งานเลขานุการรอง ผวจ.ยล.
เลขที่รับ 2000
รับวัน - 1 ส.ค. 2567 เวลา ..... น.

ด่วนมาก

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา โทร. ๐-๗๓๒๑-๒๐๕๓ โทรสาร ๐-๗๓๒๑-๕๑๕๘

ที่ สทล.๑๘ ขท.ยะลา.๑/๑๑๕๐ **วันที่** ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดินเพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานเลขานุการ ผวจ.ยล.
เลขที่รับ 607
วันที่ - 1 ส.ค. 2567 เวลา ..... น.

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดยะลา

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามหนังสือจังหวัดยะลา ด่วนที่สุด ที่ ยล ๐๐๑๗.๒/ว ๔๖๑๒ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การอนุมัติโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ของกลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดินเพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๐ ตอน บ่อหิน – เบตง ช่วง กม.๘๑+๓๒๗ – กม.๘๑+๙๙๒ (สวนป่ากาโสด) ตำบลบันนังสตา อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา ปริมาณงาน ๑.๐๐๐ แห่ง งบประมาณ ๒๔,๕๗๔,๘๐๐.๐๐ บาท โดยแขวงทางหลวงยะลา รับผิดชอบเป็นผู้ดำเนินการโครงการดังกล่าว (เอกสารแนบ ๑)

๑.๒ ตามคำสั่งจังหวัดยะลา ที่ ๔๓๗๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จ้างก่อสร้างโครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดินเพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๐ ตอน บ่อหิน – เบตง ช่วง กม.๘๑+๓๒๗ – กม.๘๑+๙๙๒ (สวนป่ากาโสด) ตำบลบันนังสตา อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา ปริมาณงาน ๑.๐๐๐ แห่ง งบประมาณ ๒๔,๕๗๔,๘๐๐.๐๐ บาท (เอกสารแนบ ๒)

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ตามราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๒๗๗ ง วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ และหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ตามราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๗๗ ง วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางที่คำนวณได้ เป็นเงิน ๒๔,๕๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้าน-ห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ข้อระเบียบ

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๓ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ตามราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๒๗๗ ง วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ และหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ตามราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๗๗ ง วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

/๓.๔ หนังสือกรม...

๓.๔ หนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค.๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณา เห็นชอบราคากลาง เพื่อนำไปประกอบกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

(นายเชฏฐพล พึ่งบุญ)
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง ฝ่ายปฏิบัติการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงยะลา

-อนุมัติ ทราบ.-
(นายอำนาจ ชูทอง)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดยะลา

-เห็นชอบ

(นายอำพล พงศ์สุวรรณ)
ผู้ว่าราชการจังหวัดยะลา
๑ ส.ค. ๒๕๖๗

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

ตำบลบันนังสตา อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดยะลา โดย แขวงทางหลวงยะลา

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 24,574,800.00 บาท

4. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567 เป็นเงิน **24,578,000.00** บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายละเอียดการประเมินราคากลาง	จำนวน	1	หน้า
6.2 สรุปราคากลาง (แบบ ปร.6)	จำนวน	1	หน้า
6.3 แบบสรุปราคากลาง (แบบ ปร.5 (ก))	จำนวน	1	หน้า
6.4 แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4)	จำนวน	32	หน้า
6.5 แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการฯ	จำนวน	2	หน้า
6.6 ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ	จำนวน	1	หน้า
6.7 ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ	จำนวน	1	หน้า
6.8 รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน	82	หน้า

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวโสภาพร ละอองสม	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานคณะกรรมการฯ
นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ
นางสาวกาญจนา ชลารัตน์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ราคากลาง

โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด

ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

ตำบลบันนังสตา อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา

ราคากลาง = 24,578,000.00 .- บาท

ราคากลาง (ตัวอักษร) (ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

วันที่ 24 กรกฎาคม 2567

สรุปราคากลาง

แบบ ปร.6

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง		
1	งานถมดินปรับพื้นที่	478,000.00	
2	งานลานจอดรถและทางเดินคอนกรีต	2,847,000.00	
3	ศาลาที่พัก 3 หลัง	995,000.00	
4	งานห้องน้ำ - ห้องส้วม	1,130,000.00	
5	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	2,007,000.00	
6	ประติมากรรมกลางแจ้ง	6,332,000.00	
7	ห้องละหมาด	478,000.00	
8	งานปรับภูมิทัศน์ และปลูกต้นไม้	4,370,000.00	
9	งานประติมากรรมปูนปั้นน้ำตกเลียนแบบธรรมชาติ	4,519,000.00	
10	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล	305,000.00	
11	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	617,000.00	
12	งานขยายเขตไฟฟ้า	500,000.00	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น**	**24,578,000.00**	
	ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน		

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบสรุปราคากลาง

แบบ ปร.5 (ก)

