

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 4238 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไม้หลา - ลานสกา ตอน 1 ระหว่าง กม. 9+200 - กม. 9+400 RT.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 23,214,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานซ่อมลาดข้างทาง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2568 เป็นเงิน 23,209,600 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 1. นายจรัส อนุรักษ์ ประธานกรรมการ
 2. นายณัฐกนต์ โคตโน กรรมการ
 3. นางสาวปานัดดา ผอมนะ กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

รหัสงาน 23400 งานซ่อมลาดข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 4238 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไม้ทลา - ลานสกา ตอน 1 ระหว่าง กม. 9+200 - กม. 9+400 RT.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F	ราคากลางที่ กำหนดต่อหน่วย	ราคากลาง
1	SOFT ROCK EXCAVATION	CU.M.	1,500.00	121.97	182,955.00	1.3041	159.00	238,500.00
2	HARD ROCK EXCAVATION	CU.M.	500.00	232.94	116,470.00	1.3041	303.00	151,500.00
3	ROCKFALL CATCH FENCE ชนิดพลังงาน $\geq 1,500$ KJ สูง 3.00 ม.	SQ.M.	600.00	29,150.00	17,490,000.00	1.3041	38,014.00	22,808,400.00
4	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-1)	SET	1.00	8,602.07	8,602.07	1.3041	11,200.00	11,200.00
TOTAL								23,209,600.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	17,798,027.07
② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3041
⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + (① \div (① \times ④) + ② \times ⑤)$	=	-
⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = $④ \times ⑥$	=	-
⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = $⑤ \times ⑥$	=	-



(นายจรัส อนุรักษ์)
ประธานกรรมการ



(นายณัฐกนต์ โคตโน)
กรรมการ



(นางสาวปานัดดา ผอมมะ)
กรรมการ

SUMMARY OF QUANTITIES

ID 68025974

รหัสงาน 23400 งานซ่อมลาดข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 4238

ตอน ไม้ทลา - ลานสกา ตอน 1

ระหว่าง กม.9+200 ถึง กม.9+400 RT.

ระยะทางดำเนินการ 0.200 กม.

ปริมาณงาน 1 แห่ง

11 มีนาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FN	ราคาประเมิน	ราคากลางที่กำหนด		
				หน่วยละ	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย x F	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	SOFT ROCK EXCAVATION	CU.M.	1,500.00	121.97	182,955.00	1.3041	159.06	159.00	238,500.00	
2	HARD ROCK EXCAVATION	CU.M.	500.00	232.94	116,470.00	1.3041	303.77	303.00	151,500.00	
3	ROCKFALL CATCH FENCE ชนิดพลังงาน ≥1,500 KJ สูง 3.00 ม.	SQ.M.	600.00	29,150.00	17,490,000.00	1.3041	38,014.51	38,014.00	22,808,400.00	
4	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-1)	SET.	1.00	8,602.07	8,602.07	1.3041	11,217.95	11,200.00	11,200.00	
			รวม =		17,798,027.07					
			รวมต้นทุน =		17,798,027.07				23,209,600.00	
								ปรับยอด	0.00	
										23,209,600.00

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 33.34 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15%
เงินประกันผลงานหัก10%
ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	10.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3529
ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2904
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	17.7980	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3041
ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	15.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2361
ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2287
จะได้ ค่างานต้นทุน(สะพาน) =	17.7980	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2319

รายละเอียดรายการคำนวณ

รหัสงาน 23400 งานซ่อมลาดข้างทาง	ทางหลวงหมายเลข 4238	ตอน ไม้หลา - ลานสกา ตอน 1	ระหว่าง กม.9+200 ถึง กม.9+400 RT.
---------------------------------	---------------------	---------------------------	-----------------------------------

3. ROCKFALL CATCH FENCE ชนิดพลังงาน $\geq 1,500$ KJ สูง 3.00 ม.

ปริมาณงานรวม 200.00 เมตร

1. ค่าวัสดุ รั้วป้องกันหินร่วง (Rockfall Catch Fence) ชนิดรับกำลัง 500 kJ สูง 3.0 ม. ยาว 200 ม.

