

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋ำน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋ำน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 ธ.ค. 2564, เป็นเงิน 14,998,343.92 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีระเชษฐ์ หัตถ์ภิญโญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.2 อนุศิรย์ ต้นกล้า กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

7.3 สาโรจน์ เอ็นใจ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาข่าก่อสร้างงานช่างเทคนิค งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนคกม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่เต้าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING ROADWAY CONCRETE BRIDGE AT STA 18+297.500	L.S	1.000	69,460.00	69,460.00	1.3157	91,388.52	91,388.52
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	ตร.ม.	8,810.000	15.78	139,021.80	1.3157	20.76	182,910.98
3	3. REMOVAL OF EXISTING WEIR CONCRETE STRUCTURE	ลบ.ม.	12.000	589.35	7,072.20	1.3157	775.40	9,304.89
4	4. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE RAILING POST	ลบ.ม.	26.000	533.63	13,874.38	1.3157	702.09	18,254.52
5	5. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,000.000	1.78	3,560.00	1.3157	2.34	4,683.89
6	6. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	938.000	47.03	44,114.14	1.3157	61.87	58,040.97
7	7. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	57.000	51.73	2,948.61	1.3157	68.06	3,879.48
8	8. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	35.000	615.16	21,530.60	1.3157	809.36	28,327.81
9	9. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	1,182.000	152.47	180,219.54	1.3157	200.60	237,114.84
10	10. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	580.000	201.47	116,852.60	1.3157	265.07	153,742.96
11	11. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	412.000	217.47	89,597.64	1.3157	286.12	117,883.61

สำเนา ๕ หน้า

14 ธันวาคม 2564 19:29:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : " " ประเภทราคาข้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำถาวร งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอน ป่ามัน - แม่ตำบอย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อย่อโครงการ/งานก่อสร้าง : " " ช่วงทางหลวงหมายเลข 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	518.000	550.59	285,205.62	1.3157	724.41	375,245.03
13	13. PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	ตร.ม.	8,810.000	82.30	725,063.00	1.3157	108.28	953,965.38
14	14. PRIME COAT	ตร.ม.	11,230.000	28.47	319,718.10	1.3157	37.45	420,653.10
15	15. TACK COAT	ตร.ม.	662.000	13.34	8,831.08	1.3157	17.55	11,619.05
16	16. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	11,872.000	254.80	3,024,985.60	1.3157	335.24	3,979,973.55
17	17. NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. 18+297.500 ROADWAY 12.00 M. SPAN 1x20.00 = 20.00 M.	ม.	20.000	137,711.47	2,754,229.40	1.2368	170,321.54	3,406,430.92
18	18. WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY WIDTH FROM 9.00 M. TO 12.00 M. AT STA.16+736.000	ม.	45.000	30,598.03	1,376,911.35	1.2368	37,843.64	1,702,963.95
19	19. BRIDGE APPROACH SLAB	ตร.ม.	480.000	2,483.09	1,191,883.20	1.3157	3,267.00	1,568,160.72

สำเนา เป็นใจ

14 ธันวาคม 2564 19:29:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเพื่อก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอน ป่ามื่น - แม่เตียนอย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	20. EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA. 14+162.000 SIZE 4- (3.60x3.10)+(2.00x3.10)+(2.00x3.10)+(3.60 x3.10)	ม.	5.000	98,255.59	491,277.95	1,2368	121,522.51	607,612.56
21	21. CONCRETE SLOPE PROTECTION FOR BRIDGE ABUTMENT	ตร.ม.	500.000	451.18	225,590.00	1,3157	593.61	296,808.76
22	22. R.C. U-DITCH TYPE A	ม.	20.000	3,946.36	78,927.20	1,3157	5,192.22	103,844.51
23	23. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	32.000	1,970.05	63,041.60	1,3157	2,591.99	82,943.83
24	24. CONCRETE BARRIER TYPE IA	ม.	26.000	1,678.86	43,650.36	1,3157	2,208.87	57,430.77
25	25. CONCRETE DAM STRUCTURE	ม.	11.000	2,198.99	24,188.89	1,3157	2,893.21	31,825.32
26	26. CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH	ม.	84.000	2,189.05	183,880.20	1,3157	2,880.13	241,931.17
27	27. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	598.000	291.42	174,269.16	1,3157	383.42	229,285.93
28	28. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	16,809.99	16,809.99	1,3157	22,116.90	22,116.90
รวมราคากลาง								14,998,343.92

สำรับ เก็บไว้

14 ธันวาคม 2564 19:29:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหม่ทุกการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนความค้ม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต่านอย - แม่ต่านอย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง ค่วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ 2/กรมทางหลวง



สำร็จนั้ เม่ใจ

14 ธันวาคม 2564 19:29:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาที่การ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอน ป่ามัน - แม่ตำน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)
ปริมาณงาน I แหะ ตยวิสิทธิ์ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

