



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๑๘ , ๓๑๒๑๒

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/๑๖๑ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางการจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๓๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง การจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๒๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน แมริม - ปางตะ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๘+๒๐๐ - กม.๑๘+๗๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๑๔ รายการ (งานแก้ไขไหล่ กม.๑๘+๓๕๐ - กม.๑๘+๔๐๐, งานวางระบายน้ำ กม.๑๘+๓๕๐ - กม.๑๘+๗๐๐, งานเสริมผิวแอสฟัลต์ กม.๑๘+๒๐๐ - กม.๑๘+๗๐๐) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานจ้างเหมาดังกล่าวตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางของงานที่คำนวณได้เป็นเงิน ๔,๙๙๙,๗๘๙.๕๕ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวทิพวรรณ ปันธิ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(๒) คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , คุณสุมาลย์ฯ , คุณเขาวลัษณ์ฯ

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
(นายสิทธิธาตุ ปรีดานนท์)  
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200

งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง

2. กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม -

ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 4,999,789.55 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.2 ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ทิพวรรณ ปันธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน





แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

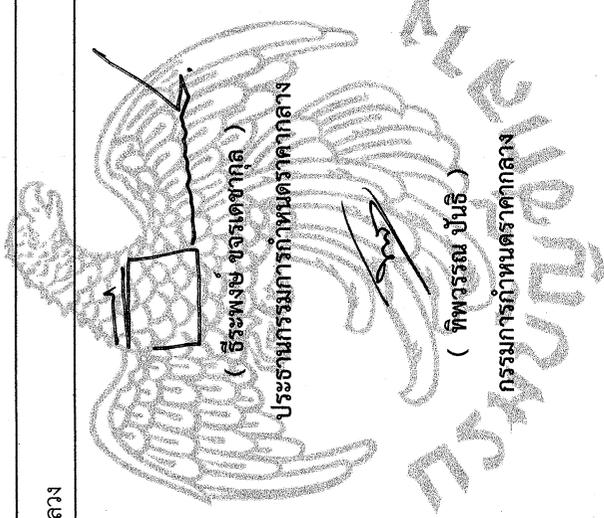
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - บางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แพง จำนวน 14 รายการ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



( ชัยวัฒน์ นลกระแสนธุ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( อีระพงษ์ ขจรเดชากุล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ทิพวรรณ บันธิ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทิพวรรณ บันธิ

22 พฤศจิกายน 2567

ราคากลาง

รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันกัดเซาะ ในทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1

ระหว่าง กม.18+200 - กม. 18+700

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซลหนัก ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 67 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	ต้นทุนต่อหน่วย		ต้นทุนเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)		เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	3.75	1,000.00	3,750.00	3,750.00	1.3616	5.10	5,106.00	5.10	5,106.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	47.02	900.00	42,318.00	42,318.00	1.3616	64.02	57,620.18	64.02	57,620.18
3	EARTH EMBANKMENT	CUM.	348.40	725.00	252,590.00	252,590.00	1.3616	474.38	343,926.54	474.38	343,926.54
4	TACK COAT	SQ.M.	16.46	4,660.00	76,703.60	76,703.60	1.3616	22.41	104,439.62	22.41	104,439.62
5	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	TON	3,014.59	46.00	138,671.14	138,671.14	1.3616	4,104.66	188,814.62	4,104.66	188,814.62
6	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 40-50)	SQ.M.	360.38	4,610.00	1,661,351.80	1,661,351.80	1.3616	490.69	2,262,096.61	490.69	2,262,096.61
7	STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH	SQ.M.	1,071.70	90.00	96,453.00	96,453.00	1.3616	1,459.22	131,330.40	1,459.22	131,330.40
8	VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	SQ.M.	41.15	750.00	30,862.50	30,862.50	1.3616	56.02	42,022.38	56.02	42,022.38
9	EROSION SLOPE PROTECTION	SQ.M.	869.68	750.00	652,260.00	652,260.00	1.3616	1,184.15	888,117.21	1,184.15	888,117.21
10	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	311.97	735.00	229,297.95	229,297.95	1.3616	424.77	312,212.08	424.77	312,212.08
11	CONCRETE BARRIER TYPE I FOR DEEP CUT AND HIGH FILL	M.	1,944.11	175.00	340,219.25	340,219.25	1.3616	2,647.10	463,242.53	2,647.10	463,242.53
12	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D	EACH	28,093.77	2.00	56,187.54	56,187.54	1.3616	38,252.47	76,504.95	38,252.47	76,504.95
13	PAVEMENT MARKINGS ( REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL )										
13.1	WHITE	SQ.M.	291.00	150.00	43,650.00	43,650.00	1.3616	396.22	59,433.84	396.22	59,433.84
13.2	YELLOW	SQ.M.	291.00	75.00	21,825.00	21,825.00	1.3616	396.22	29,716.92	396.22	29,716.92
14	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	25,856.11	1.00	25,856.11	25,856.11	1.3616	35,205.67	35,205.67	35,205.67	35,205.67
					3,671,995.89	3,671,995.89			4,999,789.55		4,999,789.55
( ค่า FACTOR F งานทาง สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %				ADT.	FACTOR	FACTOR					
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	ไม่เกิน	3.67			ต้นทุน	F งานทาง			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		4,999,789.55
FACTOR F	ใช้	1.3616		-	-	1.3616			(สี่ล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาทห้าสตางค์)		