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาทุน/หน่วย	ราคาต้นทุนรวม	Factor F	ราคาค่าก่อสร้าง/หน่วย	รวมค่าก่อสร้าง	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยคิดให้	หมายเหตุ
	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง										เงื่อนไขการใช้ตาราง
1	งานถมดินปรับพื้นที่	1	แห่ง	385,950.00	385,950.00	1.2496	482,283.12	482,283.12	506,397.28	478,000.00	Factor F
2	งานลานจอดรถและทางเดินคอนกรีต	1	แห่ง	2,301,916.65	2,301,916.65	1.2496	2,876,475.05	2,876,475.05	3,020,298.80	2,847,000.00	- เงินล่วงหน้า 15 %
3	ศาลาที่พัก 3 หลัง	1	แห่ง	804,104.70	804,104.70	1.2496	1,004,809.23	1,004,809.23	1,055,049.69	995,000.00	- เงินประกันผลงานหัก 10 %
4	งานห้องน้ำ - ห้องส้วม	1	แห่ง	913,107.56	913,107.56	1.2496	1,141,019.21	1,141,019.21	1,198,070.17	1,130,000.00	
5	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	1	แห่ง	1,623,291.60	1,623,291.60	1.2496	2,028,465.18	2,028,465.18	2,129,888.44	2,007,000.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
6	ประติมากรรมกลางแจ้ง	1	แห่ง	5,119,208.60	5,119,208.60	1.2496	6,396,963.07	6,396,963.07	6,716,811.22	6,332,000.00	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
7	ห้องละหมาด	1	แห่ง	386,612.53	386,612.53	1.2496	483,111.02	483,111.02	507,266.57	478,000.00	
8	งานปรับภูมิทัศน์ และปลูกต้นไม้	1	แห่ง	3,533,097.59	3,533,097.59	1.2496	4,414,958.75	4,414,958.75	4,635,706.69	4,370,000.00	
9	งานประติมากรรมปูนปั้นน้ำตกเลียนแบบธรรมชาติ	1	แห่ง	3,653,103.53	3,653,103.53	1.2496	4,564,918.17	4,564,918.17	4,793,164.08	4,519,000.00	
10	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล	1	แห่ง	246,898.18	246,898.18	1.2496	308,523.97	308,523.97	323,950.16	305,000.00	
11	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1	แห่ง	577,050.00	577,050.00	1.0700	617,443.50	617,443.50	-	617,000.00	
12	งานขยายเขตไฟฟ้า	1	แห่ง	500,000.00	500,000.00	1.0000	500,000.00	500,000.00	-	500,000.00	
									รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**24,578,000.00**	
ตัวอักษร										**ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานถมดินปรับพื้นที่		รวม					385,950.00	
2	งานลานจอดรถและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		รวม					2,301,916.65	
3	ศาลาที่พัก 3 หลัง		รวม					804,104.70	
4	งานห้องน้ำ - ห้องส้วม		รวม					913,107.56	
5	งานไฟฟ้าแสงสว่าง		รวม					1,623,291.60	
6	ประติมากรรมกลางแจ้ง		รวม					5,119,208.60	
7	ห้องละหมาด		รวม					386,612.53	
8	งานปรับภูมิทัศน์ และปลูกต้นไม้		รวม					3,533,097.59	
9	งานประติมากรรมปูนปั้นน้ำตกเลียนแบบธรรมชาติ		รวม					3,653,103.53	
10	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล		รวม					246,898.18	
11	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม					577,050.00	
12	งานขยายเขตไฟฟ้า		รวม					500,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							20,044,340.94	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานถมดินปรับพื้นที่**								
1.1	งานถมดิน	2,500.00	ลบ.ม.	154.38	385,950.00	-	-	385,950.00	
							รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (1)	385,950.00	
2	**งานลานจอดรถและทางเดินคอนกรีต**								
2.1	ลานจอดรถคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม.	2,200.00	ตร.ม.	500.57	1,101,254.00	-	-	1,101,254.00	
2.2	ทางเดินคอนกรีต	820.00	ตร.ม.	500.57	410,467.40	-	-	410,467.40	
2.3	งานทรายหยาบรองพื้นใต้ผิวคอนกรีต	115.00	ลบ.ม.	613.14	70,511.10	-	-	70,511.10	
2.4	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	169.00	ม.	85.69	14,481.61	-	-	14,481.61	
2.5	รอยต่อตามยาว (Longitudinal joint)	607.00	ม.	240.80	146,165.60	-	-	146,165.60	
2.6	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม.ชั้น 3	200.00	ม.	1,451.17	290,234.00	-	-	290,234.00	
2.7	บ่อพัก คสล. ขนาด 0.60 ม.	18.00	บ่อ	12,770.03	229,860.54	-	-	229,860.54	
2.8	งานเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	120.00	ตร.ม.	324.52	38,942.40	-	-	38,942.40	
							รวมค่าวัสดุและแรงงาน (2)	2,301,916.65	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ศาลาที่พัก 3 หลัง	3.00	หลัง						
3.1	โครงสร้าง								
3.1.1	งานขุดดิน, ถมดินกลับ	29.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,625.00	3,625.00	
3.1.2	ทรายหยาบรองพื้น	8.00	ลบ.ม.	469.76	3,758.08	99.00	792.00	4,550.08	
3.1.3	คอนกรีต 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,957.78	1,957.78	426.00	426.00	2,383.78	
3.1.4	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัย 240 ksc (cub)	13.00	ลบ.ม.	2,255.24	29,318.12	532.00	6,916.00	36,234.12	
3.1.5	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	54.00	ตร.ม.	158.61	8,564.94	139.00	7,506.00	16,070.94	
3.1.6	เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 dia.6 มม.	86.00	กก.	24.47	2,104.42	4.40	378.40	2,482.82	
3.1.7	เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 dia.9 มม.	29.00	กก.	23.72	687.88	4.40	127.60	815.48	
3.1.8	เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 dia.12 มม.	272.00	กก.	21.95	5,970.40	3.60	979.20	6,949.60	
3.1.9	เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 dia.16 มม.	845.00	กก.	21.67	18,311.15	3.60	3,042.00	21,353.15	
3.1.10	ลวดผูกเหล็ก	37.00	กก.	27.55	1,019.35	-	-	1,019.35	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (3.1)							**95,484.32**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งานโครงสร้างหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
3.2.1	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	19.00	ท่อน	764.96	14,534.24	-	-	14,534.24	ท่อนละ 6 เมตร
3.2.2	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	13.00	ท่อน	710.28	9,233.64	-	-	9,233.64	ท่อนละ 6 เมตร
3.2.3	เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.	1.00	ท่อน	677.57	677.57	-	-	677.57	ท่อนละ 6 เมตร
3.2.4	เหล็กกล่อง 100x50X2.0 mm.	1.00	ท่อน	923.00	923.00	-	-	923.00	ท่อนละ 6 เมตร
3.2.5	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 mm.	1.00	ท่อน	420.00	420.00	-	-	420.00	ท่อนละ 6 เมตร
3.2.6	ทาสีน้ำมันกันสนิม	67.00	ตร.ม.	47.27	3,167.09	38.00	2,546.00	5,713.09	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (3.2)							**31,501.54**	
3.3	งานหลังคา								
3.3.1	Metal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. กรุฉนวน PE 5 มม.	56.00	ตร.ม.	232.00	12,992.00	70.00	3,920.00	16,912.00	
3.3.2	FLASING	6.00	ม.	75.00	450.00	50.00	300.00	750.00	
3.3.3	Cadding	15.00	ม.	75.00	1,125.00	50.00	750.00	1,875.00	
3.3.4	สมาร์ทวูด 6"	35.00	ม.	48.00	1,680.00	45.00	1,575.00	3,255.00	
3.3.5	สมาร์ทวูด 4"	35.00	ม.	61.00	2,135.00	45.00	1,575.00	3,710.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (3.3)							**26,502.00**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	งานพื้น								
3.4.1	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล COTTO หรือเทียบเท่า	19.00	ตร.ม.	288.47	5,480.93	158.00	3,002.00	8,482.93	
3.4.2	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรินี่แซนด์ COTTO หรือเทียบเท่า	26.00	ตร.ม.	288.47	7,500.22	158.00	4,108.00	11,608.22	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (3.4)							**20,091.15**	
3.5	งานผนัง								
3.5.1	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	17.00	ตร.ม.	529.98	9,009.66	89.00	1,513.00	10,522.66	
3.5.2	ผนังโครงเหล็ก กรุสมาร์ทบอร์ดหนา 8มม บุด้านเดียวฉาบเรียบ	2.00	ตร.ม.	400.40	800.80	95.00	190.00	990.80	
3.5.3	ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	29.00	ตร.ม.	62.87	1,823.23	95.00	2,755.00	4,578.23	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (3.5)							**16,091.69**	
3.6	งานเบ็ดเตล็ด								
3.6.1	งานหุ้มเสา	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00	350.00	2,100.00	8,100.00	
3.6.2	แผงสามเหลี่ยมไม้สักแกะสลัก 1½"x2½'x14" (บนสัน)	2.00	ตัว	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
3.6.3	แผงสามเหลี่ยมไม้สักแกะสลัก 1½"x2'x9" (ปลายตง)	4.00	ตัว	1,700.00	6,800.00	-	-	6,800.00	
3.6.4	แผงสามเหลี่ยมไม้สักแกะสลัก 1½"x2'x9" (หน้าบัน)	4.00	ตัว	1,700.00	6,800.00	-	-	6,800.00	
3.6.5	แผงหน้าจั่วไม้เนื้อแข็ง 1" พร้อมตรากรมทางหลวงสแตนเลสกัดสี (ปั้นลม)	2.00	แผง	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
3.6.6	ค้ำยันไม้ตามแบบ	10.00	ชุด	1,500.00	15,000.00	525.00	5,250.00	20,250.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (3.6)							**71,950.00**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.7	**ระบบไฟฟ้า**								
3.7.1	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	21.00	ม.	7.20	151.20	5.00	105.00	256.20	
3.7.2	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1/2" (15mm)	12.00	ม.	17.00	204.00	22.00	264.00	468.00	
3.7.3	Flex เส้นผ่านศก. 1/2" (15mm)	4.00	ม.	7.00	28.00	11.00	44.00	72.00	
3.7.4	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	104.00	104.00	24.00	24.00	128.00	
3.7.5	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	55.00	110.00	80.00	160.00	270.00	
3.7.6	โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	1,190.00	4,760.00	115.00	460.00	5,220.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (3.7)							6,414.20	
	รวมราคาต่อ 1 หลัง			**รวมค่าวัสดุและแรงงาน (3.1+3.2+3.3+3.4+3.5+3.6+3.7)**				268,034.90	
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน (3) ศาลา 3 หลัง							804,104.70	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**งานห้องน้ำ - ห้องส้วม**								
4.1	**งานโครงสร้าง**								
4.1.1	งานดินขุด ถมคืน	39.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,875.00	4,875.00	
4.1.2	ทรายหยาบรองพื้น	12.00	ลบ.ม.	469.76	5,637.12	99.00	1,188.00	6,825.12	
4.1.3	คอนกรีต 1:3:5	2.00	ลบ.ม.	1,957.78	3,915.56	426.00	852.00	4,767.56	