(ธีรเชษฐ ทัศนัญญูโย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุศิลป์ ตันเหล่า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

- เห็นชอบ

- อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานุเวชพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING ROADWAY CONCRETE BRIDGE AT STA 18+297.500

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

คิดจากปริมาณคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง	=	69.46 บาท
ค่าทุบคอนกรีตรวมค่าขนทิ้ง 69.460 ลบ.ม.ๆ ละ 1,000.00 บาท	=	69,460.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	69,460.00 บาท/L.S.
ราคาที่กำหนดให้	=	69,460.00 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	69,460.00 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ระยะทาง 28 กม. หมวดทางหลวงเวียงเชียงรุ้ง $60.83 \times 0.05 \times 1.6$	=	4.87 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling หนา 5 ซม.	=	12.91 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	17.78 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	15.78 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 REMOVAL OF EXISTING WEIR CONCRETE STRUCTURE

รวมปริมาณคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง 12.000 ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต 1.000 ลบ.ม.ๆ ละ 500.00 บาท	= 500.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตั้นและตัก	= 41.21 บาท
ขนทิ้ง 1 กม.	= 11.35 บาท
รวม	= 52.56 บาท
ส่วนขยายตัว 52.560 x 1.7	= 89.35 ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง	= 89.35 บาท
รวมทำงานต้นทุน (ทุบ + ขนทิ้ง) 500.00 + 89.35	= 589.35 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 589.35 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 589.35 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 589.35 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE RAILING POST

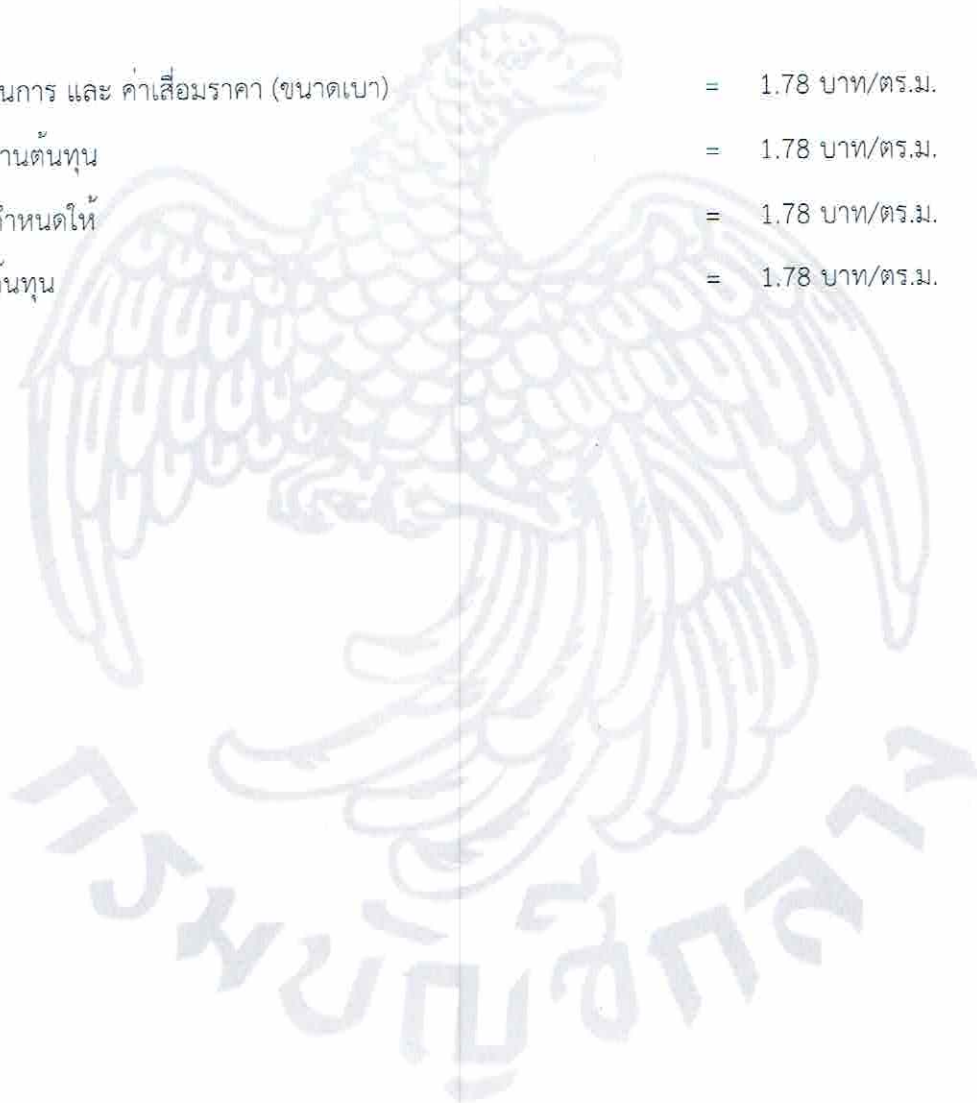
รวมปริมาณคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง 7.000 ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต 1.000 ลบ.ม.ๆ ละ 500.00 บาท	= 500.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก	= 8.43 บาท
ขนทิ้ง 1 กม.	= 11.35 บาท
รวม	= 19.78 บาท
ส่วนขยายตัว 19.780×1.7	= 33.63 ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง	= 33.63 บาท
รวมทำงานต้นทุน (ทุบ + ขนทิ้ง) $500.00 + 33.63$	= 533.63 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 533.63 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 533.63 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 533.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา)	=	1.78 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	1.78 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	1.78 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.78 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	= 8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด 1.00 กม.	= 11.35 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	= 19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว x 1.25	= 24.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	= 22.05 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 47.03 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 47.03 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 47.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ตำน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ตำน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