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 26200 ลักษณะงาน ตอน

ทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน

ระหว่าง กม. 18+200 - กม. 18+700

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่

งานแก้ไขและป้องกันกัดเซาะ

เตรียม - ปางตะ ตอน 1

ระยะทางดำเนินการ 1.000 เมตร

22.พ.ย.67 ADT 4,927 คัมวัน

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกริ่ง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC-40-50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,800.00	735				735	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	735				735	จาก แหล่ง กทม.
3	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,953.27	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	19,906.54	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,906.54	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,626.17	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,439.25	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,439.25	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
8	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,439.25	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
10	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	327.78	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'					ใช้งาน 4 ครั้ง
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	294.02	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'					ใช้งาน 5 ครั้ง
12	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	279.42	123				123	จาก ไร่ใหม่ หน.106 กม.194+150 L.T.(+1.3 กม.)
13	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	59				59	จาก แหล่ง หน.118 กม.17+000 RT.(+11.5 กม.)
14	หิน 3/8" - 3/4"	ลบ.ม.	333.50	123				123	จาก ไร่ใหม่ หน.106 กม.194+150 L.T.(+1.3 กม.)
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	44				44	จาก แหล่ง หน.1189 กม.6+000 RT.(+0.3 กม.)
16	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	30				30	จาก แหล่ง หน.1147 กม.7+700 RT.(+2.5 กม.)
17	Nonwoven Geotextile Weight 200 g/sq.m (MIN)	ตร.ม.	50.00	722				722	จาก แหล่ง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ลูกรัง	ลูกรัง		
18	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 นิ้วชั้น 8.5	ท่อน	69.16	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
19	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.00 นิ้วชั้น 8.5	ท่อน	378.50	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
20	วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน Geomat	ตร.ม.	350.00	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
21	Geomembrane (Thickness 1.50 mm.)	ตร.ม.	200.00	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
22	เมล็ดหญ้ารูซี่	กก.	200.00	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
23	หญ้าแฝก	กล้า	0.75	27				27	จาก แหล่ง สนง.พัฒนาที่ดิน อ.แมริม จ.เชียงใหม่
24	หมอนกันดิน รุ่น Dia. 16 ซม. ยาว 3.50 ม.	ม.	230.00	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
25	Wiremesh 4 mm. # 0.15 x 0.15 m.	ตร.ม.	42.50	735				735	จาก แหล่ง กทม.
26	สี Thermoplastic	กก.	42.00	176				176	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
27	ลูกแก้ว	กก.	56.00	176				176	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
28	Primer(กาวรองพื้น)	กก.	70.00	176				176	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 26200 ลักษณะงาน งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

ทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน เมาริม - ปางตะ ตอน 1

ระหว่าง กม. 18+200 - กม. 18+700

ระยะทางดำเนินการ 1,000 แห่ง

วันที่ 22 พ.ย. 67

ราคามันตันซีเมนต์ ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร

ADT 4927 คม/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (บาท/ตัน)	CDR4 (บาท/ตร.ม.)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			RB 6	RB 9	RB 12	DB 16	DB 20	DB 25			
ราคารับซื้อเหล็ก	2,953.27	42.50	19,906.54	19,906.54	19,626.17	19,439.25	19,439.25	300.00	394.00	34.42	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	28	735	28	28	28	28	28	44	59	-	
ค่าขนส่ง (บาท)	46.33	1.59	46.33	46.33	46.33	46.33	46.33	162.13	216.79	-	
ค่าอื่น - ลง (บาท)	50	0.10	80	80	80	80	80	-	-	-	
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-	
รวม	3,049.60	44.19	24,432.87	24,432.87	23,352.50	23,165.58	22,665.58	462.13	610.79	34.42	

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818		1 : 2 : 2 by vol. 300:430:430		Mortar 1:3 by vol. 500:749		Mortar 1:4 by vol. 400:799	
	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,049.60 = 3,202.08				960.62			
2. ทราย 1.20 x 462.13 = 554.56				238.46				
3. หิน 1.15 x 610.79 = 702.41				302.04				
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00				
รวม				1,967.12				

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพเดิมตัวนี้ทั้งหมด)

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa	B >46-50Mpa	C >41+45Mpa	D >30-40Mpa	E <30Mpa	Lean	Mortar 1:3
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,049.60 = 3,202.08				1,120.73	960.62	704.46	1,601.04
2. ทราย 1.20 x 462.13 = 554.56				244.56	258.42	217.94	697.08
3. หิน 1.15 x 610.79 = 702.41				465.00	465.00	592.13	1,140.00
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	426.00	1,140.00
รวม				2,296.29	2,150.04	1,940.53	2,412.12

รายละเอียดข้อมูลราคายางแอสฟัลท์ที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 26200 ลักษณะงาน งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

ทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1

ระหว่าง กม. 18+200 - กม. 18+700

ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง

ราคามันดีเสนอข้ามปี ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 67 ADT 4,927 คม/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง											
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย										
	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	หิน			
	AC.40/50 บาท/ตัน	AC.40/50 บาท/ตัน	MC - 70 บาท/ตัน	CSS - 1 บาท/ตัน	CMS - 2h บาท/ตัน	CSS - 1hN บาท/ตัน	CRS - 2 บาท/ตัน	หินคลุก บาท/ลบ.ม.	หิน 3/4" - 3/8" บาท/ลบ.ม.	หินใหญ่ บาท/ลบ.ม.	
ราคาวัสดุที่แหล่ง		37,800.00					29,066.67		333.50		279.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)		735					735		123		123
ค่าขนส่ง (บาท)		1,204.59					1,204.59		450.11		450.11
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)		35					25		-		-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		39,039.59					30,296.26		783.61		729.53

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 26200 ลักษณะงาน งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ  
 ทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0:100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1  
 ระหว่าง กม. 18+200 - กม. 18+700 ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง  
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 67 ADT คัม/วัน  
 4,927

รายการ	ข้อมูลราคาที่แสดงรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	ไม้แบบ (3)	
ราคาวัสดุที่แหล่ง	675.10	675.10
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5
ค่าวัสดุ	168.78	135.02
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00
ค่าน้ำมันทหาคิวไม้	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	327.78	294.02

- 1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. @ 467.29 บาท/ตร.ม.
  - ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 184.29 บาท/ตร.ม.
  - ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 6.00 บาท/ตร.ม.
  - ตะปู 0.25 กก./ตร.ม. @ 70.09 บาท/ตร.ม.
- รวมค่างาน = 675.10 บาท/ตร.ม.