4.1.4	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัย 240 ksc (cub)	22.00	ลบ.ม.	2,255.24	49,615.28	532.00	11,704.00	61,319.28	
4.1.5	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	106.00	ตร.ม.	158.61	16,812.66	139.00	14,734.00	31,546.66	
4.1.6	เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 dia.6 มม.	69.00	กก.	24.47	1,688.43	4.40	303.60	1,992.03	
4.1.7	เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 dia.9 มม	100.00	กก.	23.72	2,372.00	4.40	440.00	2,812.00	
4.1.8	เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 dia.12 มม.	949.00	กก.	21.95	20,830.55	3.60	3,416.40	24,246.95	
4.1.9	เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 dia.16 มม	1,679.00	กก.	21.67	36,383.93	3.60	6,044.40	42,428.33	
4.1.10	ลวดผูกเหล็ก	70.00	กก.	27.55	1,928.50	-	-	1,928.50	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.1)							**182,741.43**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	**งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ**								
4.2.1	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	24.00	ท่อน	764.96	18,359.04	-	-	18,359.04	ท่อนละ 6 เมตร
4.2.2	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	22.00	ท่อน	710.28	15,626.16	-	-	15,626.16	ท่อนละ 6 เมตร
4.2.3	เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.	34.00	ท่อน	677.57	23,037.38	-	-	23,037.38	ท่อนละ 6 เมตร
4.2.4	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 mm.	1.00	ท่อน	923.00	923.00	-	-	923.00	ท่อนละ 6 เมตร
4.2.5	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 mm.	8.00	ท่อน	420.00	3,360.00	-	-	3,360.00	ท่อนละ 6 เมตร
4.2.6	งานทาสีกันสนิม+สีน้ำมัน	141.00	ตร.ม.	47.27	6,665.07	38.00	5,358.00	12,023.07	
4.2.7	ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม	1,876.00	กก.	-	-	10.00	18,760.00	18,760.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.2)							**92,088.65**	
4.3	**งานหลังคา**								
4.3.1	Metal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. สีบริค ออเร้นจ์ กรุฉนวน PE 5 มม.	105.00	ตร.ม.	232.00	24,360.00	70.00	7,350.00	31,710.00	
4.3.2	FLASHING	40.00	แผ่น	75.00	3,000.00	50.00	2,000.00	5,000.00	
4.3.3	Cadding	4.00	แผ่น	75.00	300.00	50.00	200.00	500.00	
4.3.4	สมาร์ทวูด 6"	1.00	แผ่น	48.00	48.00	45.00	45.00	93.00	
4.3.5	สมาร์ทวูด 4"	15.00	เมตร	61.00	915.00	45.00	675.00	1,590.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.3)							**38,893.00**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	งานพื้น								
4.4.1	พื้นปูกระเบื้อง 45x45 ซม. ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า	23.00	ตร.ม.	365.41	8,404.43	174.00	4,002.00	12,406.43	
4.4.2	พื้นผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีขาวเหลือง	36.00	ตร.ม.	243.72	8,773.92	104.00	3,744.00	12,517.92	
4.4.3	ผิวขัดหยาบ	2.00	ตร.ม.	111.63	223.26	30.00	60.00	283.26	
4.4.4	ผิวขัดหยาบ ตีเส้นตามแบบ	4.00	ตร.ม.	671.85	2,687.40	45.00	180.00	2,867.40	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.4)							**28,075.01**	
4.5	งานผนัง								
4.5.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	102.00	ตร.ม.	529.98	54,057.96	89.00	9,078.00	63,135.96	
4.5.2	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	19.00	ตร.ม.	1,075.28	20,430.32	162.00	3,078.00	23,508.32	
4.5.3	Glass Block ขนาด 19x19x9 ซม.	5.00	ตร.ม.	1,312.59	6,562.95	212.00	1,060.00	7,622.95	
4.5.4	ผนังโครงเหล็ก กรุสมาร์ทบอร์ท หนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	24.00	ตร.ม.	400.40	9,609.60	95.00	2,280.00	11,889.60	
4.5.5	ผิวฉาบปูนเรียบภายใน	176.00	ตร.ม.	62.87	11,065.12	87.00	15,312.00	26,377.12	
4.5.6	ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	64.00	ตร.ม.	62.87	4,023.68	95.00	6,080.00	10,103.68	
4.5.7	ผิวบุกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า	61.00	ตร.ม.	252.77	15,418.97	166.00	10,126.00	25,544.97	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.5)							**168,182.60**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	**งานประตู, หน้าต่าง**								
4.6.1	- ป.1	1.00	ชุด	5,577.00	5,577.00	240.00	240.00	5,817.00	
4.6.2	- ป.2	12.00	ชุด	2,490.00	29,880.00	380.00	4,560.00	34,440.00	
4.6.3	- ป.3	1.00	ชุด	1,890.00	1,890.00	380.00	380.00	2,270.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.6)							**42,527.00**	
4.7	**งานฝ้าเพดาน**								
4.7.1	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี	42.00	ตร.ม.	172.77	7,256.34	94.00	3,948.00	11,204.34	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.7)							**11,204.34**	
4.8	**งานทาสี**								
4.8.1	- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	101.00	ตร.ม.	43.44	4,387.44	34.00	3,434.00	7,821.44	
4.8.2	- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	203.00	ตร.ม.	36.71	7,452.13	30.00	6,090.00	13,542.13	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.8)							**21,363.57**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.9	**งานไฟฟ้าอาคาร**								
4.9.1	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	123.00	ม.	7.20	885.60	5.00	615.00	1,500.60	
4.9.2	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	16.00	ม.	8.78	140.48	5.00	80.00	220.48	
4.9.3	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาดเส้นผ่านศก. 1/2" (15mm)	43.00	ม.	17.00	731.00	22.00	946.00	1,677.00	
4.9.4	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาดเส้นผ่านศก. 3/4" (20mm)	6.00	ม.	20.00	120.00	24.00	144.00	264.00	
4.9.5	Flex ขนาดเส้นผ่านศก. 1/2" (15mm)	12.00	ม.	7.00	84.00	11.00	132.00	216.00	
4.9.6	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	545.00	545.00	164.00	164.00	709.00	
4.9.7	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	55.00	330.00	80.00	480.00	810.00	
4.9.8	เต้ารับคู่ขากลมแบน มีกราวด์ มีม่านนิรภัย 16A 250Vพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	181.00	181.00	90.00	90.00	271.00	
4.9.9	โคมติดฝ้า FLORRESCNT 1x36w สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	11.00	ชุด	1,190.00	13,090.00	115.00	1,265.00	14,355.00	
4.9.10	โคมติดผนัง 1x15w	1.00	ชุด	590.00	590.00	115.00	115.00	705.00	
4.9.11	งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และกราวด์	1.00	ชุด	5,834.00	5,834.00	-	-	5,834.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.9)							**26,562.08**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.10	งานประปาและสุขาภิบาล								
4.10.1	ท่อน้ำ PVC dia 1/2" CLASS 13.5	14.00	ท่อน	49.18	688.52	120.00	1,680.00	2,368.52	ท่อนละ 4 เมตร
4.10.2	ท่อน้ำ PVC dia 3/4" CLASS 13.5	5.00	ท่อน	60.03	300.15	120.00	600.00	900.15	ท่อนละ 4 เมตร
4.10.3	ท่อน้ำ PVC dia 1 1/2" CLASS 8.5	4.00	ท่อน	171.03	684.12	120.00	480.00	1,164.12	ท่อนละ 4 เมตร
4.10.4	ท่อน้ำ PVC dia 2" CLASS 13.5	13.00	ท่อน	276.64	3,596.32	160.00	2,080.00	5,676.32	ท่อนละ 4 เมตร
4.10.5	ท่อน้ำ PVC dia 4" CLASS 13.5	11.00	ท่อน	975.70	10,732.70	480.00	5,280.00	16,012.70	ท่อนละ 4 เมตร
4.10.6	ข้อต่อข้องอ + อุปกรณ์ประกอบการยึดท่อ	1.00	เหมา	6,400.72	6,400.72	3,036.00	3,036.00	9,436.72	
4.10.7	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	1,480.00	1,480.00	443.00	443.00	1,923.00	
4.10.8	ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ และกรองไร้อากาศขนาด 1600 ลิตร พร้อมฐาน	1.00	ชุด	7,990.00	7,990.00	850.00	850.00	8,840.00	
4.10.9	ถังเก็บน้ำคู่ปั๊มของ DOS รุ่น Natura-Water Pac Seriesหรือเทียบเท่า ขนาด 1500 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต+ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 250W	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.10)							**82,321.53**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.11	**งานสุขภัณฑ์**								
4.11.1	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำ	13.00	ชุด	3,890.00	50,570.00	450.00	5,850.00	56,420.00	
4.11.2	- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง ตราคอตโต้ รุ่น C0141 +ขาตั้งรุ่น C4141	8.00	ชุด	1,490.00	11,920.00	450.00	3,600.00	15,520.00	
4.11.3	- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง ตราคอตโต้ รุ่น C0141 +ขาตั้งรุ่น C4241	1.00	ชุด	1,830.00	1,830.00	450.00	450.00	2,280.00	
4.11.4	- โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	3,890.00	19,450.00	450.00	2,250.00	21,700.00	
4.11.5	- ที่ใส่กระดาษชำระ	13.00	ชุด	390.00	5,070.00	70.00	910.00	5,980.00	
4.11.6	- สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมี่ยม	13.00	ชุด	649.00	8,437.00	35.00	455.00	8,892.00	
4.11.7	- ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain	7.00	ชุด	350.00	2,450.00	75.00	525.00	2,975.00	
4.11.8	- กระจกเงาพร้อมกรอบขนาด 0.50 x 0.80 ม	9.00	ชุด	1,190.00	10,710.00	70.00	630.00	11,340.00	
4.11.9	- ราวจับสแตนเลสรูปตัว L	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	105.00	210.00	3,510.00	
4.11.10	- ราวจับสแตนเลสที่อ่างล้างหน้ารูปตัวที	2.00	ชุด	1,290.00	2,580.00	70.00	140.00	2,720.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.11)							**131,337.00**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.12	งานเบ็ดเตล็ด								
4.12.1	- กระถาง คสล.ผิวขัดมันขนาด 1.00x0.50x0.50 ม	8.00	ชุด	345.00	2,760.00	-	-	2,760.00	
4.12.2	- เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10ซม.	190.00	ม.	75.52	14,348.80	46.00	8,740.00	23,088.80	
4.12.3	- เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x20ซม.	73.00	ม.	216.35	15,793.55	81.00	5,913.00	21,706.55	
4.12.4	ไม้กระโดง+ไม้ฉลุหน้าจั่ว	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	78.00	156.00	5,156.00	
4.12.5	งานหุ้มเสา	8.00	ชุด	1,000.00	8,000.00	350.00	2,800.00	10,800.00	
4.12.6	ค้ำยันไม้ตามแบบ	12.00	ชุด	1,500.00	18,000.00	525.00	6,300.00	24,300.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4.12)							**87,811.35**	
							รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (4)	**913,107.56**	
5	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
5.1	ระบบไฟฟ้า								
	- เสาไฟฟ้าHIGHT MAST POLE H=20.00 M.	4.00	ต้น	405,822.90	1,623,291.60	-	-	1,623,291.60	
							รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (5)	**1,623,291.60**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	**ประติมากรรมกลางแจ้ง**								
6.1	ลานคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม.								
	ลานคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม.	1,800.00	ตร.ม.	500.57	901,026.00	-	-	901,026.00	
	งานทรายหยาบรองพื้นใต้ผิวคอนกรีต	90.00	ลบ.ม.	613.14	55,182.60	-	-	55,182.60	
6.2	ประติมากรรมนกเขาชวา 1.80-2.0 ม.	1.00	ชุด	269,000.00	269,000.00	-	-	269,000.00	
6.3	ประติมากรรมกริชรามันห์	1.00	ชุด	139,000.00	139,000.00	-	-	139,000.00	
6.4	ประติมากรรมปลาพวงชมพู	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
6.5	ประติมากรรมสะตอยะลา	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
6.6	ประติมากรรมกล้วยหินยะลา	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
6.7	ประติมากรรมมะเฟือง	1.00	ชุด	109,000.00	109,000.00	-	-	109,000.00	
6.8	ประติมากรรมมะม่วงหิมพานต์	1.00	ชุด	105,000.00	105,000.00	-	-	105,000.00	
6.9	ประติมากรรมมังคุด	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
6.10	ประติมากรรมทุเรียนมูซังคิง	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.11	ประติมากรรมทุเรียนหมอนทอง	1.00	ชุด	249,000.00	249,000.00	-	-	249,000.00	
6.12	ประติมากรรมทุเรียนก้านยาว	1.00	ชุด	235,000.00	235,000.00	-	-	235,000.00	
6.13	ประติมากรรมทุเรียนแดงอินโด	1.00	ชุด	249,000.00	249,000.00	-	-	249,000.00	
6.14	ประติมากรรมทุเรียนโอวฉี่	1.00	ชุด	249,000.00	249,000.00	-	-	249,000.00	
6.15	ประติมากรรมทุเรียนรูปช้างแฟนตาซี	2.00	ตัว	270,000.00	540,000.00	-	-	540,000.00	
6.16	ประติมากรรมเงาะลิ้นจี่	1.00	ชุด	249,000.00	249,000.00	-	-	249,000.00	
6.17	ประติมากรรมส้มโชกุน	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
6.18	ประติมากรรมรถบด กรมทางหลวง	1.00	ชุด	635,000.00	635,000.00	-	-	635,000.00	
6.19	ป้ายจุดเช็คออิน กรมทาง กรอบหินรูปทุเรียน	1.00	ชุด	135,000.00	135,000.00	-	-	135,000.00	
6.20	ป้าย กรมทางหลวง (ติดผนังหิน)	1.00	งาน	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
							รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (6)	5,119,208.60	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	**ห้องละหมาด**								
7.1	**งานโครงสร้าง**								
	งานดินขุด-ดินถม	29.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,625.00	3,625.00	
	ทรายหยาบ	11.00	ลบ.ม.	469.76	5,167.36	99.00	1,089.00	6,256.36	
	งานคอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,957.78	1,957.78	426.00	426.00	2,383.78	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 kscและรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	16.00	ลบ.ม.	1,957.78	31,324.48	532.00	8,512.00	39,836.48	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม.	108.00	กก.	24.47	2,642.76	4.40	475.20	3,117.96	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม.	35.00	กก.	23.72	830.20	4.40	154.00	984.20	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม.	723.00	กก.	21.95	15,869.85	3.60	2,602.80	18,472.65	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม.	940.00	กก.	21.95	20,633.00	3.60	3,384.00	24,017.00	
	ไม้แบบ	62.00	ตร.ม.	158.61	9,833.82	139.00	8,618.00	18,451.82	
	ลวดผูกเหล็ก	55.00	กก.	27.55	1,515.25	-	-	1,515.25	
	ตะปู	16.00	กก.	39.72	635.52	-	-	635.52	
	รวมงานโครงสร้าง (7.1)							**119,296.02**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.2	**งานโครงหลังคาและเหล็กรูปพรรณ**								
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.	11.00	ท่อน	764.96	8,414.56	-	-	8,414.56	ท่อนละ 6 เมตร
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	10.00	ท่อน	710.28	7,102.80	-	-	7,102.80	ท่อนละ 6 เมตร
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	11.00	ท่อน	677.57	7,453.27	-	-	7,453.27	ท่อนละ 6 เมตร
	งานสีกันสนิม+สีน้ำมัน	59.00	ตร.ม.	47.27	2,788.93	38.00	2,242.00	5,030.93	
	ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ	783.00	กก.	-	-	10.00	7,830.00	7,830.00	
	รวมงานโครงสร้างหลังคา+เหล็กรูปพรรณ (7.2)							**35,831.56**	
7.3	**งานหลังคา**								
	Mettal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. สีซีตรัส ออเร้นจ์ กรุฉนวน PE 5 มม.	63.00	ตรม.	232.00	14,616.00	70.00	4,410.00	19,026.00	
	FLASHING	6.00	ม.	75.00	450.00	50.00	300.00	750.00	
	Cadding	15.00	ม.	75.00	1,125.00	50.00	750.00	1,875.00	
	สมาร์ทวูด 6"	29.00	ม.	48.00	1,392.00	45.00	1,305.00	2,697.00	
	สมาร์ทวูด 4"	29.00	ม.	61.00	1,769.00	45.00	1,305.00	3,074.00	
	รวมงานหลังคา (7.3)							**27,422.00**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.4	**งานพื้น**								
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ Cotto หรือเทียบเท่า	35.00	ตรม.	288.47	10,096.45	158.00	5,530.00	15,626.45	
	พื้นผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีขาวเหลือง	35.00	ตรม.	243.72	8,530.20	104.00	3,640.00	12,170.20	
	รวมงานพื้น (7.4)							**27,796.65**	
7.5	**งานผนัง**								
	ผนังก่ออิฐ 4 รูครึ่งแผ่น	70.00	ตรม.	303.72	21,260.40	89.00	6,230.00	27,490.40	
	อิฐระบายอากาศ	4.00	ตรม.	728.44	2,913.76	111.00	444.00	3,357.76	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายใน	31.00	ตรม.	62.87	1,948.97	87.00	2,697.00	4,645.97	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	70.00	ตรม.	62.87	4,400.90	95.00	6,650.00	11,050.90	
	รวมงานผนัง (7.5)							**46,545.03**	
7.6	**งานประตูหน้าต่าง**								
	ป.1 ไม้จริงขนาด 90x200 ซม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	2.00	ชุด	6,200.00	12,400.00	-	-	12,400.00	
	น.1 กระจกสีชาลานเลื่อนคู่ วงกบอลูมิเนียมสีชา	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	น.2 กระจกสีชาลานเลื่อน4บาน วงกบอลูมิเนียม	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	รวมงานประตูหน้าต่าง (7.6)							**27,200.00**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.7	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี	32.00	ตรม.	172.77	5,528.64	94.00	3,008.00	8,536.64	
	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดรุ่นเซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศขนาด 60x120x0.4ซม.ทาสี	49.00	ตรม.	203.55	9,973.95	94.00	4,606.00	14,579.95	
	รวมงานฝ้าเพดาน (7.7)							**23,116.59**	
7.8	งานทาสี								
	ทาสีพลาสติกภายใน	37.00	ตรม.	36.71	1,358.27	30.00	1,110.00	2,468.27	
	ทาสีพลาสติกภายนอก	167.00	ตรม.	43.44	7,254.48	34.00	5,678.00	12,932.48	
	ทาสีประตูวงกบ ขนาด 90x200 ซม.	6.00	ตรม.	133.99	803.94	38.00	228.00	1,031.94	
	งานสี texture	9.00	ตรม.	35.80	322.20	34.00	306.00	628.20	
	รวมงานทาสี (7.8)							**17,060.89**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.9	**งานไฟฟ้าอาคาร**								
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	44.00	ม.	7.20	316.80	5.00	220.00	536.80	
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	36.00	ม.	8.78	316.08	5.00	180.00	496.08	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø1/2" (15mm)	24.00	ม.	17.00	408.00	22.00	528.00	936.00	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø3/4" (20mm)	13.00	ม.	20.00	260.00	24.00	312.00	572.00	
	Flex Ø1/2" (15mm)	4.00	ม.	7.00	28.00	11.00	44.00	72.00	
	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	545.00	545.00	164.00	164.00	709.00	
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	55.00	220.00	80.00	320.00	540.00	
	เต้ารับคู่ ขากลมแบน มีกราวด์ 16A 250V พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	181.00	724.00	90.00	360.00	1,084.00	
	โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสงพร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	1,190.00	4,760.00	115.00	460.00	5,220.00	
	งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์และกราวด์	1.00	ชุด	5,834.00	5,834.00	-	-	5,834.00	
	รวมงานไฟฟ้าอาคาร (7.9)							**15,999.88**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.10	งานประปาและสุขาภิบาล								
	ท่อน้ำ PVC dia1/2" CLASS 13.5	15.00	ท่อน	49.18	737.70	120.00	1,800.00	2,537.70	ท่อนละ 4 เมตร
	ท่อน้ำ PVC dia3/4" CLASS 13.5	15.00	ท่อน	60.03	900.45	120.00	1,800.00	2,700.45	ท่อนละ 4 เมตร
	ท่อน้ำ PVC dia3" CLASS 13.5	10.00	ท่อน	605.61	6,056.10	120.00	1,200.00	7,256.10	ท่อนละ 4 เมตร
	ข้อต่อข้องอ+อุปกรณ์ประกอบการยึดท่อ	1.00	เหมา	3,077.70	3,077.70	1,440.00	1,440.00	4,517.70	
	รวมงานประปาและสุขาภิบาล (7.10)							**17,011.95**	
7.11	งานสุขภัณฑ์								
	ก๊อกน้ำแบบก้านโยก	6.00	ชุด	370.00	2,220.00	25.00	150.00	2,370.00	
	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น	2.00	ชุด	270.00	540.00	75.00	150.00	690.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์ (7.11)							**3,060.00**	
7.12	งานเบ็ดเตล็ด								
	เก้าอี้นั่งอาบน้ำละหมาด	6.00	ชุด	343.66	2,061.96	75.00	450.00	2,511.96	
	ไม้กระโดง+ไม้ฉลุหน้าจั่ว	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	360.00	720.00	3,120.00	
	ค้ำยันไม้	8.00	ชุด	1,200.00	9,600.00	360.00	2,880.00	12,480.00	
	งานหุ้มเสา	6.00	ชุด	1,290.00	7,740.00	70.00	420.00	8,160.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด (7.12)							**26,271.96**	
							รวมค่าแรงและวัสดุ (7)	**386,612.53**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานภูมิทัศน์ และปลูกต้นไม้								
8.1	งานปลูกต้นไม้								
8.1.1	ต้นอินทผาลัม ขนาดความสูงจากดินถึงคอวี 2 ม.	12.00	ต้น	25,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
8.1.2	ต้นชาฮกเกี้ยน ถุง ขนาด 5 นิ้ว	5,000.00	ถุง	33.03	165,150.00	-	-	165,150.00	
8.1.3	เฟิร์นใบมะขาม ถุง ขนาด 5 นิ้ว	5,000.00	ถุง	33.03	165,150.00	-	-	165,150.00	