งานขุดตัด	
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	= 8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด 1.000 กม.	= 11.35 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	= 19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว x 1.25	= 24.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	= 22.05 บาท/ลบ.ม.
เป็นเงิน	= 47.03 บาท/ลบ.ม.
งานขุดออก	
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10.00	= 51.73 บาท/ลบ.ม.
% ค่างานต้นทุน	
รวมค่างานต้นทุน	= 51.73 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 51.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 51.73 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดตัด	
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	= 8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด 1.000 กม.	= 11.35 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	= 19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว x 1.25	= 24.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	= 22.05 บาท/ลบ.ม.
เป็นเงิน	= 47.03 บาท/ลบ.ม.
งานขุดออก	
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10.00	= 51.73 บาท/ลบ.ม.
% ค่างานต้นทุน	
งานลงวัสดุแก่ Soft Spot	
ค่าวัสดุที่แหล่ง (หินคลุก)	= 255.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 28.000 กม.	= 41.55 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 296.55 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ x 1.50	= 444.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสม	= 25.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ	= 92.98 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 563.43 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน Soft Spot 51.73 + 563.43	= 615.16 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 615.16 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 615.16 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 EARTH EMBANKMENT

อัตราส่วนปริมาณดินตัดที่นำมาใช้	
งาน Earth Excavation	= 227.00 ลบ.ม. (นำมาใช้ไม่เกิน 30%)
งาน Embankment	= 1,182.00 ลบ.ม.
	= ปริมาณงาน Excavation \times 0.4 \times 1.25
	/ ส่วนยุบตัว 1.60
แทนค่า = (227.00 \times 0.50 \times 1.25) / 1.60	= 88.67
ใช้วัสดุจากงานดินตัดได้ = 88.00 ลบ.ม. ซื่อวัสดุดินถมใหม่	= 1,094.00 ลบ.ม.
ก ใช้วัสดุจากงานดินตัดได้	= 88.00 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	= 8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	= 11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ \times 1.60	= 31.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	= 48.19 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนใช้วัสดุจากงานดินตัด	= 80.16 บาท/ลบ.ม.
ข ดินที่ต้องนำมาถมใหม่	= 1,094.00 ลบ.ม.
ซื่อวัสดุดินถมใหม่	= 30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 22.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 3.000 กม.	= 16.38 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 68.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ \times 1.60	= 110.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	= 48.19 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 158.29 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 EARTH EMBANKMENT

สรุป

ใช้วัสดุจากงานดินตัดได้ 88.00 ลบ.ม. = 80.16 บาท/ลบ.ม.	= 7,054.08 บาท/ลบ.ม.
ดินที่ต้องนำถมใหม่ 1,094.00 ลบ.ม. = 158.29 บาท/ลบ.ม.	= 173,169.26 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 180,223.34 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 180,223.34 / 1,182.00	= 152.47 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 152.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 152.47 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุที่แหล่ง	= 40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	= 33.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	= 16.38 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 89.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ x 1.60	= 143.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	= 57.82 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 201.47 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 201.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 201.47 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	= 50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ขน	= 33.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน่วยงาน 3.000 กม.	= 16.38 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 99.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ x 1.60	= 159.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	= 57.82 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 217.47 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 217.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 217.47 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	255.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน่วยงาน 15.000 กม.	=	32.99 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	287.99 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ x 1.50	=	431.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ผสม	=	25.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	92.98 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	550.59 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	550.59 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	550.59 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	= 37.67 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	= 2.113 ตัน / ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 4.00 %	= (....% / 100) × d
= (4.00 / 100) × 2.113 × 0.20	= 0.0169 ตัน / ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	= 2,699.81 บาท / ตัน
= 0.0169 × 2,699.81	= 45.63 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 83.30 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 82.30 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 82.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 PRIME COAT

ค้ำยง MC-70 0.0006 x 38,602.55	= 23.16 บาท/ตร.ม.
ค้ำดำเนินการ และ ค้ำเสื่อมราคา	= 7.31 บาท/ตร.ม.
รวมค้ำงานต้นทุน	= 30.47 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 28.47 บาท/ตร.ม.
ค้ำงานต้นทุน	= 28.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.00025 x 24,760.25	=	6.19 บาท/ตร.ม. ✓
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	=	7.15 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	13.34 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	13.34 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