- 2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2); ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

- 3) ไม้แบบงานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. @ 467.29 บาท/ตร.ม.
  - ไม้ค้ำยันทหาคิว 4 มม. 1 ตร.ม. @ 72.99 บาท/ตร.ม.
  - ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 184.29 บาท/ตร.ม.
  - ตะปู 0.25 กก./ตร.ม. @ 70.09 บาท/ตร.ม.
  - ค้ำยันไม้แบบ 6" 1.33 ต้น/ตร.ม. @ 40.00 บาท/ตร.ม.
  - ไม้ Bracing 4" 0.67 ต้น/ตร.ม. @ 20.00 บาท/ตร.ม.
- รวมค่างาน = 808.69 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ**

รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ในทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน แมริม - ปางคะ ตอน 1

ระหว่าง กม. 18+200 - กม. 18+700

น้ำมันติเซลหน้าบ่ยม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 67

**1 Clearing And Grubbing** (ขนาดกลาง )

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=		=	3.76 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	3.76 บาท / ตร.ม.
	คิดให้	=	3.75 บาท / ตร.ม.

**หมายเหตุ**

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**2 Earth Excavation**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

8.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.

11.55 บาท/ลบ.ม.

รวม

20.08 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 20.08 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)

25.10 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 47.13 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ = 47.02 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

**3 Earth Embankment**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

50.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 30 กม.

111.09 บาท/ลบ.ม.

รวม

183.50 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 183.50 x 1.60

293.60 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 8.32 บาท/ลบ.ม.

8.32 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

47.29 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 349.21 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ = 348.40 บาท/ลบ.ม.

**4 Tack Coat**

ค่ายาง CRS - 2 0.3 ลิตร @ 30.30 บาท

9.09 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา

7.41 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 16.50 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 16.46 บาท/ตร.ม.

**5 Asphalt Concrete Levelling Course 4 cm.Thick (AC 40-50)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

= - ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน

= - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม =

= - บาท/ตัน

ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 39,039.59

= 1,951.98 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 729.53

= 539.85 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต

= 415.56 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.13 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)

= 1.07 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. 2

= 113.08 บาท/ตัน

= 12.07 x 0.90 x 10.41

= 113.08 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 3,021.54 บาท/ตัน

คิดให้ = 3,014.59 บาท/ตัน

(ทิมพ์ 1 = บนมผิวโพรมีโต้ด, ทิมพ์ 2 = บนมผิวแอสฟัลท์)

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ**

**6 Asphalt Concrete Wearing Course**

**5 cm.Thick (AC 40-50)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 39,039.59	=	1,951.98	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 729.53	=	539.85	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.13 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลอกและบดทับหน้า 5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลท์)	100.54	บาท/ตัน
= 12.07 x 1.00 x 8.33	=	3,009.00	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	361.22	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 3,009.00 / 8.33	=	360.38	บาท/ตร.ม.
	คิดให้		

**7 Stepped Drain Chute 1.00 m.Width**

คิดจากความยาว 20.00 เมตร (พ.ท. = 4.50 X 20 = 90.00 ตร.ม.)

ปรับแต่งดิน	20.00	ลบ.ม. @	112.00	บาท	=	2,240.00	บาท
คอนกรีต Class " E "	13.540	ลบ.ม. @	2,150.04	บาท	=	29,111.54	บาท
เหล็กเสริม RB6	32.630	กก. @	24.43	บาท	=	797.15	บาท
เหล็กเสริม RB9	318.260	กก. @	24.43	บาท	=	7,775.09	บาท
เหล็กเสริม RB12	606.680	กก. @	23.35	บาท	=	14,165.98	บาท
ลวดผูกเหล็ก	17.236	กก. @	34.42	บาท	=	593.26	บาท
ไม้แบบ (2)	133.64	ตร.ม. @	294.02	บาท	=	39,292.83	บาท
ค่าขั้วตียบ	90.00	ตร.ม. @	30.00	บาท	=	2,700.00	บาท
			รวม		=	96,675.85	บาท
ค่างานต้นทุน =	96,675.85	/	90.00		=	1,074.18	บาท/ตร.ม.
				คิดให้	=	1,071.70	บาท/ตร.ม.

**8 Vetiver Grassing For Slope Protection**

1) ค่าวัสดุ

1.1 ค่ากล้าหญ้าแฝก ( ชนิดชำลงถุงพลาสติก 2 x 6 นิ้ว )	=	0.75	บาท/กล้า
1.2 ค่าปุ๋ยมูลไก่หรือปุ๋ยหมักกรองพื้นหนาประมาณ 2 ซม.	=	0.20	บาท/กล้า
1.3 ปุ๋ยเคมี 15-15-15	=	0.05	บาท/กล้า
1.4 ปุ๋ยยูเรีย	=	0.15	บาท/กล้า
1.5 ค่าวัสดุอุปกรณ์การเกษตร	=	0.15	บาท/กล้า
2) ค่าแรงงาน			
2.1 ค่าปรับแต่งพื้นที่ปลูก	=	0.20	บาท/กล้า
2.2 ค่าอนุบาลก่อนปลูก	=	0.65	บาท/กล้า
2.3 ค่าขุดหลุมและปลูก	=	0.60	บาท/กล้า
3) ค่าบริหารเครื่องจักร	=	0.75	บาท/กล้า
4) ค่าบำรุงรักษาหลังปลูก	=	0.25	บาท/กล้า
			ค่าใช้จ่ายรวม = 3.75 บาท/กล้า
1 ตร.ม. ใช้หญ้าแฝก = 11 กล้า จะได้ ตร.ม.ละ = 3.75 x 11	=	41.25	บาท/ตร.ม.
	คิดให้	=	41.15 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ**

**9 Erosion Slope Protection**

ก.) วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน

ค่าวัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน	=	350.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 28 กม. (250 กรัม/ตร.ม.)	=	0.05 บาท/ตร.ม.
ค่าอุปกรณ์ช่วยติดตั้ง (J-PIN ขนาด RB9 ยาว 80 ซม. ใช้ 1 ชั้นต่อ ตร.ม.)	=	9.75 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้ง	=	10.00 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	369.80 บาท/ตร.ม.