8.1.4	ต้นต้อยติ่งเทศ ถุง ขนาด 5 นิ้ว	5,000.00	ถุง	32.03	160,150.00	-	-	160,150.00	
8.1.5	ต้นกาเรการ่อน 30-40 หน่อ/กอ	500.00	กอ	1,217.03	608,515.00	-	-	608,515.00	
8.1.6	เตยหอม ถุง ขนาด 5 นิ้ว	2,000.00	ถุง	37.03	74,060.00	-	-	74,060.00	
8.1.7	เดฟ ยาวไม่น้อยกว่า 12"	2,000.00	กำ	140.00	280,000.00	-	-	280,000.00	
8.1.8	สับปะรดสี	2,000.00	หน่อ	77.03	154,060.00	-	-	154,060.00	
8.1.9	หญ้ามาเลเซีย	3,200.00	ตร.ม.	44.16	141,312.00	-	-	141,312.00	
8.1.10	ไทรทอง ทรงกลม กระถาง/ถุง 11 นิ้ว	400.00	ต้น	350.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
8.1.11	ชาฮกเกี้ยน ทรงกลม กระถาง 11 นิ้ว	100.00	ต้น	350.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
8.1.12	ไทรเกาหลี ทรงกลม กระถาง 11นิ้ว	100.00	ต้น	350.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
8.1.13	หงส์ฟู่ กระถาง 11 นิ้ว	400.00	ต้น	350.00	140,000.00	-	-	140,000.00	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.1.14	หน้าวัว ขนาดถุง 6 นิ้ว	1,600.00	ต้น	250.00	400,000.00	-	-	400,000.00	
8.1.15	เฟิร์นรังนก Ø 0.80-1.00 ม	150.00	ต้น	650.00	97,500.00	-	-	97,500.00	
8.1.16	ดินปลูก (ถุงละ 8 กก.)	7,871.00	ถุง	25.00	196,775.00	-	-	196,775.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (8.1)							**3,092,672.00**	
8.2	**ระบบน้ำ**								
	ชุดก๊อกสนาม SANWA Ø3/4"	25.00	ชุด	205.00	5,125.00	-	-	5,125.00	
	ประตูน้ำ Ø 2" พร้อมกล่องวาล์ว สำหรับทดสอบท่อรั่ว	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	ฐานปั๊มพร้อมฝาครอบสแตนเลส	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	ชุดท่อดูดท่อส่ง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	ท่อ PVC ชั้น 13.5 2นิ้ว	125.00	ท่อน	276.64	34,580.00	160.00	20,000.00	54,580.00	ท่อนละ 4 เมตร
	ท่อ PVC ชั้น 13.5 1-1/2นิ้ว	88.00	ท่อน	171.03	15,050.64	120.00	10,560.00	25,610.64	ท่อนละ 4 เมตร
	ท่อ PVC ชั้น 13.5 1 นิ้ว	38.00	ท่อน	93.40	3,549.20	120.00	4,560.00	8,109.20	ท่อนละ 4 เมตร
	ท่อ PVC ชั้น 13.5 3/4 นิ้ว	25.00	ท่อน	60.03	1,500.75	120.00	3,000.00	4,500.75	ท่อนละ 4 เมตร
	ค่าแรงติดตั้ง	1.00	งาน	-	-	70,000.00	70,000.00	70,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (8.2)							**187,925.59**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.3	**งานระบบรดน้ำต้นไม้และระบบพ่นหมอก**								
	- หัวพ่นหมอก NATAFIM , DAN	1,500.00	ชุด	45.00	67,500.00	-	-	67,500.00	
	- ท่อ PE (PN10) Ø 20 - 75 มม.และอุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	- ชุดท่อดูดและท่อส่ง	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	ค่าแรงติดตั้ง	1.00	เหมา	-	-	114,500.00	114,500.00	114,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (8.3)							252,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (8)							3,533,097.59	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	**งานประติมากรรมปูนปั้นน้ำตกเลียนแบบธรรมชาติ**								
9.1	**งานปรับพื้นที่**								
	งานปรับพื้นที่ถากถางและกำจัดวัชพืช (CLEARING AND) ขนาดกลาง	1,600.00	งาน	-	-	3.81	6,096.00	6,096.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (9.1)							**6,096.00**	
9.2	**งานโครงสร้าง**								
9.2.1	**งานโครงสร้าง คสล. สระน้ำตก**								
	งานดินขุด	1,960.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	245,000.00	245,000.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	39.00	ลบ.ม.	469.76	18,320.64	99.00	3,861.00	22,181.64	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 KSC. Cube	228.00	ลบ.ม.	2,255.24	514,194.72	532.00	121,296.00	635,490.72	
	งานปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	827.00	ตร.ม.	83.81	69,310.87	92.00	76,084.00	145,394.87	
	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต	378.00	ตร.ม.	155.31	58,707.18	139.00	52,542.00	111,249.18	
	งานเหล็กเสริม								
	- DB 12 mm. (SD.30)	18,604.00	กก.	23.16	430,868.64	3.30	61,393.20	492,261.84	
	ลวดผูกเหล็ก	465.00	กก.	27.55	12,810.75	-	-	12,810.75	
	แผ่นกันซึม (PVC. Waterstop)	205.00	ม.	250.00	51,250.00	-	-	51,250.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (9.2.1)							**1,715,639.00**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.2.2	งานโครงสร้างน้ำตก								
	- งานขุดดินและถมคืน	91.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	11,375.00	11,375.00	
	- งานทรายถมบดอัดแน่น	3.00	ลบ.ม.	657.66	1,972.98	37.49	112.47	2,085.45	
	- งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,957.78	3,915.56	426.00	852.00	4,767.56	
	- งานคอนกรีตเททับหน้า หนา 5 ซม. (LEAN)	359.00	ตร.ม.	2,255.24	809,631.16	532.00	190,988.00	1,000,619.16	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง fc' 240 ksc cyc.	17.00	ลบ.ม.	2,255.24	38,339.08	532.00	9,044.00	47,383.08	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	46.00	ตร.ม.	158.61	7,296.06	139.00	6,394.00	13,690.06	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็ก RB 6 มม.	367.00	กก.	24.47	8,980.49	4.40	1,614.80	10,595.29	
	เหล็ก RB 9 มม.	1,416.00	กก.	23.72	33,587.52	4.40	6,230.40	39,817.92	
	เหล็ก DB 12 มม.	3,726.00	กก.	21.95	81,785.70	3.60	13,413.60	95,199.30	
	เหล็ก DB 16 มม.	3,734.00	กก.	21.67	80,915.78	3.60	13,442.40	94,358.18	
	เหล็ก DB 20 มม.	2,478.00	กก.	22.04	54,615.12	3.10	7,681.80	62,296.92	
	- ลวดผูกเหล็ก	879.00	กก.	27.55	24,216.45	-	-	24,216.45	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป	344.00	ตร.ม.	295.00	101,480.00	25.00	8,600.00	110,080.00	
	- เหล็ก WIRE MESH ขนาด 4 มม. @ 20 ม.	344.00	ตร.ม.	26.64	9,164.16	5.00	1,720.00	10,884.16	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (9.2.2)							**1,527,368.53**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (9.2)							**3,243,007.53**	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.3	**งานติดตั้งระบบสูบน้ำและหัวพ่นหมอก**								
9.3.1	**งานติดตั้งระบบสูบน้ำ**								
	ชุดท่อดูดท่อส่ง	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	HDPE PIPE (PN 10) Ø110mm(9ท่อน)	54.00	เมตร	335.00	18,090.00	-	-	18,090.00	
	อุปกรณ์อื่นๆ	1.00	ชุด	42,910.00	42,910.00	-	-	42,910.00	
	ค่าแรงติดตั้ง	1.00	งาน	-	-	90,000.00	90,000.00	90,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (9.3.1)							173,000.00	
9.4	**งานประติมากรรมปูนปั้นน้ำตก**								
	- งานขึ้นโครงเหล็ก (คิดพื้นที่ผิว, รวมค่าแรง)	66.00	ตร.ม.	1,500.00	99,000.00	-	-	99,000.00	
	- งานปูนปั้น (รวมค่าแรง)	66.00	ตร.ม.	1,500.00	99,000.00	-	-	99,000.00	
	- งานโป๊ว แต่งผิว ทำสี (รวมค่าแรง)	66.00	ตร.ม.	500.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (9.4)							231,000.00	
							รวมค่าวัสดุและแรงงาน (9)	3,653,103.53	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล								
10.1	1.1 ค่าเจาะบ่อน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว	1.00	L.S.	219,300.64	219,300.64	-	-	219,300.64	
	ใช้ท่อ PVC. ชั้น 13.5 มอก. 17-2532								
	- ท่อกรุ PVC ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 88 เมตร								
	- ท่อเซาะร่อง PVC ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 12 เมตร								
	1.2 เทคอนกรีตชานบ่อ ขนาด 1.00 x 1.00 ม. หนา 0.15 ม.	1.00	งาน	484.07	484.07	-	-	484.07	
	รวมงานขุดเจาะบ่อบาดาล								
	งานเชื่อมต่อระบบบ่อบาดาล								
10.2	2.1 เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อบาดาล-ถังพักน้ำ								
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสีขนาด ศก. 2"	6.00	เมตร	209.55	1,257.30	-	-	1,257.30	
	- ท่อพีวีซีขนาด ศก. 2" ชั้น 8.5	10.00	เมตร	38.86	388.60	-	-	388.60	
	- ข้อต่อยีโบลท์ขนาด ศก. 2"	2.00	อัน	100.00	200.00	-	-	200.00	
	- ของอฉากเหล็ก ขนาด 2"	4.00	อัน	83.70	334.80	-	-	334.80	
	- ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว ขนาด ศก. 2" (เหล็ก)	3.00	ชุด	1,512.00	4,536.00	-	-	4,536.00	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ยูเนี่ยนเหล็ก ขนาด ศก. 2"	2.00	อัน	150.00	300.00	-	-	300.00	
	- นิปเปิ้ลเหล็ก ขนาด ศก. 2"	9.00	อัน	44.00	396.00	-	-	396.00	
	- ข้อต่อสามทางเหล็ก ขนาด 50X50X50 มม.	1.00	อัน	119.70	119.70	-	-	119.70	
	- FLOW SWITCH	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	-	-	2,450.00	
	- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 2"	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	2.2 งานท่อสูบน้ำบ่อบาดาล								
	- ท่อพีวีซี ขนาด ศก. 1 1/2" ชั้น 13.5	20.00	ท่อน	171.03	3,420.60	-	-	3,420.60	ท่อนละ 4 เมตร
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก พีวีซี 1 1/2" ชั้น 13.5	17.00	อัน	10.23	173.91	-	-	173.91	
	- ข้อต่อตรงเกลียวใน พีวีซี 1 1/2" ชั้น 13.5	17.00	อัน	14.88	252.96	-	-	252.96	
	- ฝาครอบบ่อ	1.00	ชุด	200.00	200.00	-	-	200.00	
	งานเชื่อมต่อระบบบ่อบาดาล								
10.3	งานวางท่อจ่ายน้ำประปา								
	- ท่อ P.V.C. ขนาด dia 3" ชั้น 8.5	120.00	เมตร	85.28	10,233.60	-	-	10,233.60	
	- ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว dia. 2"	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
							รวมค่าวัสดุและแรงงาน (10)	246,898.18	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	**งานครุภัณฑ์จัดหา**								
11.1	**ระบบน้ำงานปลูกต้นไม้**								
	เครื่องสูบน้ำ 5.5HP 380V (9.4)	1.00	ตัว	26,850.00	26,850.00	-	-	26,850.00	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	ชุดถังความดัน ขนาด 2000 ลิตร	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
11.2	**งานระบบสูบน้ำบริเวณน้ำตก**								
	เครื่องสูบน้ำ PENTAX 7.5 HP 380V	4.00	ตัว	69,000.00	276,000.00	-	-	276,000.00	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ การไหล พร้อมเครื่องตั้งเวลา	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง 10HP 380V (16.5A)	1.00	ตัว	72,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	เครื่องกรองน้ำ AMIAD Ø 3"	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	ชุดความคุมเครื่องสูบน้ำ การไหล และเครื่องตั้งเวลา	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบ ปร.4

แสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน ระหว่าง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน จังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 24 **เดือน** กรกฎาคม **พ.ศ.** 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.3	**งานครุภัณฑ์จัดหา (งานขุดบ่อบาดาล)**								
	- เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ (2 แรงม้า)	1.00	ชุด	48,600.00	48,600.00	-	-	48,600.00	
	รวมอุปกรณ์ประกอบครบชุด								
	- มิเตอร์วัดน้ำ dai 2" (บาดาล)	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	- งานติดตั้งชุดฝาปิดปากบ่อ ชนิดเหล็ก	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	
							รวมค่าวัสดุและแรงงาน (11)	577,050.00	
12	**งานขยายเขตไฟฟ้า**								
	- ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 kVA. พร้อมอุปกรณ์	1.00	L.S.	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
							รวมค่าวัสดุและแรงงาน (12)	500,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด							20,044,340.94	

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด

ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา) ระยะทาง 0.665 กิโลเมตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด : ยะลา เขตฝนตก : ฝนชุก 1

วันที่ทำการประเมิน : 24 ก.ค. 67 ราคาน้ำมันดีเซล : 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน มิถุนายน 2567

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. 327.19 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.64 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ตัด/ดัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	เหล็กเสริมทั่วไป RB 6-9 มม.	ตัน	22,375.00	1,000.00	1,639.19	80.00	4,400.00	28,494.19	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	WIRE MESH DIA.4 MM. @ 0.20 M.	ตร.ม.	26.64	-	-	-	-	26.64	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
3	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	ตัน	22,750.00	1,000.00	1,639.19	80.00	4,400.00	28,869.19	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
4	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	ตัน	22,000.00	1,000.00	1,639.19	80.00	4,400.00	28,119.19	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
5	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24)	ตัน	21,650.00	1,000.00	1,639.19	80.00	3,600.00	26,969.19	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
6	เหล็กกลม RB 15 มม. (SR 24)	ตัน	21,450.00	1,000.00	1,639.19	80.00	3,600.00	26,769.19	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
7	เหล็กกลม RB 19 มม. (SR 24)	ตัน	21,550.00	1,000.00	1,639.19	80.00	3,100.00	26,369.19	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
8	เหล็กกลม RB 25 มม. (SR 24)	ตัน	21,550.00	1,000.00	1,639.19	80.00	3,100.00	26,369.19	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
9	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40)	ตัน	21,869.16	-	-	80.00	3,600.00	25,549.16	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
10	เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. (SD 40)	ตัน	21,588.79	-	-	80.00	3,600.00	25,268.79	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
11	เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40)	ตัน	21,962.62	-	-	80.00	3,100.00	25,142.62	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
12	เหล็กข้ออ้อย DB 25-32 มม. (SD 40)	ตัน	21,869.16	-	-	80.00	3,100.00	25,049.16	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	1,000.00	1.64	0.08		27.55	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
14	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	3,401.87	-	-	50.00		3,451.87	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
15	ปูนซีเมนต์ผสม (บรรจุถุง)	ตัน	2,943.93	-	-	50.00		2,993.93	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
16	วัสดุสี Thermoplastic (สีเหลือง)	กก.	42.00	1,000.00	2.61	0.10		44.71	ราคาเดือน ต.ค. 57
17	วัสดุสี Thermoplastic (สีขาว)	กก.	42.00	1,000.00	2.61	0.10		44.71	ราคาเดือน ต.ค. 57
18	วัสดุลูกแก้ว	กก.	60.00	1,000.00	2.61	0.10		62.71	ราคาเดือน ต.ค. 57
19	Primer (กาวรองพื้น)	กก.	120.00	1,000.00	2.61	0.10		122.71	ราคาเดือน ต.ค. 57
20	หินฝุ่น	ลบ.ม.	485.98	55.00	202.19	-		688.17	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา (ราคา ณ โรงโม่)
21	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	542.06	55.00	202.19	-		744.25	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา (ราคา ณ โรงโม่)
22	หินคลุก	ลบ.ม.	392.52	55.00	202.19	-		594.71	โรงโม่หินพีรพลศิลา
23	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	79.00	289.76	-		469.76	บ่อทรายเจาะกือแย
24	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	85.00	51.00	187.63	-		272.63	บ่อทรายบ้านปุโรง 2
25	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	35.00	10.00	38.20	-		73.20	บ่อลูกรังบ้านยีราปัน
26	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	579.00	-	-	-		579.00	ราคาที่แหล่ง จ.ยะลา
27	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	589.72	-	-	-		589.72	ราคาที่แหล่ง จ.ยะลา
28	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	589.72	-	-	-		589.72	ราคาที่แหล่ง จ.ยะลา
29	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	55.00	-	-	-		55.00	ราคาที่แหล่ง จ.ยะลา
30	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.	95.10	-	-	-		95.10	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
31	ตะปู	กก.	39.72	-	-	-		39.72	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
32	ท่อขนาด DIA. 0.60 ม. CLASS III	ม.	950.00	47.00	79.45	-		1,029.45	โรงหล่อท่อ บริษัท อัครพันธุ์ก่อสร้าง จำกัด (ยะลา)
33	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ม.	79.67	-	-	-		79.67	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
34	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ม.	131.62	-	-	-		131.62	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
35	สายไฟ NYY 3x10 mm.^{2} ยาว 100 ม.	ม้วน	17,072.80					17,072.80	แหล่ง กรุงเทพฯ
36	สายไฟ NYY 4x10 mm.^{2} ยาว 100 ม.	ม้วน	21,669.60					21,669.60	แหล่ง กรุงเทพฯ

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ตัด/ดัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
37	สายไฟ THW 1x2.5 mm.^{2} ยาว 100 ม.	ม้วน	912.00					912.00	แหล่ง กรุงเทพฯ
38	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28					584.28	แหล่ง กรุงเทพฯ
39	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 22 - 23 กก.	ท่อน	764.96	-	-	-		764.96	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
40	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	710.28	-	-	-		710.28	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
41	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	677.57	-	-	-		677.57	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
42	เหล็กกล่อง 100x50X2.0 mm.	ท่อน	923.00	-	-	-		923.00	ราคาที่แหล่ง จ.ยะลา
43	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 mm.	ท่อน	420.00	-	-	-		420.00	ราคาที่แหล่ง จ.ยะลา
44	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	869.16	-	-	-		869.16	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
45	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	378.50	-	-	-		378.50	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
46	น้ำมันสน	แกลลอน	179.00	-	-	-		179.00	ราคาที่แหล่ง จ.ยะลา
47	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12"	ตร.ม.	154.21	-	-	-		154.21	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
48	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 18" x 18"	ตร.ม.	219.00	-	-	-		219.00	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
49	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	3.27	-	-	-		3.27	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
50	แผ่นยิปซัม ธรรมดา ไม่มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม.	แผ่น	114.02	-	-	-		114.02	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
51	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร	ม้วน	719.63	-	-	-		719.63	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
52	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร 60227 IEC01 THW แรงดัน 450/750 โวลท์ สายกลมแกนเดี่ยว ยาว 100 เมตร ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	ม้วน	877.80	-	-	-		877.80	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
53	สีรองพื้นปูนใหม่ ชนิดทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	313.08	-	-	-		313.08	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
54	สีน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 18.925 ลิตร	กระป๋อง	1,873.83	-	-	-		1,873.83	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
55	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 18.925 ลิตร	กระป๋อง	1,392.52	-	-	-		1,392.52	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
56	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	ท่อน	49.18	-	-	-		49.18	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
57	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	ท่อน	60.03	-	-	-		60.03	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
58	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	93.40	-	-	-		93.40	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
59	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2"	ท่อน	171.03	-	-	-		171.03	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
60	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	ท่อน	276.64	-	-	-		276.64	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
61	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3"	ท่อน	605.61	-	-	-		605.61	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา
62	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	ท่อน	975.70	-	-	-		975.70	ราคาพาณิชย์ จ.ยะลา

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

สรุปราคางานไม้แบบ			
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ค่าวัสดุ	793.07	793.07	871.67
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อครั้ง	198.27	158.61	290.56
ค่าแรงงานไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ	**342.27**	**302.61**	**457.56**

1.) ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%)

ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	589.72	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	176.92	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @	55.00	บาท	=	16.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	39.72	บาท	=	9.93	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**793.07**	**บาท/ตร.ม.**