ค่างาน Hot Mix	=	$F1 (0.0476 A + 0.74 B + C + 129.61$ $D + 376.62)$
ค่ายาง AC 40/50 $0.0476 \times 28,570.25$	=	1,359.94 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74×369.99	=	273.79 บาท/ตัน
ค่าบดทับ,ปู หน้า $0.05 \text{ ม. } (8.33 \times 15.56) \times 1.00$	=	129.61 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	=	376.62 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	2,139.96 บาท/ตัน
$2,139.96 \times 2.40$ (เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม.)	=	5,135.90 บาท/ลบ.ม.
$5,135.90 \times 0.05$ (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)	=	256.80 บาท/ตร.ม.
รวมราคาต้นทุน	=	256.80 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	254.80 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	254.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. 18+297.500 ROADWAY 12.00 M. SPAN 1x20.00 = 20.00 M.

สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่ คิดที่ความยาว 20 ม.	
คานคอนกรีตอัดแรง (BOX GIRDER) ขนาดความยาว 20.00 เมตร (PRE TENSION) ตัวกลาง 11.000 ตัวๆ ละ. 110,226.21	= 1,212,488.31 บาท
คานคอนกรีตอัดแรง (BOX GIRDER) ขนาดความยาว 20.00 เมตร (PRE TENSION) ตัวริม 2.000 2.000 ตัวๆ ละ. 38,695.50	= 77,391.00 บาท
ฐานราก 2.000 ตับๆ ละ. 241,500.47	= 483,000.94 บาท
ABUTMENT 2.000 ตับๆ ละ. 343,884.73	= 687,769.45 บาท
งานเทพื้นหน้าและรอยต่อ 240.000 ตร.ม.ๆ ละ. 676.07	= 162,257.53 บาท
ราวกันชน 20.000 ม.ๆ ละ. 3,359.13	= 67,182.65 บาท
Mastic Joint Sealer 14.000 ลิตรๆ ละ. 3,174.73	= 44,446.18 บาท
Compression Seal 14.000 ลิตรๆ ละ. 978.10	= 13,693.43 บาท
150x20 mm. ELASTOMETRIC BEARING PAD 24.000 ม.ๆ ละ. 250.00	= 6,000.00 บาท
รวมงานต้นทุน	= 2,754,229.50 บาท
รวมค่างานต้นทุนต่อเมตร 2,754,229.50 / 20.00	= 137,711.47 บาท
ราคาที่กำหนดให้	= 137,711.47 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 137,711.47 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY WIDTH FROM 9.00 M. TO 12.00 M. AT STA.16+736.000

งานก่อสร้างสะพาน คสล. ความยาว 45.00 M.	
ทูปโครงสร้างเดิม 18.140 ลบ.ม.ๆ ละ 1,000.00	= 18,140.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 x 7.00 เมตร 24.000 ต้นๆ ละ 9,494.08	= 227,857.85 บาท
ค้ำดอกเสาเข็ม 24.000 ต้นๆ ละ 1,050.00	= 25,200.00 บาท
ตอม่อริมฝั่ง 2.000 ตับๆ ละ 80,504.12	= 161,008.25 บาท
ตอม่อกลางน้ำ 4.000 ตับๆ ละ 59,805.90	= 239,223.60 บาท
พื้นสะพาน 1 ช่วง 5.000 ช่วงๆ ละ 112,503.06	= 562,515.30 บาท
ราวสะพาน(2 ข้าง) 45.000 เมตรๆ ละ 3,077.03	= 138,466.16 บาท
Bearing Pad 18.000 ม.ๆ ละ 250.00	= 4,500.00 บาท
รวมงานต้นทุน	= 1,376,911.16 บาท
รวมค่างานต้นทุนต่อเมตร 1,376,911.16 / 45.00	= 30,598.03 บาท
ราคาที่กำหนดให้	= 30,598.03 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 30,598.03 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 BRIDGE APPROACH SLAB

งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน		
คิดจากความกว้าง 12.000 ม. ความยาว 10 ม. พื้นที่ 120.00 ตร.ม.		
ทรายปรับระดับ 33.86 ลบ.ม.ๆ ละ. 100.00 บาท	=	3,385.50 บาท
หินคลุก 1.08 ลบ.ม.ๆ ละ. 255.00 บาท	=	275.40 บาท
คอนกรีต 36.90 ลบ.ม.ๆ ละ. 2,405.02 บาท	=	88,745.24 บาท
ไม้แบบ 16.88 16.88 ตร.ม.ๆ ละ. 200.00 บาท	=	3,375.00 บาท
เหล็กเสริม 6,120.35 กก.ๆ ละ. 32.23 บาท	=	197,258.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก 153.01 กก.ๆ ละ. 32.23 บาท	=	4,931.48 บาท
รวม	=	297,971.34 บาท/ ม.
รวมราคาต้นทุน 297,971.34 / 120.00	=	2,483.09 บาท/ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	2,483.09 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,483.09 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA. 14+162.000 SIZE 4-
 (3.60x3.10)+(2.00x3.10)+(2.00x3.10)+(3.60x3.10)

