แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงน่านที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป งานฟื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 2,988,369.78 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 กิตกาน อินยัญญะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

   7.2 ภูวดล คำแฮ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

   7.3 ปฏิภาน ผ่องศรี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กิตกาน อินยัญญะ

19 มกราคม 2565 11:40:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง

(กิตกาน อินยัญญะ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ภูวดล คำแฮ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ปฏิภาน ผ่องศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ , หน.ขท.
- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป.

(นายสุมิตร อนุนิวัฒน์)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.น่านที่ ๑
๑๙ ม.ค. ๒๕๖๕

กิตกาน อินยัญญะ
19 มกราคม 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
1	1.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,851.000	46.07	85,275.57	1.3580	62.56	115,804.22
	1.2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
2	1.2.1 SELECTED MATERAIL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE	ลบ.ม.	1,880.000	573.18	1,077,578.40	1.3580	778.37	1,463,351.46
3	4. วัสดุเสริมกำลังดินและผิวหน้าแบบกระสอบบรรจุดิน BERM ที่ 1	ตร.ม.	100.000	4,388.29	438,829.00	1.3580	5,959.29	595,929.78
4	5. วัสดุเสริมกำลังดินและผิวหน้าแบบกระสอบบรรจุดิน BERM ที่ 2	ตร.ม.	100.000	2,694.13	269,413.00	1.3580	3,658.62	365,862.85
	6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.1 งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							

กิตกาน อินยัญญะ

19 มกราคม 2565 11:40:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	6.1.1 CURB AND GUTTER 0.70 M. WIDTH	ม.	50.000	745.55	37,277.50	1.3580	1,012.45	50,622.84
	6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	6.2.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)							
6	6.2.1.1 SIDE DITCH LINING TYPE II (DS-201)	ตร.ม.	112.000	316.74	35,474.88	1.3580	430.13	48,174.88
7	6.2.2 CONCRETE INTERCEPTOR ON CUT BEAM (TS-401)	ม.	30.000	505.80	15,174.00	1.3580	686.87	20,606.29
	6.4 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)							
8	6.4.1 งานปลูกหญ้าแฝกบริเวณเชิงลาด (VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	190.000	49.36	9,378.40	1.3580	67.03	12,735.86
9	7. วัสดุระบายน้ำ (หินขนาด 3/8" 3/4")	ลบ.ม.	192.000	530.02	101,763.84	1.3580	719.76	138,195.29
10	8. NONWOVEN GEOTEXITILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN)	ตร.ม.	975.000	38.72	37,752.00	1.3580	52.58	51,267.21

กิตกาน อินยัญญะ

19 มกราคม 2565 11:40:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	9. STEPPED DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DS-303)	ม.	20.000	3,525.00	70,500.00	1.3580	4,786.95	95,739.00
	10. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
12	10.1 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ	L.S	1.000	12,144.70	12,144.70	1.3580	16,492.50	16,492.50
	11. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
13	11.2 ท่อพรุน PVC CLASS 13.5 Dia. 4" พันรอบด้วย Geotextile	ม.	40.000	250.14	10,005.60	1.3580	339.69	13,587.60
							รวมราคากลาง	2,988,369.78

กิตกาน อินยัญญะ

19 มกราคม 2565 11:40:58

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350

สาย 1026

ตอน ผาเวียง - ปากนาย

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 30.53 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	24,533.33	690.00	313.56	80.00	3,300.00	28,226.89	ก.พ. 2563	
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	24,333.33	690.00	313.56	80.00	3,300.00	28,026.89	ก.พ. 2563	
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	24,333.33	690.00	313.56	80.00	2,900.00	27,626.89	ก.พ. 2563	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350

สาย 1026

ตอน ผาเวียง - ปากนาย

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 30.53 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,803.74	22.00	34.83	50.00	0.00	2,888.57	ก.ย. 2562	
5	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	29.00	103.00	0.00	0.00	483.00	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตขนาด3/4",3/8"	ลบ.ม.	380.00	29.00	103.00	0.00	0.00	483.00	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
7	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	2.00	13.96	0.00	0.00	63.96	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
8	วัสดุคัดเลือก"A"	ลบ.ม.	40.00	2.00	13.96	0.00	0.00	53.96	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
9	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	1.00	11.40	0.00	0.00	41.40	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
10	ยางมะตอยยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณ	ตัน	26,000.00	337.00	313.56	35.00	0.00	26,348.56	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350

สาย 1026

ตอน ผาเวียง - ปากนาย

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 30.53 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	ภาพด้วยยางธรรมชาติ(PARAAC)บรรจุBULK	ตัน	26,000.00	337.00	313.56	35.00	0.00	26,348.56	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
11	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	21,500.00	337.00	313.56	25.00	0.00	21,838.56	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
12	หินคัดขนาด1/2"	ลบ.ม.	410.00	51.00	179.83	0.00	0.00	589.83	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
13	หินคลุก	ลบ.ม.	340.00	29.00	103.00	0.00	0.00	443.00	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
14	ทรายหยาบผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	33.00	116.98	0.00	0.00	466.98	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
15	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	71.00	249.65	0.00	0.00	399.65	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350