2.) ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1) (ใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%)

3.) ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%)

ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	589.72	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	95.10	บาท	=	95.10	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	176.92	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	39.72	บาท	=	9.93	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**871.67**	**บาท/ตร.ม.**

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง				=	469.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x	469.76	บาท	=	657.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	0.75 x	49.99	บาท	=	37.49	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	**695.15**	**บาท/ลบ.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x 3,451.87					1,087.34	797.38	1,812.23
2. ทรายหยาบ 1.20 x 469.76					262.69	221.54	422.22
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 744.25					566.60	721.51	-
รวมค่าวัสดุ					1,916.63	1,740.43	2,234.45
4. ค่าแรงผสม - เท					466.00	426.00	114.00
รวมทั้งสิ้น					2,382.63	2,166.43	2,348.45

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. คอนกรีตผสมเสร็จ				3,121.50	2,785.05	2,616.82	
2. ค่าแรงเท				419.00	327.00	327.00	
รวม	-	-	-	3,540.50	3,112.05	2,943.82	-

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม (สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x 3,451.87	1,812.23	1,631.01	1,449.79	1,268.56	1,087.34	797.38	1,812.23
2. ทรายหยาบ 1.20 x 469.76	206.32	220.41	234.50	248.60	262.69	221.54	422.22
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 744.25	566.60	566.60	566.60	566.60	566.60	721.51	-
รวมค่าวัสดุ	2,585.15	2,418.02	2,250.89	2,083.76	1,916.63	1,740.43	2,234.45
4. ค่าแรงผสม	214.51	214.51	214.51	214.51	214.51	214.51	114.00
5. ค่าแรงเท	519.00	519.00	519.00	419.00	327.00	327.00	-
รวมทั้งสิ้น	3,318.66	3,151.53	2,984.40	2,717.27	2,458.14	2,281.94	2,348.45

สรุปข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ราคารวมค่าแรงผสม - เท ต่อ ลบ.ม.	3,318.66	3,151.53	2,984.40	2,717.27	2,382.63	2,166.43	2,348.45

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

---

1 งานถมดินปรับพื้นที่

1.1 งานถมดิน

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	35.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	23.29		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10	กม.		=	38.20		บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	96.49		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.60	x	96.49	=		154.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		0.00	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	=		154.38	บาท/ลบ.ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

---

2 งานลานจอดรถและทางเดินคอนกรีต

2.1 ลานจอดรถคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม.

(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ปริมาณงานทั้งโครงการ		2,200.00	ตร.ม. x หนา	0.15	ม.	=	330.00	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			150,000.00 /	5,000.00		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต(CLASS D) + ค่าผสม - เท			2,083.76 +	633.51		=	2,717.27	บาท/ลบ.ม.
<u>คิดจากพื้นที่</u>	กว้าง 3.50 ม.	ยาว	10.00 ม.			=	35.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต		35.00	ตร.ม. x หนา	0.15		=	5.25	ลบ.ม.
- ค่าคอนกรีต		5.25	ลบ.ม. @	2,717.27	บาท	=	14,265.67	บาท
- ค่าขนส่งโดยรถขนคอนกรีต	1.00	กม. @	15.90 x	5.25	ลบ.ม.	=	83.48	บาท
- ค่าวางตะแกรงเหล็ก		35.00	ตร.ม. @	26.64	บาท	=	932.40	บาท
- ค่าวางตะแกรงเหล็ก		35.00	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	175.00	บาท
- ค่าแบบ 2 ข้าง		10.00	ม. @	21.94	บาท	=	219.40	บาท
- ค่า PAVER ปูผิวคอนกรีต		35.00	ตร.ม. @	12.74	บาท	=	445.90	บาท
- ค่าขัดหยาบผิวพื้น		35.00	ตร.ม. @	30.00	บาท	=	1,050.00	บาท
- ค่าบ่ม		35.00	ตร.ม. @	9.95	บาท	=	348.25	บาท
					รวม	=	17,520.10	บาท
	ค่างานต้นทุน		17,520.10 /	35.00		=	500.57	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ 1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

2. กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ไม่คิดค่าติดตั้งเครื่องผสม

3. ค่าแบบจากคู่มือ รวม 2 ข้างแล้ว

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

2.2 ทางเดินคอนกรีต

(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ปริมาณงานทั้งโครงการ		820.00	ตร.ม. x หนา	0.15	ม.	=	123.00	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			150,000.00 /	5,000.00		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต(CLASS D) + ค่าผสม - เท			2,083.76 +	633.51		=	2,717.27	บาท/ลบ.ม.
<u>คิดจากพื้นที่</u>	กว้าง 3.50 ม.	ยาว	10.00 ม.			=	35.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต		35.00	ตร.ม. x หนา	0.15		=	5.25	ลบ.ม.
- ค่าคอนกรีต		5.25	ลบ.ม. @	2,717.27	บาท	=	14,265.67	บาท
- ค่าขนส่งโดยรถขนคอนกรีต	1.00	กม. @	15.90 x	5.25	ลบ.ม.	=	83.48	บาท
- ค่าวางตะแกรงเหล็ก		35.00	ตร.ม. @	26.64	บาท	=	932.40	บาท
- ค่าวางตะแกรงเหล็ก		35.00	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	175.00	บาท
- ค่าแบบ 2 ข้าง		10.00	ม. @	21.94	บาท	=	219.40	บาท
- ค่า PAVER ปูผิวคอนกรีต		35.00	ตร.ม. @	12.74	บาท	=	445.90	บาท
- ค่าขัดหยาบผิวพื้น		35.00	ตร.ม. @	30.00	บาท	=	1,050.00	บาท
- ค่าบ่ม		35.00	ตร.ม. @	9.95	บาท	=	348.25	บาท
					รวม	=	17,520.10	บาท
	ค่างานต้นทุน		17,520.10 /	35.00		=	**500.57**	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ 1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

2. กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ไม่คิดค่าติดตั้งเครื่องผสม

3. ค่าแบบจากคู่มือ รวม 2 ข้างแล้ว

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

2.3 งานทรายหยาบรองพื้นใต้ผิวคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (ทรายคอนกรีต+ทรายถม)/2

	(469.76	+	272.63) /2	=	371.20		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	34.62		บาท/ลบ.ม.
				รวม =	405.82		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40	x	405.82	=		568.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	75%	x	59.99	=		44.99	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	=		613.14	บาท/ลบ.ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

2.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก TIE BAR	13.43	กก. @	25.27	=	339.38	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม. @	24.75	=	247.50	บาท
JOINT SEALER	6.00	ลิตร @	45.00	=	270.00	บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	**856.88**	บาท
	ค่างานต้นทุน	856.88 / 10.00		=	**85.69**	บาท / ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

2.5 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR	23.10	กก. @	25.05	=	578.66	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	3.50	ม. @	24.75	=	86.63	บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด @	4.00	=	48.00	บาท
JOINT SEALER	2.10	ลิตร @	45.00	=	94.50	บาท
แผ่นพลาสติก	3.50	ม. @	10.00	=	35.00	บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	842.79	บาท
	ค่างานต้นทุน	842.79 /	3.50	=	240.80	บาท / ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

2.6 ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม.ชั้น 3

ขุดดิน		1.440 ลบ.ม. @	53.28	=	76.72 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	950.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	47.00 กม. = ((	123.6 x 13) + 300) / 24		=	79.45 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	1,451.17 บาท/ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

2.7 บ่อพัก คสล. ขนาด 0.60 ม.

ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก (DWG.NO. DS-701)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (RC. Manhole) (ไม่รวมฝาปิด)

ดินขุด	5.818	ลบ.ม. @	53.28	=	309.98	บาท
ดินถม	4.514	ลบ.ม. @	154.38	=	696.87	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.110	ลบ.ม. @	695.15	=	76.47	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.110	ลบ.ม. @	2,166.43	=	238.31	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.535	ลบ.ม. @	2,382.63	=	1,274.71	บาท
ไม้แบบ (1)	7.089	ตร.ม. @	342.27	=	2,426.35	บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	82.563	กก. @	28.12	=	2,321.67	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.064	กก. @	27.55	=	56.86	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.800	ม. @	79.67	=	223.08	บาท
Anchorage Bar 9 มม..x10 ซม.	0.599	กก. @	28.12	=	16.84	บาท
ค่าเชื่อม	12.000	จุด @	5.00	=	60.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.120	ตร.ม. @	70.00	=	78.40	บาท
สีกันสนิม	0.560	ตร.ม. @	60.00	=	33.60	บาท
		ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE		=	**7,813.14**	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69)

แผ่นเหล็ก 12 มม. X 7.5 ซม.	109.081	กก. @	28.12	=	3,067.36	บาท
ค่าเชื่อม	284.000	จุด @	5.00	=	1,420.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.366	ตร.ม. @	70.00	=	375.62	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.683	ตร.ม. @	35.00	=	93.91	บาท
		ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา		=	**4,956.89**	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = **12,770.03** บาท/EACH

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

2.8 เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีขาว (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE))

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เงิน	หมายเหตุ		
ค่าสี THERMOPLASTIC	ตร.ม.	1.00	268.26	268.26	6 กก./ตร.ม., @	44.71	บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	25.08	25.08	0.40 กก./ตร.ม., @	62.71	บาท/กก.
ค่า PRIMER	ตร.ม.	1.00	24.54	24.54	0.20 กก./ตร.ม., @	122.71	บาท/กก.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	กรณีผิวทางใหม่	14.00	บาท/ตร.ม.
					กรณีผิวแอสฟัลต์เดิม	-	บาท/ตร.ม.
					กรณีผิวคอนกรีตเดิม	-	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	331.88	บาท/ตร.ม.		