งานต่อท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

ขุดดิน และ ปรับพื้นที่ 0.000 ลบ.ม.ๆ ละ 0.00 บาท	=	- บาท
ดินถม 0.000 ลบ.ม.ๆ ละ 30.00 บาท	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.000 ลบ.ม.ๆ ละ 1,588.32 บาท	=	- บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.000 ลบ.ม.ๆ ละ 253.54 บาท	=	- บาท
ค่าไม้แบบ (1) 473.010 ตร.ม.ๆ ละ 220.00 บาท	=	104,062.20 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 MPA. 126.510 ลบ.ม.ๆ ละ 2,063.01 บาท	=	260,991.40 บาท
งานทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม 1.000 L.S ๑ ละ 35,515.53 บาท	=	35,515.53 บาท
ค่าเหล็กเสริม 10,460.112 กก.ๆ ละ 30.29 บาท	=	316,836.79 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 261.503 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	=	8,428.24 บาท
รวม	=	725,834.16 บาท
ค่างานเฉลี่ยต้นทุน = 725,834.16 / 10.000	=	72,583.42 บาท/ม.

HEAD WALL FOR R.C. BOX CULVERTS 1 ข้าง (กำแพงปีก)

ปริมาณคอนกรีตหยาบ 0.000 ลบ.ม.ๆ ละ 1,588.32 บาท	=	- บาท
ทรายบดอัดแน่น 0.000 กก.ๆ ละ 253.54 บาท	=	- บาท
ไม้แบบ 60.060 ตร.ม.ๆ ละ 220.00 บาท	=	13,213.20 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 MPA. 17.480 ตร.ม.ๆ ละ 2,063.01 บาท	=	36,061.41 บาท
เหล็กเสริม 2,543.31 กก.ๆ ละ 30.29 บาท	=	77,036.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก 63.583 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	=	2,049.28 บาท
รวม	=	128,360.87 บาท

งานทูปหรือกำแพงหน้าท่อเดิม RC.BOX CULVERT SIZE 4-(3.60x3.10)

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA. 14+162.000 SIZE 4-
 (3.60x3.10)+(2.00x3.10)+(2.00x3.10)+(3.60x3.10)

+ (2.00x3.10)+(2.00x3.10)+(3.60x3.10)

รวมปริมาณคอนกรีตที่ต้องทُبทิ้ง 60.262 ลบ.ม.

ค่าทُبคอนกรีต 60.262 ลบ.ม.ๆ ละ 500.00 บาท = 30,131.00 บาท

ส่วนขยายตัว 60.262 x 1.7 = 102.45 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก = 41.21 บาท

ขนทิ้ง 1 กม. = 11.35 บาท

รวมค่าขนทิ้ง = 52.56 บาท

ค่าขนคอนกรีตที่ทُبแล้วไปทิ้ง 102.45 x 52.56 = 5,384.53 บาท

รวมทำงานต้นทุน (ทُب + ขนทิ้ง) 30,131.00 + 5,384.53 = 35,515.53 บาท

สรุปรงาน NEW R.C. BOX CULVERTS

R.C. BOX CULVERTS 10 เมตร = 725,834.20 บาท

HEAD WALL FOR R.C. BOX CULVERTS 2 ช่วง = 256,721.74 บาท

รวม = 982,555.94 บาท

ค่างานเฉลี่ยต้นทุน = 982,555.94 / 10.000 = 98,255.59 บาท

ราคาที่กำหนดให้ = 98,255.59 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 98,255.59 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋ำน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋ำน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 CONCRETE SLOPE PROTECTION FOR BRIDGE ABUTMENT

SLOPE PROTECTION FOR BRIDGE ABUTMENT (CONCRETE LINING)

คิดจากพื้นที่ 60.000 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) 6.000 ลบ.ม.ๆ ละ. 2,063.01 บาท = 12,378.06 บาท

เหล็กเสริม ϕ 6 มม. 108.700 กก.ๆ ละ 32.14 บาท = 3,493.71 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.700 กก.ๆ ละ 32.23 บาท = 87.02 บาท

ไม้แบบ (2) 10.000 ตร.ม.ๆ ละ. 200.00 บาท = 2,000.00 บาท

ตะปู 2.500 กก.ๆ ละ. 35.05 บาท = 87.63 บาท

หิน Single Cushed Rock or Gravel Filler ϕ 0.025 m. 0.900 = 360.00 บาท

ลบ.ม.ๆ ละ. 400.00 บาท

Joint Filler 1.800 ลิตรๆ ละ 45.00 บาท = 81.00 บาท

ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง 1.000 L.S.ๆ ละ. - 30.00 บาท = 0.00 บาท