ข.) หมอนกันดิน (คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม. ใช้หมอนกันดิน 2.00 ม. (ระยะห่างระหว่างแนว = 0.50 ม.)

ค่าวัสดุ (หมอนกันดิน)	=	460.00 บาท
ค่าขนส่ง ระยะทาง 28 กม. (8 กก./ม.)	=	2.89 บาท
ค่าอุปกรณ์ช่วยติดตั้ง (ในหมอนกันดิน 45 ซม. ยาว 5.00 ม. ใช้ 2.85 ชั้น/ตร.ม.)	=	28.50 บาท
ค่าติดตั้ง	=	10.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	501.39 บาท
ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย = 501.39 / 1.00	=	501.39 บาท/ตร.ม.

ค.) ค่าแม่เหล็กทุ้งรูซี่ (1 กก.โปรยได้ 400 ตร.ม.)	=	0.50 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	0.50 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน (ก+ข+ค)	=	871.69 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	869.68 บาท/ตร.ม.

**10 Side Ditch Lining Type II**

(DWG.No.DS - 201)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

	<b>6.249 ตร.ม.</b>			
คอนกรีต Class E	0.482 ลบ.ม.	@	2,150.04 บาท	= 1,036.32 บาท
เหล็กเสริม Wiremesh Dia 4 มม. # 0.15x0.15 m.	6.249 ตร.ม.	@	44.19 บาท	= 276.14 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	@	294.02 บาท	= 47.34 บาท
ชุดแต่งดิน	0.482 ลบ.ม.	@	47.13 บาท	= 22.72 บาท
ท่อ PVC Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.70 เมตร	@	94.63 บาท	= 66.24 บาท
PVC CAP	2.00 อัน	@	26.10 บาท	= 52.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	610.79 บาท	= 71.46 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.607 ลิตร	@	45.00 บาท	= 72.32 บาท
Geotextile Weight 200 G/Sq.m.	2.421 ตร.ม.	@	50.38 บาท	= 121.97 บาท
ค่าขุดหยาบ	6.249 ตร.ม.	@	30.00 บาท	= 187.47 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				= 1,953.98 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,953.98 / 6.249				= 312.69 บาท/ตร.ม.
คิดให้				= 311.97 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**11 Concrete Barrier Type I For Deep Cut and High Fill**

(DWG. NO.RS-503, 1994)

คิดจากความยาว	60.00 ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	7.560 ลบ.ม.	@	112.00 บาท	= 846.72 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.000 ลบ.ม.	@	1,940.53 บาท	= 0.00 บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.000 ลบ.ม.	@	495.23 บาท	= 0.00 บาท
คอนกรีต Class D	21.600 ลบ.ม.	@	2,296.29 บาท	= 49,599.86 บาท
เหล็กเสริม RB9	1069.920 กก.	@	24.43 บาท	= 26,138.15 บาท
เหล็กเสริม DB20	17.784 กก.	@	22.67 บาท	= 403.16 บาท
เหล็กเสริม RB25	0.583 กก.	@	22.67 บาท	= 13.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก	26.748 กก.	@	34.42 บาท	= 920.67 บาท
ไม้แบบ (2)	124.857 ตร.ม.	@	294.02 บาท	= 36,710.46 บาท
P.V.C. CAP	2.000 อัน	@	10.00 บาท	= 20.00 บาท
Joint Filler หน้า 2 ซม.	1.182 ตร.ม.	@	400.00 บาท	= 472.80 บาท
เหล็กยึด DB20	79.000 กก.	@	22.67 บาท	= 1,790.93 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				= 116,915.97 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 116,915.97 / 60.00				= 1,948.60 บาท/ม.
คิดให้				= 1,944.11 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.360	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	2.075	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.357 ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ**

**12 Approach Concrete Barrier Type D**

(DWG. NO.RS-503, 1994)

คิดจากความยาว	21.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.646	ลบ.ม.	@	112.00	=	296.35 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.000	ลบ.ม.	@	1,940.53	=	0.00 บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.000	ลบ.ม.	@	495.23	=	0.00 บาท
คอนกรีต Class D	5.530	ลบ.ม.	@	2,296.29	=	12,698.48 บาท
เหล็กเสริม RB9	244.910	กก.	@	24.43	=	5,983.15 บาท
เหล็กเสริม DB20	2.964	กก.	@	22.67	=	67.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.123	กก.	@	34.42	=	210.75 บาท
ไม้แบบ (2)	27.621	ตร.ม.	@	294.02	=	8,121.13 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	13.720	ตร.ม.	@	56.96	=	781.49 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	<u>28,158.54 บาท/แห่ง</u>
					คิดให้	<u>28,093.77 บาท/แห่ง</u>

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ  
 คอนกรีต 5.530 ลบ.ม.  
 ไม้แบบ 27.230 ตร.ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.391 ตร.ม.

13 Pavement Markings

( Reflective Thermoplastic Road Marking Material )

สถานะ พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.						
(โดยวิธีวัด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					291.00	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก.	=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 176 กม.	=	459.71 บาท/ตัน	=	0.46 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	42.56 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.@ 42.56 บาท	=	255.36 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	242.00 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	=	56.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 176 กม.	=	459.71 บาท/ตัน	=	0.46 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	56.56 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 56.56 บาท	=	22.62 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(กาวรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก.	=	70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 176 กม.	=	459.71 บาท/ตัน	=	0.46 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	70.56 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 70.56 บาท	=	14.11 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถดีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000 / (180 x 7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 33.64 บาท	=	1,345.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผา	=	1 ถัง/วัน @ 423 บาท	=	423.00 บาท/วัน
			รวม	= 3,514.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน @ 33.64 บาท	=	1,009.20 บาท/วัน
			รวม	= 1,929.20 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1) เครื่องกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน @ 33.64 บาท	=	504.60 บาท/วัน
			รวม	= 721.82 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	43,700 / 12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงงานกระเทาะ

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงดีเส้นจรรยา (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
			รวม	= 3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1) + (4.2) + (4.3.1) + (4.4) = 9,365.65 บาท/วัน

กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย  $\{(9365.65/600 \text{ ตร.ม.}) + ((4.3.2) + (4.3.3)) = 6.64 \text{ บาท/ตร.ม.}\}$  = 22.25 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 22.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย  $\{(9365.65/600 \text{ ตร.ม.}) + ((4.3.2) + (4.3.3)) = 7.64 \text{ บาท/ตร.ม.}\}$  = 23.25 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 23.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคา =  $((4.1) + (4.2) + (4.4)) / 600$  = 14.41 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 14.00 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ**

**14 Traffic Management During Construction**

( สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร ) : รูปแบบที่ 4-3

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	20.350	ตรม.	3,700.00	75,295.00	- ป้ายชนิดเหล็กอบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	45.00	ม.	155.00	6,975.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	60.00	ชุด	1,115.00	66,900.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	65.00	ชุด	460.00	29,900.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกระพริบ	3.00	ดวง	1,538.00	4,614.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-	
11	Plastic Barrier ขนาด 0.50x1.00x0.80 ม.	-	ม.	2,000.00	-	
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	-	ชิ้น	350.00	-	
13	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	6.00	ชุด	380.00	2,280.00	
14	เสาจราจรล้มลุก (Tubular Marker)	-	ชุด	1,300.00	-	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>186,164.00</b>	บาท / L.S.
<b>ระยะเวลาใช้งาน 5 เดือน</b>		<b>คำนวณต่อหน่วย = 186,164.00 x 5/36</b>			<b>25,856.11</b>	บาท / L.S.

หมายเหตุ

1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง
2. ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

ทางหลวงหมายเลข1096 CS 0100ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม. 18+700

ราคาน้ำมัน 33.64 บาท/ลิตร

ตารางสรุปเปรียบเทียบราคายางแอสฟัลต์

เอกสารสรุปใบเสนอราคายาง ประเด็น พ.ย.67

ลำดับที่	บริษัท/ห้างหุ้นส่วน	ที่ตั้ง	ว/ด/ป ที่เสนอราคา	ระยะเวลา ถึง 11ตค121	ชนิดยาง/ราคา					รวมการรวม ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นรถ (ถึง ทล.11)								
					AC 60/70	CSS-1	CRS-2	Para Ac	EAP	CSS-1h (EMA)	AC 40/50	AC 60/70	CSS-1	CRS-2	Para Ac	EAP	CSS-1h (EMA)	AC 40/50
		พิจนุโลก กทป.	1-Nov-67	354 กม.	36,000.00	33,100.00	32,900.00	44,000.00	38,300.00	42,800.00	39,500.00	36,614.75	33,704.75	33,504.75	44,614.75	38,904.75	43,404.75	40,114.75
		ราชบุรี	ราคาเดือน ต.ค.67	692 กม.	33,433.33	29,233.33	29,066.67	-	31,566.67	42,800.00	37,800.00	34,602.40	30,392.40	30,225.74	-	32,725.74	43,959.07	38,949.07
		ราชบุรี	5-Nov-67	719 กม.	38,400.00	30,400.00	30,400.00	42,500.00	34,000.00	34,300.00	41,200.00	39,613.35	31,603.35	31,603.35	43,713.35	35,203.35	35,503.35	42,413.35

ราคาน้ำมันตล 33.64 บาท / ลิตร วันที่ 5 พ.ย. 67

	ค่าขนส่ง+ขึ้นรถ	รวม	ค่าขนส่ง+ขึ้นรถ	รวม
Tipco	614.75	49,614.75	614.75	49,114.75
พณิชย	1,159.07	49,659.07		
Zola	1,203.35	48,203.35	1,203.35	34,183.35

รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ  
 ทางหลวงหมายเลข1096 CS 0100ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม. 18+700

ราคาน้ำมัน 33.64 บาท/ลิตร

ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุหินไม่

หินผสมแอสฟัลต์		แหล่งวัสดุหินไม่					
ชนิดหินที่ใช้	อัตราส่วน	พล.108 กม.80+000 LT.(+0.700 กม.)	พล.108 กม.82+400 LT.(+2.800 กม.)	พล.108 กม.82+000 LT.(+1.700 กม.)	พล.108 กม.82+000 LT.(+2.700 กม.)	พล.106 กม.194+150 LT.(+1.300 กม.)	
หิน 3/4"	25%	390	98.00	390	97.50	333.5	
หิน 3/8"	30%	340	103.20	340	102.00	406	
หินฝุ่น	45%	250	110.25	250	112.50	165	
รวม		ที้ดี	311.45	อากเซียน	312.00	ศิลาสามยอด	
				ใต้เขียง	312.00	279.42	

หินงานฉาบผิว		แหล่งวัสดุหินไม่					
ชนิดหินที่ใช้	อัตราส่วน	พล.108 กม.80+000 LT.(+0.700 กม.)	พล.108 กม.82+400 LT.(+2.800 กม.)	พล.108 กม.82+000 LT.(+1.700 กม.)	พล.108 กม.82+000 LT.(+2.700 กม.)	พล.106 กม.194+150 LT.(+1.300 กม.)	
หิน 3/8"	20%	340	68.80	340	68.00	406	
หินฝุ่น	80%	250	196.00	250	200.00	165	
รวม		ที้ดี	264.80	อากเซียน	268.00	ศิลาสามยอด	
				ใต้เขียง	268.00	213.20	

แหล่งวัสดุหินไม่		ราคาหินผสมแอสฟัลต์	ราคาหินงานฉาบผิว	ราคาหินคลุก	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ราคาหินผสมแอสฟัลต์รวมค่าขนส่ง	ราคาหินงานฉาบผิวรวมค่าขนส่ง	ราคาหินคลุกรวมค่าขนส่ง	หมายเหตุ
1. พล.108 กม.80+000 LT.(+0.700 กม.)		312.00	268.00	250.00	115	420.89	732.89	688.89	670.89	ที้ดี
2. พล.108 กม.82+400 LT.(+2.800 กม.)		311.45	264.80	245.00	119	435.58	747.03	700.38	680.58	อิมแพค
3. พล.108 กม.82+000 LT.(+1.700 กม.)		312.00	268.00	250.00	122	446.38	758.38	714.38	696.38	อากเซียน
4. พล.108 กม.82+000 LT.(+2.700 กม.)		312.00	268.00	240.00	119	435.58	747.58	703.58	675.58	ใต้เขียง
5. พล.106 กม.194+150 LT.(+1.300 กม.)		279.42	213.20	-	123	450.11	729.53	663.31	-	ศิลาสามยอด
6. พล.118 กม.17+000 RT.(+11.500 กม.)		-	-	-	59	216.79	-	-	-	สยามเสตน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 CLEARING AND GRUBBING