สาย 1026

ตอน ผาเวียง - ปากนาย

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 30.53 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
16	กรวด	ลบ.ม.	280.37	71.00	249.65	0.00	0.00	530.02	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	24,333.33	690.00	313.56	80.00	2,900.00	27,626.89	ก.พ. 2563	
18	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	21,300.00	337.00	313.56	25.00	0.00	21,638.56	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
19	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	16,500.00	337.00	313.56	35.00	0.00	16,848.56	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
20	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)	ลบ.ม.	2,459.81	51.00	179.83	0.00	0.00	2,639.64	ธ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350

สาย 1026

ตอน ผาเวียง - ปากนาย

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 30.53 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
20	รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราชีแพค*รูปลูกบาศก์240กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก210กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,459.81	51.00	179.83	0.00	0.00	2,639.64	ธ.ค. 2564	
21	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	27,476.40	85.00	213.32	0.00	0.00	27,689.72	ธ.ค. 2564	
22	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	96.89	85.00	213.32	0.00	0.00	310.21	ธ.ค. 2564	
23	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)	ลบ.ม.	2,380.37	51.00	179.83	0.00	0.00	2,560.20	ธ.ค. 2564	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1026 ตอนควบคุม 0103 ตอน ผาเวียง - ปากนาย ระหว่าง กม.60+050 - กม.60+350

สาย 1026

ตอน ผาเวียง - ปากนาย

อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 30.53 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
23	รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์180กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก140กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,380.37	51.00	179.83	0.00	0.00	2,560.20	ธ.ค. 2564	
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,899.53	85.00	213.32	0.00	0.00	27,112.85	ธ.ค. 2564	
25	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,817.13	85.00	213.32	0.00	0.00	26,030.45	ธ.ค. 2564	

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.680	=	24.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.07 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.2.1 SELECTED MATERAIL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 71.000 กม.	=	249.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	431.720 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 431.720 x 1.20	=	518.064 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	573.184 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	573.18 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 วัสดุเสริมกำลังดินและผิวหน้าแบบกระสอบบรรจุดิน BERM ที่ 1

คิดต่อพื้น สูง 5.00 ม. ยาว 5.00 ม.	=	25.000 ตร.ม.
ค่าวัสดุ Geogrid WG 15(150 kN/M) 500 ตร.ม. @ 165.000	=	82,500.000 บาท
ค่าดินปลูกผสมปุ๋ยคอก 18.38 ลบ.ม.@ 50.000	=	919.000 บาท
ค่าเมล็ดหญ้ารูซี่ 0.50 กก. @ 120.000	=	60.000 บาท
กระสอบปานขนาด 70 x 40 ซม. 250 ถุง @ 65.000	=	16,250.000 บาท
รวม	=	99,729.000 บาท
ค่าขนส่ง 705.000 กม. 0.2 x 1,099.570 x 25 /1000	=	5.497 บาท
ค่าปู Geogrid + ค่าแรงบรรจุกระสอบ (10% ของค่าวัสดุ)	=	9,972.900 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	109,707.397 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 109,707.39 /25	=	4,388.29 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 วัสดุเสริมกำลังดินและผิวหน้าแบบกระสอบบรรจุดิน BERM ที่ 2

คิดต่อพื้น สูง 5.00 ม. ยาว 5.00 ม.	=	25.000 ตร.ม.
ค่าวัสดุ Geogrid WG 8(80 kN/M) 400 ตร.ม. @ 110.000	=	44,000.000 บาท
ค่าดินปลูกผสมปุ๋ยคอก 18.38 ลบ.ม.@ 50.000	=	919.000 บาท
ค่าเมล็ดหญ้ารูซี่ 0.50 กก. @ 120.000	=	60.000 บาท
กระสอบปานขนาด 70 x 40 ซม. 250 ถุง @ 65.000	=	16,250.000 บาท
รวม	=	61,229.000 บาท
ค่าขนส่ง 705.000 กม. 0.2 x 313.560 x 25 /1000	=	1.567 บาท
ค่าปู Geogrid + ค่าแรงบรรจุกระสอบ (10% ของค่าวัสดุ)	=	6,122.900 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	67,353.467 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 67,353.46 /25	=	2,694.13 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.1.1 [6.4(1)]CURB AND GUTTER 0.70 M. WIDTH

BARRIER CURB สูง 0.25 เมตร คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.400 ลบ.ม. @ 45.680	=	63.952 บาท
คอนกรีต STRENGTH 225 KSC 2.200 ลบ.ม. @ 2,459.810	=	5,411.582 บาท
ไม้แบบ (2) 9.000 ตร.ม. @ 220.000	=	1,980.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	7,455.534 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 7,455.53 / 10	=	745.55 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

6.2.1.1 [6.3(12.2)]SIDE DITCH LINING TYPE II (DS-201)