รวม = 18,487.42 บาท

Upper Edge Beam (ดู Detail "1") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.560 ลบ.ม.ๆ ละ. 2,063.01 บาท = 1,155.29 บาท

เหล็กเสริม ϕ 6 มม. 4.490 กก.ๆ ละ 32.14 บาท = 144.31 บาท

เหล็กเสริม ϕ 9 มม. 2.660 กก.ๆ ละ 31.31 บาท = 83.28 บาท

ไม้แบบ (2) 4.350 ตร.ม.ๆ ละ. 200.00 บาท = 870.00 บาท

ตะปู 1.090 ตร.ม.ๆ ละ. 35.05 บาท = 38.20 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.180 กก.ๆ ละ 32.23 บาท = 5.80 บาท

รวม = 2,296.88 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 CONCRETE SLOPE PROTECTION FOR BRIDGE ABUTMENT

คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.770 ลบ.ม.ๆ ละ. 2,063.01 บาท	=	1,588.52 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 6 มม. 5.990 กก.ๆ ละ 32.14 บาท	=	192.52 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 9 มม. 6.180 กก.ๆ ละ 31.31 บาท	=	193.48 บาท
ไม้แบบ (2) 4.800 ตร.ม.ๆ ละ. 200.00 บาท	=	960.00 บาท
ตะปู 1.200 ตร.ม.ๆ ละ. 35.05 บาท	=	42.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.300 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	=	9.67 บาท
รวม	=	2,986.25 บาท
Side Edge Beam (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.		
คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.440 ลบ.ม.ๆ ละ. 2,063.01 บาท	=	907.72 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 6 มม. 4.490 กก.ๆ ละ 32.14 บาท	=	144.31 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 9 มม. 2.000 กก.ๆ ละ 31.31 บาท	=	62.62 บาท
ไม้แบบ (2) 3.300 ตร.ม.ๆ ละ. 200.00 บาท	=	660.00 บาท
ตะปู 0.800 ตร.ม.ๆ ละ. 35.05 บาท	=	28.04 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.160 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	=	5.16 บาท
รวม	=	1,807.85 บาท
Shear Key (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 2.25 ตร.ม.(If Necessery)		
คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.460 ลบ.ม.ๆ ละ. 2,063.01 บาท	=	948.98 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 6 มม. 8.980 กก.ๆ ละ 32.14 บาท	=	288.63 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 9 มม. 3.620 กก.ๆ ละ 31.31 บาท	=	113.33 บาท
ไม้แบบ (2) 3.000 ตร.ม.ๆ ละ. 200.00 บาท	=	600.00 บาท
ตะปู 0.750 ตร.ม.ๆ ละ. 35.05 บาท	=	26.29 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 CONCRETE SLOPE PROTECTION FOR BRIDGE ABUTMENT

ลวดผูกเหล็ก 0.310 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	= 9.99 บาท
รวม	= 1,987.22 บาท
บันได ขึ้น - ลง (ดู Section C-C) ยาว 3.00 ม. กว้าง 0.60 ม.พื้นที่ 1.80 ตร.ม.	
คอนกรีต 250 ksc (Cube) 0.760 ลบ.ม.ๆ ละ 2,063.01 บาท	= 1,567.89 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 6 มม. 5.550 กก.ๆ ละ 32.14 บาท	= 178.38 บาท
เหล็กเสริม \varnothing 9 มม. 27.000 กก.ๆ ละ 31.31 บาท	= 845.30 บาท
ไม้แบบ (2) 4.650 ตร.ม.ๆ ละ 200.00 บาท	= 930.00 บาท
ตะปู 1.160 ตร.ม.ๆ ละ 35.05 บาท	= 40.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.810 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	= 26.11 บาท
รวม	= 3,588.34 บาท
อื่นๆ(ระบุ)	
Geotextile w>200g/sq.m. 1.600 ตร.ม.ๆ ละ 50.00 บาท	= 80.00 บาท
Rock And Wire Mattress or Gabion(IF Necessery) 1.000 ลบ.ม.ๆ	= 506.42 บาท
ละ 506.42 - บาท	
รวม	= 586.42 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7	= 31,740.38 บาท
รวมค่างานต้นทุน 31,740.380 / 70.35	= 451.18 บาท
ราคาที่กำหนดให้	= 451.18 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 451.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 R.C. U-DITCH TYPE A