ค่างาน = 3.750 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.75 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 EARTH EXCAVATION

ค่างาน = 47.020 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 47.02 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 EARTH EMBANKMENT

ค่างาน	=	348.400 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	348.40 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 TACK COAT

ค่างาน = 16.460 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 16.46 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**5 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)**

ค่างาน = 3,014.590 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 3,014.59 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

ค่างาน = 360.380 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 360.38 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**7 STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH**

ค่างาน = 1,071.700 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,071.70 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 8 VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

ค่างาน	= 41.150 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 41.15 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 9 EROSION SLOPE PROTECTION

ค่างาน = 869.680 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 869.68 บาท/ตร.ม.



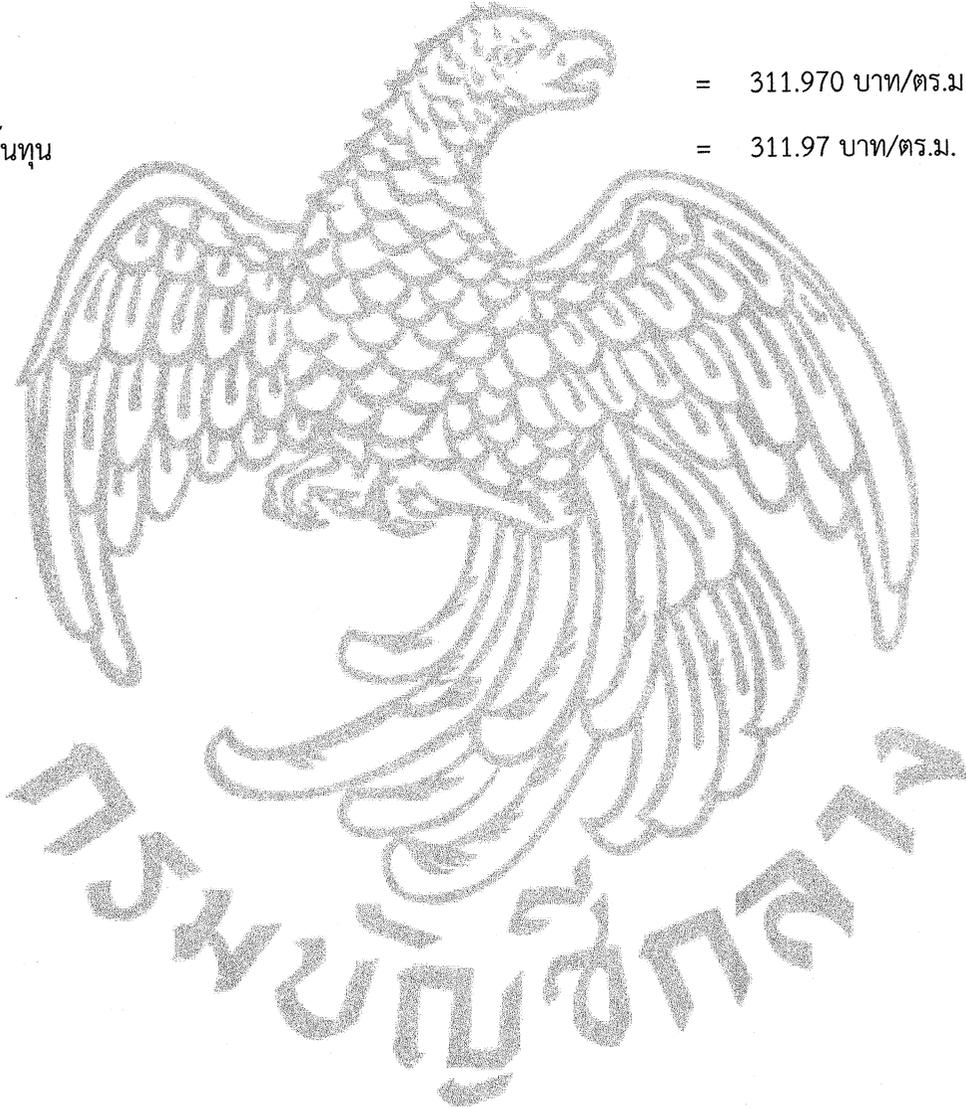
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 10 SIDE DITCH LINING TYPE II

ค่างาน = 311.970 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 311.97 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 11 CONCRETE BARRIER TYPE I FOR DEEP CUT AND HIGH FILL

ค่างาน = 1,944.110 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,944.11 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 12 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D

ค่างาน = 28,093.770 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน = 28,093.77 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 13 PAVEMENT MARKING ( REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL )

#### 13.1 WHITE

ค่างาน = 291.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 291.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 13 PAVEMENT MARKING ( REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL )

#### 13.2 YELLOW

ค่างาน = 291.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 291.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 14 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ค่างาน = 25,856.110 บาท/L.S.

ค่างานต้นทุน = 25,856.11 บาท/L.S.