คิดจากความยาว 3.00 ม. 1.00 ม.	=	2.084 ตร.ม.)
ขุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 45.680	=	22.017 บาท
คอนกรีต CLASS C 0.482 ลบ.ม. @ 2,459.810	=	1,185.628 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 220.000	=	35.420 บาท
GEOTEXTILE ขนาด 200 g / SQ.M. 2.237 ตร.ม. @ 38.730	=	86.639 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.700 ม. @ 98.130	=	68.691 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 15.000	=	30.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 589.830 บาท/ลบ.ม.	=	69.010 บาท
เหล็กเสริม RB6 15.927 กก. @ 27,476.400 (บาท/ตัน) / 1,000	=	437.616 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 96.890 (บาท/ตัน) / 1,000	=	0.038 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว 1.005 ลิตร @ 45.000	=	45.225 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,980.284 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,980.284 / 3.000	=	660.094 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = 660.09 / 2.084	=	316.74 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.2 [6.3(7)]CONCRETE INTERCEPTOR ON CUT BEAM (TS-401)

คิดจากความยาว 15.00 ม. (มี SHEARKEY 1 แห่ง H	=	0.45 m.)
คอนกรีต CLASS C 1.54 ลบ.ม. @ 2,459.810	=	3,788.107 บาท
เหล็กเสริม 9.50 กก. @ 27,476.400 (บาท/ตัน) / 1,000	=	261.025 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.74 กก. @ 96.890 (บาท/ตัน) / 1,000	=	0.265 บาท
ไม้แบบ (1) 13.50 ตร.ม. @ 250.000	=	3,375.000 บาท
ขุดดิน 3.56 ลบ.ม. @ 45.680	=	162.620 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	7,587.017 บาท
ค่างานต้นทุน = 7,587.017 /15	=	505.801 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	505.80 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

6.4.1 [6.1(11)]งานปลูกหญ้าแฝกบริเวณเชิงลาด (VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าหญ้าแฝก 8 กอ. @ 2.000	=	16.000 บาท
ค่าดิน + ปุ๋ย 0.072 ลบ.ม. @ 140.000	=	10.080 บาท
ขุดดิน 0.072 ลบ.ม. @ 45.680	=	3.289 บาท
ถุงเพาะหญ้า 8 ถุง @ 1.000	=	8.000 บาท
ค่าแรง + ค่าขนส่ง	=	2.000 บาท
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา	=	10.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	49.369 บาท
ค่างานต้นทุน	=	49.36 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 วัสดุระบายน้ำ (หินขนาด 3/8" 3/4")

ค่าวัสดุหินขนาด 3/8" - 3/4"	=	280.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน 71.000 กม.	=	249.650 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุหินขนาด 3/8" - 3/4"	=	530.020 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	530.02 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 NONWOVEN GEOTEXITILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN)

ค่าวัสดุ GEOTEXTILE	=	35.000 บาท
ค่าขนส่ง	=	0.220 บาท
ค่าปู Geotextile (10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	=	3.500 บาท
ค่างานต้นทุน	=	38.72 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 STEPPED DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DS-303)

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความกว้าง 0.80 ม.

คอนกรีต CLASS C 0.709 ลบ.ม. @ 2,380.370	=	1,687.682 บาท
เหล็กเสริม RB6 2.886 กก. @ 27,476.400 /1000	=	79.296 บาท
เหล็กเสริม RB9 8.980 กก. @ 26,899.530 /1000	=	241.557 บาท
เหล็กเสริม RB12 22.690 กก. @ 25,817.130	=	585.790 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.662 กก. @ (96.890 /1000)	=	0.064 บาท
ไม้แบบ (2) 4.330 ตร.ม. @ 220.000	=	952.600 บาท
ขุดดิน 1.920 ลบ.ม. @ 45.682	=	87.709 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,634.698 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	3,525.00 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

10.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ชุดทางหลวง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4)

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด 30.000 ตร.ม. @ 1,461.000	=	43,830.000 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" × 3" × 2 มม. 100.000 ม. @ 53.000	=	5,300.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 3 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,615.000	=	16,150.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 36.000 ชุด @ 46.000	=	1,656.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 36.000 ชุด @ 76.000	=	2,736.000 บาท
Concrete Barrier 0.000 ม. @ 230.000	=	0.000 บาท
สัญญาณธง 8.000 ชุด @ 76.000	=	608.000 บาท
ไฟกะพริบ 4.000 ดวง @ 1,538.000	=	6,152.000 บาท
สีตีเส้น Cool Paint 0.000 ตร.ม. @ 92.000	=	0.000 บาท
รวม	=	87,582.000 บาท
หมายเหตุ ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยหรือมากกว่า 3 ปี	=	(1/3)×ราคารวม
จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้ง เช่น 1 ปี ค่างาน		
ดังนั้น ระยะเวลาทำการ 150.000 = 5.000 เดือน	=	(0.416 / 3.000) x 87,582.000
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	12,144.70 บาท/LS.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

11.2 ท่อพรุน PVC CLASS 13.5 Dia. 4" พันรอบด้วย Geotextile

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ท่อ PVC Dia 4" Class 13.5 ยาว 1.00 ม. * 917.76 /4	=	229.44 บาท
ค่าเจาะรู	=	2.50 บาท
ค่างานต้นทุน	=	250.14 บาท/ตร.ม.