ดินขุด - ลบ.ม.ๆ ละ - บาท	= - บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.000 ลบ.ม.ๆ ละ 253.54 บาท	= 253.54 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.000 ลบ.ม.ๆ ละ 1,588.32 บาท	= 1,588.32 บาท
ค่าไม้แบบ (1) 29.420 ตร.ม.ๆ ละ 220.00 บาท	= 6,472.40 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 3.030 ลบ.ม.ๆ ละ 1,685.32 บาท	= 5,106.52 บาท
ค่าเหล็กเสริมRB6 68.376 กก.ๆ ละ 32.14 บาท	= 2,197.66 บาท
ค่าเหล็กเสริมRB9 195.957 กก.ๆ ละ 31.31 บาท	= 6,134.93 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 7.269 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	= 234.28 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 20.000 ม.ๆ ละ 121.22 บาท	= 2,424.40 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x 10 ซม. 4.990 กก.ๆ ละ 31.31 บาท	= 156.22 บาท
ค่าเชื่อม 100.000 จุด.ๆ ละ 5.00 บาท	= 500.00 บาท
ทาสีกันสนิม 4.000 ตร.ม.ๆ ละ 55.00 บาท	= 220.00 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 4.000 ตร.ม.ๆ ละ 27.96 บาท	= 111.84 บาท
PVC. PIPE DAI 1" 5.000 ชุดๆ ละ 10.00 บาท	= 50.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 25,450.11 บาท
ค่างานต้นทุน /10	= 2,545.01 บาท
ฝาบ่อคืดต่อ 1 ฝา	
ค่าไม้แบบ (2) 0.297 ตร.ม.ๆ ละ 200.00 บาท	= 59.40 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.030 ลบ.ม.ๆ ละ 1,685.32 บาท	= 50.56 บาท
ค่าเหล็กเสริม RBØ 6 มม. - กก.ๆ ละ 32.14 บาท	= - บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 R.C. U-DITCH TYPE A

ค่าเหล็กเสริม RBØ 9 มม. 4.369 กก.ๆ ละ 31.31 บาท	=	136.78 บาท
ค่าเหล็กเสริม RBØ 12 มม. 6.486 กก.ๆ ละ 29.90 บาท	=	193.91 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 0.299 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	=	9.64 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 0.800 ม.ๆ ละ 121.22 บาท	=	96.98 บาท
ทาสีกันสนิม 0.160 ตร.ม.ๆ ละ 55.00 บาท	=	8.80 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 0.160 ตร.ม.ๆ ละ 27.96 บาท	=	4.47 บาท
ค่างานต้นทุน /0.4	=	1,401.35 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	R.C. U-Ditch Type "A" + ฝาปิด
รวมค่างานต้นทุน = 2,545.01 + 1,401.35	=	3,946.36 บาท/ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	3,946.36 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,946.36 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 CONCRETE BARRIER TYPE I

ปริมาณดินขุด 4.050 ลบ.ม.ๆ ละ - บาท	= - บาท
LEAN CONCRETE 1.350 ลบ.ม.ๆ ละ 1,588.32 บาท	= 2,144.23 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 2.700 ลบ.ม.ๆ ละ 253.54 บาท	= 684.56 บาท
คอนกรีต 19.609 ลบ.ม.ๆ ละ 1,685.32 บาท	= 33,047.44 บาท
ค่าเหล็กเสริมDB12 1,860.963 กก.ๆ ละ 26.73 บาท	= 49,738.98 บาท
ค่าเหล็กเสริมDB20 14.796 กก.ๆ ละ 26.53 บาท	= 392.50 บาท
เหล็กเสริม DB25 4.632 กก.ๆ ละ 26.53 บาท	= 122.88 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 46.524 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	= 1,499.47 บาท
ค่าไม้แบบ (1) 152.691 ตร.ม.ๆ ละ 200.00 บาท	= 30,538.20 บาท
PVC CAP 2.000 อัน.ๆ ละ 10.00 บาท	= 20.00 บาท
Joint Filler หน้า 2 ซม. 0.330 ตร.ม.ๆ ละ 45.00 บาท	= 14.85 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 118,203.11 บาท
รวมค่างานต้นทุน/เมตร 118,203.11 / 60	= 1,970.05 บาท
ราคาที่กำหนดให้	= 1,970.05 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,970.05 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 CONCRETE BARRIER TYPE IA

คิดจากความยาว 3 เมตร

คอนกรีต 0.753 ลบ.ม.ๆ ละ 1,685.32 บาท	= 1,269.05 บาท
เหล็กเส้น DB12 82.531 กก.ๆ ละ 29.90 บาท	= 2,467.38 บาท
Anchorage Bar 0.050 กก.ๆ ละ 31.31 บาท	= 1.57 บาท
U-SHAPE STEEL PLATE 4 MM. 0.160 ตร.ม.ๆ ละ 33.00 บาท	= 5.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.063 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	= 66.49 บาท
ไม้แบบ (1) 5.531 ตร.ม.ๆ ละ 220.00 บาท	= 1,216.82 บาท
FILLET WELD 2.000 จุดๆ ละ 5.00 บาท	= 10.00 บาท
รวม	= 5,036.59 บาท/ ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x1/ 3ม. $5,036.59 / 3$	= 1,678.86 บาท/ ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 1,678.86 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,678.86 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 CONCRETE DAM STRUCTURE