ราคากลาง

แผนภูมิแสดงวิธี 2

ID CODE : 68020608

รหัสดำเนินงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันกัดเซาะ ในทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน แมริม - ปางดง ตอน 1

ระหว่าง กม.18+200 - กม. 18+700  
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

นำมั่งคั่งต่อหน้าปี่ม ปตท.จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 67 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR		ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	F		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	1,000.00	3.75	3,750.00	1.3616		5.10	5,106.00	5.10	5,106.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	900.00	47.02	42,318.00	1.3616		64.02	57,620.18	64.02	57,620.18
3	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	725.00	348.40	252,590.00	1.3616		474.38	343,926.54	474.38	343,926.54
4	TACK COAT	SQ.M.	4,660.00	16.46	76,703.60	1.3616		22.41	104,439.62	22.41	104,439.62
5	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	TON	46.00	3,014.59	138,671.14	1.3616		4,104.66	188,814.62	4,104.66	188,814.62
6	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 40-50)	SQ.M.	4,610.00	360.38	1,661,351.80	1.3616		490.69	2,262,096.61	490.69	2,262,096.61
7	STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH	SQ.M.	90.00	1,071.70	96,453.00	1.3616		1,459.22	131,330.40	1,459.22	131,330.40
8	NETWER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	SQ.M.	750.00	41.15	30,862.50	1.3616		56.02	42,022.38	56.02	42,022.38
9	EROSION SLOPE PROTECTION	SQ.M.	750.00	869.68	652,260.00	1.3616		1,184.15	888,117.21	1,184.15	888,117.21
10	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	735.00	311.97	229,297.95	1.3616		424.77	312,212.08	424.77	312,212.08
11	CONCRETE BARRIER TYPE I FOR DEEP CUT AND HIGH FILL	M.	175.00	1,944.11	340,219.25	1.3616		2,647.10	463,242.53	2,647.10	463,242.53
12	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE D	EACH	2.00	28,093.77	56,187.54	1.3616		38,252.47	76,504.95	38,252.47	76,504.95
13	PAVEMENT MARKINGS ( REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL )										
13.1	WHITE	SQ.M.	150.00	291.00	43,650.00	1.3616		396.22	59,433.84	396.22	59,433.84
13.2	YELLOW	SQ.M.	75.00	291.00	21,825.00	1.3616		396.22	29,716.92	396.22	29,716.92
14	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	25,856.11	25,856.11	1.3616		35,205.67	35,205.67	35,205.67	35,205.67
					3,671,995.89				4,999,789.55		4,999,789.55

( ค่า FACTOR F งานทาง สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุน (ส่วนบาท)	ไม่เก็บ	5.00	3.67
FACTOR F	ใช่	1.3616	1.3616

(สี่ล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาทห้าสตางค์)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4,999,789.55

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวง ๗ เชียงใหม่ที่ 2

งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง

ระยะทางดำเนินการ 1

22 พ.ย. 67 ADT 4.927 คั้ววัน

ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่

1.8±200 กม. 18±700

ราคา 18±700

ระยะห่าง กม. 18±200

ระยะห่าง กม. 18±700

พื้นที่จังหวัด เชียงใหม่

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ	
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง			
1	ยางแอสฟัลต์ AC-40-50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,800.00	735				735	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	735				735	จาก แหล่ง กทม.	
3	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,953.27	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
4	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	19,906.54	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
5	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,906.54	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
6	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,626.17	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,439.25	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,439.25	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
8	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,439.25	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
10	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	327.78	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม่แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	294.02	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม่แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	279.42	123				123	จาก โรงไม้ พต.106 กม.194+150 L.T.(+1.3 กม.)	
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	59				59	จาก แหล่ง พต.118 กม.17+000 RT.(+11.5 กม.)	
14	หิน 3/8" - 3/4"	ลบ.ม.	333.50	123				123	จาก โรงไม้ พต.106 กม.194+150 L.T.(+1.3 กม.)	
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	44				44	จาก แหล่ง พต.1189 กม.6+000 RT.(+0.3 กม.)	
16	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	30				30	จาก แหล่ง พต.1147 กม.7+700 RT.(+2.5 กม.)	
17	Nonwoven Geotextile Weight 200 g/sqm (MIN)	ตร.ม.	50.00	722				722	จาก แหล่ง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ลูกรัง	ลูกรัง		
18	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 นิ้วชั้น 8.5	ท่อน	69.16	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
19	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.00 นิ้วชั้น 8.5	ท่อน	378.50	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
20	วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน Geomat	ตร.ม.	350.00	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
21	Geomembrane (Thickness 1.50 mm.)	ตร.ม.	200.00	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
22	เมล็ดหญ้ารูซี่	กก.	200.00	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
23	หญ้าแฝก	กล้า	0.75	27				27	จาก แหล่ง สนง.พัฒนาที่ดิน อ.แมริม จ.เชียงใหม่
24	หมอนกันดิน รุ่น Dia. 16 ซม. ยาว 3.50 ม.	ม.	230.00	28				28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
25	Wiremesh 4 mm. # 0.15 x 0.15 m.	ตร.ม.	42.50	735				735	จาก แหล่ง กทม.
26	สี Thermoplastic	กก.	42.00	176				176	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
27	ลูกแก้ว	กก.	56.00	176				176	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
28	Primer(การรองพื้น)	กก.	70.00	176				176	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ  
 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ  
**Factor F งานก่อสร้างสูงพื้นผิว** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2		
	ค่าดำเนินการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย							
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

Factor F งานก่อสร้างสิ่งต่าง ๆ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันกีดขวาง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันกีดขวาง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบลุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งใหม่** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผูกตัก 1	Factor F ผูกตัก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม -  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 3,671,995.89 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 3,671,995.89 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการปริมาณการ กิจการรบบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 ราคากลาง 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการปริมาณการ กิจการรบบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 ราคากลาง 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบลุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สาย	งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบลุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ		
ตอน	ตอน แมริม - ปางตะ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตแดนตก	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)	7.00%	ปกติ	33.64
เงินประกันผลงาน	10.00%	เงินลงทุนโดย	15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่จะทวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	PRIMER	กก.	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	ต.ค. 2567	ลำปาง
2	ลูกแก้ว	กก.	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	ต.ค. 2567	ลำปาง
3	SI THERMOPLASTIC	กก.	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	ต.ค. 2567	ลำปาง
4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จิตรูสี่เหลี่ยม 4.0มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15ม. ทรายที่เอี่ยม	ตร.ม.	42.50	0.00	0.00	0.00	0.00	42.50	ต.ค. 2567	ลำปาง
5	หมอนกันดินรุ่นDIA.16ซม.ยาว3.50ม.	ม.	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม -

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจากก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แพง จำนวน 14 รายการ ดยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สาย	งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แพง จำนวน 14 รายการ		
ตอน	ตอน แมริม - ปางตะ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตแดนตก	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MIR)	7.00%	ปกติ	33.64
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	เงินลงทุนปกติ	15.00%
		ค่าขมุดค้เพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	หญ้าแฝก	กล้า	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	เมล็ดหญ้ารูซี่	กก.	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
8	Geomembrane(Thickness1.50mm.)	ตร.ม.	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดินGeomat	ตร.ม.	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาค้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง3นิ้วยาว4เมตรตราบทอน้ำไทย	ทอน	378.50	0.00	0.00	0.00	0.00	378.50	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 วัสดุและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 วัสดุและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนความคืบ 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /			33.64	บาท/ลิตร
สาย	งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนความคืบ 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ				
ตอน	ตอน แมริม - ปางตะ				
อยู่ในท้องถิ่น	จังหวัด	เชียงใหม่	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%			เงินลงทุนยกขาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8. 5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1นิ้วยาว4เมตรตร าทอน้ำไทย	ท่อน	69.16	0.00	0.00	0.00	0.00	69.16	ต.ค. 2567	
12	Nonwoven Geotextile 200g/sq. m(MIN)	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ต.ค. 2567	นนทบุรี
13	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	30.00	111.09	0.00	0.00	161.09	ต.ค. 2567	ลำพูน
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	44.00	162.13	0.00	0.00	462.13	ต.ค. 2567	ลำพูน
15	หิน3/8"-3/4"	ลบ.ม.	333.50	123.00	450.11	0.00	0.00	783.61	ต.ค. 2567	ลำพูน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สาย	งานแก้ไขและป้องกันกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ทางหลวงหมายเลข 1096
ตอน	ตอน แมริม - ปางตะ
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตปกครอง
เงินประกันผลงานหัก	ราคาประเมินตลาด
	33.64 บาท/ลิตร
	7.00%
	เงินลงทุนหาย
	10.00%
	ค่าขนส่ง
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
16	หินยอผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	59.00	216.79	0.00	0.00	610.79	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
17	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	279.42	123.00	450.11	0.00	0.00	729.53	ต.ค. 2567	ลำพูน
18	ลาดผิวเหล็กกล้าสูงเหล็กตอก.1.25มม.(เบอร์ 18)	กก.	34.42	0.00	0.00	0.00	0.00	34.42	ต.ค. 2567	
19	เหล็กเส้นกลมผิวขมอดยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	19,439.25	28.00	46.33	80.00	3,100.00	22,665.58	ต.ค. 2567	
20	เหล็กเส้นกลมผิวขมอดยSD.40(มอก.)	ตัน	19,439.25	28.00	46.33	80.00	3,100.00	22,665.58	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางดะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สาย	งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางดะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ
ตอน	ตอน แมริม - ปางดะ
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตแดนตก 33.64 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	7.00% เงินลงทุนท้าย 15.00%
	10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
20	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	19,439.25	28.00	46.33	80.00	3,100.00	22,665.58	ต.ค. 2567	
21	เหล็กเส้นกลมผิวข้อออยSD.40(นอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	19,439.25	28.00	46.33	80.00	3,600.00	23,165.58	ต.ค. 2567	
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,626.17	28.00	46.33	80.00	3,600.00	23,352.50	ต.ค. 2567	
23	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอก.)	ตัน	19,906.54	28.00	46.33	80.00	4,400.00	24,432.87	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างตามแผนรายการปริมาณการ กิจการกรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจากก่อสร้างตามแผนรายการปริมาณการ กิจการกรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบลุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สาย	ทางหลวงหมายเลข 1096		
ตอน	ตอน แมริม - ปางตะ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตแดนตก	ปากดี
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนปกติ	ราคาประเมินตลาด
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	33.64
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
23	ขนาดเส้นศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,906.54	28.00	46.33	80.00	4,400.00	24,432.87	ต.ค. 2567	
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,906.54	28.00	46.33	80.00	4,400.00	24,432.87	ต.ค. 2567	
25	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ50กก./ถุงตราช้าง(SCGสูตรไฮบริด)	ตัน	2,953.27	28.00	46.33	50.00	0.00	3,049.60	ต.ค. 2567	
26	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	735.00	1,204.59	25.00	0.00	30,296.26	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สาย	ทางหลวงหมายเลข 1096 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ		
ตอน	ตอน แมริม - ปางตะ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	ปกติ	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		33.64 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงาน	10.00%	เงินสองหมื่นบาท	15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
27	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดAC/กรวดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	37,800.00	735.00	1,204.59	35.00	0.00	39,039.59	ต.ค. 2567	





แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
แม่ริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 เริ่มงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ  
 หน่วยงาน แขวงหลวงฝางเชียงใหม่ 2/6 กรมทางหลวง ตอม แม่ริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 เริ่มงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วยเมตร	พิกัด	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของพื้นที่	ชื่อและนามสกุล	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ปีที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
13	หินยอยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X					โรงเรียน บึงสามพัน	31 ตุลาคม 2567	ราคาวัสดุแหล่ง สพล.1 (ตุลาคม 2567)
14	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	X					โรงเรียน ศิลปสามยอด	31 ตุลาคม 2567	ราคาวัสดุแหล่ง สพล.1 (ตุลาคม 2567)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			6	8						

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝิวทางลาดตยง และการจราจรปกติ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20
42	110.60	154.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99
65	170.45	238.63

ทิพวรรณ บันติ

22 พฤศจิกายน 2567 11:44:10

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 = 1000.0	2.61	3.66

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตัน ช่วง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน  
3.66 บาท/ส.บ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ส.บ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง วัสดุบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) . 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ภูมิภาคเป็น ทราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56
42	69.18	96.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13
65	106.71	149.40

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 1 ระหว่าง กม.18+200 - กม.18+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 14 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน

2.29 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