$$= \frac{600.00}{\text{ตร.ม. @ } 26,500.00} = 15,900,000.00 \text{ บาท}$$

รั้วป้องกันหินร่วง (Rockfall Catch Fence) ชนิดรับพลังงานจากหินร่วง 500 kJ มีความสูง 3.0 ม. ความยาว 200 ม. มีคุณสมบัติดังนี้ ระบบรั้วป้องกันหินร่วงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ETAG027 "Guideline for European Technical Approval of Falling Rock Protection Kits" โดยมีส่วนประกอบหลักดังต่อไปนี้

- 1) ระบบค้ำยันดักหิน 2 ชั้น ประกอบด้วยชนิด Cable Panels และ Double Twisted Mesh ปริมาณ 600.00 ตร.ม.
 - 2) ระบบเสา Post ชนิดแยกส่วนจากค้ำยันพร้อมฐานเสา Base Plate ระยะระหว่างเสา 10 เมตร ความสูงเสา 3 เมตร จำนวน เสา 21 เสา
 - 3) ระบบสลิงเหล็กสำหรับยึดโยงส่วนต่างๆ เข้าด้วยกันได้แก่ Upper Longitudinal Cable, Lower Longitudinal Cable, Junction Cable และ Bracing Cable ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 และ 16 มม.
 - 4) ระบบฐานรากของเสาใช้วิธีเจาะยึด Anchor ความลึก 2.5 เมตร เพื่อยึดกับ Base Plate จำนวน 2 ชั้นต่อเสา รวม 42 ชั้น
 - 5) ระบบถ่ายแรงจากรั้วสู่เชิงลาดใช้วิธีเจาะยึดสลิงพิเศษที่มีความยาว 5 และ 7 ม. จำนวน 23 ตำแหน่ง
 - 6) ระบบสลายพลังงาน Energy Dissipators ชนิด Deformation จำนวน 4 ตำแหน่ง
- ทุกส่วนประกอบหลักจะถูกประกอบเป็นรั้วป้องกันหินร่วงตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยมีผลการทดสอบ Dynamic Impact Test แบบ Full Scale รับรองตามมาตรฐาน ETAG 027 - Category A

$$2. \text{ ค่าติดตั้ง รั้วป้องกันหินร่วง คิดที่ } 10\% \text{ ของราคาวัสดุ} = \frac{600.000}{\text{ตร.ม. @ } 2,650.00} = 1,590,000.00 \text{ บาท}$$

รวมงานประกอบติดตั้งชั้นส่วนรั้วบนที่สูง งานเจาะยึดฐานเสารั้ว งานเจาะยึดสมอยึดเสารั้ว งานเตรียม Footing และอื่นๆ ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต จนรั้วเสร็จสมบูรณ์

$$\text{ค่างานรวม} = 17,490,000.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน/หน่วย} = 29,150.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

รายละเอียดรายการคำนวณ

รหัสงาน 23400 งานซ่อมลาดข้างทาง	ทางหลวงหมายเลข 4238	ตอน ไม้หลา - ลานสกา ตอน 1	ระหว่าง กม.9+200 ถึง กม.9+400 RT.
---------------------------------	---------------------	---------------------------	-----------------------------------

4. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-1)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง (ไม่มีเฟรม)	2.30	ตรม.	4,145.00	9,512.78	(แผ่นป้ายอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. ; แผ่นสติ๊กเกอร์ High Intensity Grade)	
2	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง (มีเฟรม)	7.02	ตรม.	4,355.00	30,572.10		
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0.00	ชุด	1,615.00	0.00		
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00		
5	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00		
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	30.00	ม.	300.00	9,000.00		
7	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00	3,650.00		
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00		
รวมทั้งสิ้น					61,934.88	บาท / ชุด	
					ค่างานต่อหน่วย	8,602.07	บาท / ชุด
					ค่างานต้นทุนคิดให้	8,602.07	บาท/ชุด (ต่อระยะเวลา 5 เดือน)