คอนกรีต 3.710 ลบ.ม.ๆ ละ 1,685.32 บาท	= 6,252.54 บาท
ไม้แบบ (1) 33.000 ตร.ม.ๆ ละ 220.00 บาท	= 7,260.00 บาท
เหล็กเส้นDB12 347.740 กก.ๆ ละ 29.90 บาท	= 10,396.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.694 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	= 280.19 บาท
ค่างานรวม	= 24,188.90 บาท/ ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 24,188.90 / 11.000	= 2,198.99 บาท/ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 2,198.99 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,198.99 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

26 CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH

ปริมาณดินขุด 12.000 ลบ.ม.ๆ ละ - บาท	= - บาท
หลุมฝังเหล็กยึด 42.000 ลบ.ม.ๆ ละ 30.00 บาท	= 1,260.00 บาท
LEAN CONCRETE 1.500 ลบ.ม.ๆ ละ 1,588.32 บาท	= 2,382.48 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 3.000 ลบ.ม.ๆ ละ 253.54 บาท	= 760.62 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPA 22.649 ลบ.ม.ๆ ละ 1,685.32 บาท	= 38,170.81 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB12 1,908.063 กก.ๆ ละ 26.73 บาท	= 50,997.85 บาท
เหล็กเสริม RB25 (For Expansion Joint) 4.624 กก.ๆ ละ 26.79 บาท	= 123.90 บาท
เหล็กเสริม DB19 74.794 กก.ๆ ละ 26.53 บาท	= 1,984.10 บาท
เหล็กเสริม DB20 (For Construction Joint) 14.796 กก.ๆ ละ 26.53 บาท	= 392.50 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 47.702 กก.ๆ ละ 32.23 บาท	= 1,537.44 บาท
ค่าไม้แบบ (1) 152.810 ตร.ม.ๆ ละ 220.00 บาท	= 33,618.20 บาท
PVC CAP 10.000 อัน.ๆ ละ 10.00 บาท	= 100.00 บาท
Joint Filler หนา 2 ซม. 0.330 ตร.ม.ๆ ละ 45.00 บาท	= 14.85 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 131,342.75 บาท
รวมค่างานต้นทุน/เมตร 131,342.75 / 60	= 2,189.05 บาท
ราคาที่กำหนดให้	= 2,189.05 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,189.05 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋ำน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋ำน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ 1 งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 234.60	= 234.60 บาท
ลำดับ 2 ค่าลูกแก้ว ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 24.44	= 24.44 บาท
ลำดับ 3 ค่า Primer(กาวรองพื้น) ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 20.22	= 20.22 บาท
ลำดับ 4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 13.16	= 13.16 บาท
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	= 292.42 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 291.42 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 291.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋ำน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋ำน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
 กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 1 รายการ ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 2 รายการ ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 3 รายการ ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 1 แผ่น.	=	2,343.33 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 4 รายการ ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 วัสดุ 2 แผ่น.	=	12,497.76 บาท
พื้นที่ 2.16 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 5 รายการ ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น.	=	6,248.88 บาท
พื้นที่ 1.08 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 6 รายการ ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	3,905.55 บาท
พื้นที่ 0.68 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 7 รายการ ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 วัสดุ 1 แผ่น.	=	2,777.28 บาท
พื้นที่ 0.96 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 8 รายการ ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น.	=	9,373.32 บาท
พื้นที่ 1.62 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 9 รายการ ป้ายเตือน บ.3 ขนาด Ø 1.20 วัสดุ 2 แผ่น. พื้นที่	=	6,540.49 บาท
1.13 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 10 รายการ เสอป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) วัสดุ	=	7,620.00 บาท
60 เมตร. ราคาต่อหน่วย 127.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 11 รายการ แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. วัสดุ 22 แผง.	=	24,530.00 บาท
ราคาต่อหน่วย 1,115.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 12 รายการ ไฟกระพริบ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 1,538.00	=	3,076.00 บาท
ราคารวม		
ลำดับที่ 13 รายการ แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. วัสดุ	=	8,500.00 บาท
50 ชุด ราคาต่อหน่วย 170.00 ราคารวม		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101
ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 - กม.18+380 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่ามื่น - แม่ต๋าน้อย ระหว่าง กม.13+845 -
กม.18+380 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

28 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 14 รายการ สัญญาธง วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 75.00	=	150.00 บาท
ราคารวม		
ลำดับที่ 15 รายการ แบตเตอรี่ 75 แอมป์ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย	=	3,924.00 บาท
1,962.00 ราคารวม		
ราคาติดตั้งป้าย 50 % ของราคาป้าย	=	100,859.93 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง = 180 วัน	=	6 เดือน
ค่างาน = 100,859.93 / 36 (3ปี)	=	2801.66 บาท / เดือน
รวมค่างานต้นทุน = 2,801.66 x 6 เดือน	=	16,809.99 บาท
ราคาที่กำหนดให้	=	16,809.99 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	16,809.99 บาท/L.S.