
ข้อต่อ สามทาง PVC Ø 125 มม. 50.000 อัน @ 399.00	=	19,950.00 บาท
รวม	=	28,961.45 บาท
PVC PIPE เซาะร่อง		
GEOTEXTILE (เพื่อทับเหลื่อม 10%) 13.640 ตร.ม. @ 35.00	=	477.40 บาท
ท่อ PVC Ø 125 มม. 50.000 ม. @ 180.23	=	9,011.45 บาท
รวม	=	9,488.85 บาท
สรุป		
PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILES	=	28,961.45 บาท
PVC PIPE & GEOTEXTILE	=	9,488.85 บาท
ค่างานต้นทุน 38,450.30 / 50	=	769.00 บาท/ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	769.00 บาท/ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	769.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 25 GUTTER DRAIN

ร่างตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 3.60 ลบ.ม. @ 2,258.43 = 8,130.35 บาท.

เหล็กเสริม 131.51 กก. @ 27.81 = 3,656.75 บาท

ลวดผูกเหล็ก 3.28 กก. @ 33.44 = 109.67 บาท

ไม้แบบ (2) 18.50 ตร.ม. @ 306.00 = 5,661.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม : = 17,557.77 บาท

ค่างานต้นทุน : = 17,557.77 / 10 = 1,755.78 บาท/ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 1,755.00 บาท/ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 1,755.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 26 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.08	=	6.24 ตร.ม.)
คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.500 ลบ.ม. @ 2,258.43	=	1,129.22 บาท
เหล็กเสริม 17.610 กก. @ 27.81	=	489.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 33.44	=	14.71 บาท
ไม้แบบ (2) 0.176 ตร.ม. @ 348.00	=	61.25 บาท
ชุดแต่งแบบบ่ดิน 0.530 ลบ.ม. @ 120.00	=	63.60 บาท
ท่อ PVC. Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย) 0.750 ม. @ 30.00	=	22.50 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 5.00	=	10.00 บาท
หินคัดขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 451.67	=	42.91 บาท
SAND ASPHALT ยานว 1.000 ลิตร @ 40	=	40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	=	1,873.85 บาท
ค่างานต้นทุน : 1,873.85 / 6.24	=	300.30 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	300.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	300.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 27 RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)

ยาว 10.000 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 3.923 ลบ.ม. @ 2,258,430 = 8,858.690 บาท

ไม้แบบ 18.955 ตร.ม. @ 306.000 = 5,800.070 บาท

เหล็กเสริม 308.451 กก. @ 27.81 = 8,576.750 บาท

ลวดผูกเหล็ก 7.711 กก. @ 33.437 = 257.840 บาท

ขุดดินตกแต่งพื้นที่ 10.710 ตร.ม. @ 47.060 = 504.010 บาท

คอนกรีตหยาบ 1.071 ลบ.ม. @ 2,016.180 = 2,159.320 บาท

ทรายหยาบ 1.071 ลบ.ม. @ 377.790 = 404.610 บาท

SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1" 1.000 ชิ้น @ 20.000 = 20.000 บาท

GEOTEXTILE 13.182 ตร.ม. @ 38.710 = 510.270 บาท

รวม = 27,091.560 บาท

ค่างานต้นทุนต่อเมตร 27,091.560 / 10.000 = 2,709.150 บาท

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 2,709.000 บาท

กำหนดค่างานต้นทุน = 2,709.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 28 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

คอนกรีต Strength 25 Mpa 1.25 ลบ.ม. @ 2,258.43 = 2,823.04 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 306.00 = 2,802.96 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,626.00 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย  $5626.00 / 10 = 562.59$  บาท/ม

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 562.00 บาท/ม

กำหนดค่างานต้นทุน = 562.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาเหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาเหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29 R.C. SLAB 6 CM. THICK

พื้นคอนกรีตหนา 6 ซม.

คิดจากความยาว 10.00 เมตร ความกว้าง 1.00 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.60 ลบ.ม. @ 2,258.43 = 1,355.06 บาท

Wire Mesh 4 mm. #0.20x0.20 m. 9.45 ตร.ม. @ 35.00 = 330.75 บาท

ไม้แบบ (2) 0.60 ตร.ม. @ 306.00 = 183.60 บาท

รวม = 1,869.41 บาท

ค่างานต้นทุน  $1,869.41 / 10.00 = 186.94$  บาท/ตร.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 186.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 186.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 30 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว	=	128.00 ม.
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น) 32.00 แผ่น @ 2,710.00	=	86,720.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 970.00	=	1,940.00 บาท
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 1,060.00	=	2,120.00 บาท
เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม. หนา 4.00 มม. (W = 20.00 กก./ต้น) 33.00 ต้น @ 1,160.00	=	38,280.00 บาท
นอตยาว 3 cm. 297.00 ชุด @ 22.00	=	6,534.00 บาท
นอตยาว 15 - 18 cm. 66.00 ชุด @ 30.00	=	1,980.00 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.00 ต้น @ 30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.00 ม. @ 47.00	=	6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5 2.49 ลบ.ม. @ 2,016.18	=	5,020.29 บาท
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.00 ต้น @ 36.00	=	1,188.00 บาท
ค่าขนส่ง 128.00 ม. @ 15.00	=	1,920.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด) 33.00 ชุด @ 176.19	=	5,814.27 บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.00 ชุด @ 30.51	=	2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.00 ชุด @ 10.00	=	660.00 บาท
รวม	=	161,196.21 บาท
ค่างานต้นทุน/เมตร 161,196.21 / 128.00	=	1,259.34 บาท
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	1,259.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

30 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

กำหนดค่างานต้นทุน = 1,259.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 31 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1

ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	238.23 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.68 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.34 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	14.52 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	297.77 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	297.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	297.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.5833	5.5000	26.9173	1.2692	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	22.1017	1.2210	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	16.6281	1.1663	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	13.5457	1.1355	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	12.8270	1.1283	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	12.3059	1.1231	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	11.7106	1.1171	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	11.1457	1.1115	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	10.7942	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor.F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT-)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	10.2432	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	9.9402	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	9.0191	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	8.8688	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	8.6826	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	8.5369	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	8.3951	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	8.2626	1.0826	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	8.1823	1.0818	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแห้ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor-F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	8.1253	1.0813	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	7.7955	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	7.7718	1.0777	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	7.6374	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	7.6112	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	7.5241	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	7.4450	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	7.3356	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	7.2346	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	7.1411	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	7.0543	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	6.9735	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	6.8980	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	6.8570	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749
400.00	3.1486	0.0208	3.5000	6.6694	1.0667	1.0700	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	3.5000	6.6476	1.0665	1.0700	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	3.5000	6.5064	1.0651	1.0700	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1525	1.1679

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมี่ยง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1525	1.1679

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1338 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ขาแหย่ง - ป่าเมียง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+335 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,469,533.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,469,533.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	19,999,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2653
15,469,533.00	1.2927
10,000,000.00	1.3259