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีขาว) ;		อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.				
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)					=	42.00		บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	1,000 กม. เป็นเงิน	2,610.16	บาท/ตัน		=	2.61		บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย		100.00	บาท/ตัน		=	0.10		บาท/กก.
				รวม	=	44.71		บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic		**6.00**	**กก. @**	**44.71**	=		**268.26**	**บาท/ตร.ม.**
2) ค่าลูกแก้ว ;		อัตราการใช้วัสดุ	0.40	กก./ตร.ม.				
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)					=	60.00		บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	1,000 กม. เป็นเงิน	2,610.16	บาท/ตัน		=	2.61		บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย		100	บาท/ตัน		=	0.10		บาท/กก.
				รวม	=	62.71		บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว		**0.40**	**กก.@**	**62.71**	=		**25.08**	**บาท/ตร.ม.**
3) ค่าPrimer (กาวรองพื้น) ;		อัตราการใช้วัสดุ	0.20	กก./ตร.ม.				
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ้งเวียน)					=	120.00		บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	1,000 กม. เป็นเงิน	2,610.16	บาท/ตัน		=	2.61		บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย		100	บาท/ตัน		=	0.10		บาท/กก.
				รวม	=	122.71		บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)		**0.20**	**กก.@**	**122.71**	=		**24.54**	**บาท/ตร.ม.**

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

4.1) ค่ารถตีเส้น	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน	7	ปี จำนวนวัน	180	วัน/ปี)		
- ค่าเสื่อมราคา	ราคารถ	2,200,000 / (7x180)			=	1,746.03	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	40	ลิตร/วัน @	33.50	บาท/ลิตร	=	1,340.00	บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	1	ถัง/วัน @	345	บาท/ถัง	=	345.00	บาท/วัน
				รวม	=	**3,431.03**	**บาท/วัน**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.2) ค่ารถบริการ	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน		5	ปี จำนวนวัน		180	วัน/ปี)	
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)					=	920.00		บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30	ลิตร/วัน @	33.50	บาท/ลิตร	=	1,005.00		บาท/วัน
				รวม	=	**1,925.00**		**บาท/วัน**
4.3) ค่าเครื่องกระเทาะสีเดิม	**(กรณีผิวทางใหม่ ไม่คิดค่ากระเทาะสีเดิม)**							
4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร	(ประเมินแรงงาน		10	คน/วัน/		600	ตร.ม.)	
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2	คน @	500.00	บาท/วัน	=	1,000.00		บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	2	คน @	500.00	บาท/วัน	=	1,000.00		บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	4	คน @	300	บาท/วัน	=	1,200.00		บาท/วัน
				รวม	=	**3,200.00**		**บาท/วัน**
รวมค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา/ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.4)					=	**8,556.03**		บาท/วัน
กรณีผิวทางใหม่ ค่าแรงตีเส้นและค่าเสื่อมราคาฯ = {(4.1)+(4.2)+(4.4)} / 600					=		14.26	บาท/ตร.ม.
				คิดให้	=		**14.00**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

---

3 ศาลาที่พัก 3 หลัง

3.1 โครงสร้าง

3.1.1 งานขุดดิน, ถมดินกลับ

ค่าแรง	=	125.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	125.00	บาท/ลบ.ม.

3.1.2 ทรายหยาบรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง	=	469.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	99.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	568.76	บาท/ลบ.ม.

3.1.3 คอนกรีต 1:3:5

– ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	260.00	กก. @	3.45	บาท	=	897.00	บาท/ลบ.ม.
– ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	291.25	บาท/ลบ.ม.
– หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	766.58	บาท/ลบ.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท	=	2.95	บาท/ลบ.ม.
			รวมค่าวัสดุ			1,957.78	บาท/ลบ.ม.
– ค่าแรง	1.00	ลบ.ม. @	426.00	บาท	=	426.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	1	ลบ.ม.				2,383.78	บาท/ลบ.ม.

3.1.4 คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัย 240 ksc (cub)

– ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	336.00	กก. @	3.45	บาท	=	1,159.20	บาท/ลบ.ม.
– ทรายหยาบ	0.6	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	281.86	บาท/ลบ.ม.
– หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	811.23	บาท/ลบ.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท	=	2.95	บาท/ลบ.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	2,255.24	บาท/ลบ.ม.
– ค่าแรง	1.00	ลบ.ม. @	532.00	บาท	=	532.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	1	ลบ.ม.			=	2,787.24	บาท/ลบ.ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

3.1.5 ไม้แบบหล่อคอนกรีต

– ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	589.72	บาท/ตร.ม.
– ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	176.92	บาท/ตร.ม.
– ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @	55.00	บาท	=	16.50	บาท/ตร.ม.
– ตะปู	0.25	กก. @	39.72	บาท	=	9.93	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**793.07**	**บาท/ตร.ม.**

ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%)

= 793.07 / 5 = **158.61** บาท/ตร.ม.

– ค่าแรง	1.00	ตร.ม. @	139.00	บาท	=	139.00	บาท
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**			=	**297.61**	**บาท**

3.1.6 เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 dia.6 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	24,469.19	(บาท/ตัน) / 1,000	=	24.47 บาท/กก.
ค่าแรง	4,400.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	4.40 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**28.87 บาท/กก.**

3.1.7 เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 dia.9 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	23,719.19	(บาท/ตัน) / 1,000	=	23.72 บาท/กก.
ค่าแรง	4,400.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	4.40 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**28.12 บาท/กก.**

3.1.8 เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 dia.12 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	21,949.16	(บาท/ตัน) / 1,000	=	21.95 บาท/กก.
ค่าแรง	3,600.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	3.60 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**25.55 บาท/กก.**

3.1.9 เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 dia.16 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	21,668.79	(บาท/ตัน) / 1,000	=	21.67 บาท/กก.
ค่าแรง	3,600.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	3.60 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**25.27 บาท/กก.**

3.1.10 ลวดผูกเหล็ก

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง			=	27.55 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**27.55 บาท/กก.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

3.2 งานโครงสร้างหลังคา+เหล็กรูปพรรณ

3.2.1 เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง = 764.96 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = **764.96** **บาท/ท่อน**

3.2.2 เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง = 710.28 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = **710.28** **บาท/ท่อน**

3.2.3 เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง = 677.57 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = **677.57** **บาท/ท่อน**

3.2.4 เหล็กกล่อง 100x50X2.0 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง = 923.00 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = **923.00** **บาท/ท่อน**

3.2.5 เหล็กกล่อง 50x25x1.2 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง = 420.00 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = **420.00** **บาท/ท่อน**

3.2.6 ทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)

– สีทารองพื้นกันสนิม	0.038	GL. @	378.50	บาท	=	14.38	บาท/ตร.ม.
– สีทาทับหน้า 2 เที่ยว	0.076	GL. @	378.50	บาท	=	28.77	บาท/ตร.ม.
– น้ำมันสน หรือ น้ำมันซักแห้ง	0.023	GL. @	179.00	บาท	=	4.12	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**47.27**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม. @	38.00	บาท	=	38.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	1	**ตร.ม.**			=	**85.27**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

3.3 งานหลังคา

3.3.1 Metal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. กรุฉนวน PE 5 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	232.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	70.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**302.00**	**บาท/ตร.ม.**

3.3.2 FLASING

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	75.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	50.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**125.00**	**บาท/ม.**

3.3.3 Cadding

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	75.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	50.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**125.00**	**บาท/ม.**

3.3.4 สมาร์ทวูด 6"

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	48.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	45.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**93.00**	**บาท/ม.**

3.3.5 สมาร์ทวูด 4"

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	61.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	45.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**106.00**	**บาท/ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

3.4 งานพื้น

3.4.1 ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล COTTO หรือเทียบเท่า

- กระเบื้องกันลื่น	1.100	ตร.ม. @	154.21	บาท	=	169.63	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม	21.510	กก. @	2.99	บาท	=	64.31	บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว	0.150	กก. @	18.00	บาท	=	2.70	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ	0.110	กก. @	469.76	บาท	=	51.67	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน	10.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.16	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**288.47**	**บาท/ตร.ม.**
- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	158.00	บาท	=	158.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**446.47**	**บาท/ตร.ม.**

3.4.2 ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรินี่แซนด์ COTTO หรือเทียบเท่า

- กระเบื้องกันลื่น	1.100	ตร.ม. @	154.21	บาท	=	169.63	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม	21.510	กก. @	2.99	บาท	=	64.31	บาท/ตร.ม.
- ปูนยาแนว	0.150	กก. @	18.00	บาท	=	2.70	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ	0.110	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	51.67	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมปูน	10.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.16	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**288.47**	**บาท/ตร.ม.**
- ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	158.00	บาท	=	158.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**446.47**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

3.5 งานผนัง

3.5.1 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น

– อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 7x16x3.5 ซม.	138.000	ก้อน @	3.27	บาท	=	451.26	บาท/ตร.ม.
– ปูนซีเมนต์ผสม	16.010	กก. @	2.99	บาท	=	47.87	บาท/ตร.ม.
– น้ำยาผสมปูนก่อ	0.400	กก. @	18.00	บาท	=	7.20	บาท/ตร.ม.
– ทรายหยาบ	0.050	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	23.49	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	10.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.16	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**529.98**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	89.00	บาท	=	89.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**618.98**	**บาท/ตร.ม.**

3.5.2 ผนังโครงเหล็ก กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม บุด้านเดียวฉาบเรียบ

– สมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม	0.800	แผ่น @	286.00	บาท	=	228.80	บาท/ตร.ม.
– โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (75x0.52 มม.)	1.000	ตร.ม. @	155.00	บาท	=	155.00	บาท/ตร.ม.
– ตะปูเกลียว	0.220	กก. @	30.00	บาท	=	6.60	บาท/ตร.ม.
– ฉาบรอยต่อ (ปูนฉาบ+ผ้า)	2.000	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**400.40**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	95.00	บาท	=	95.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**495.40**	**บาท/ตร.ม.**

3.5.3 ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก

– ปูนซีเมนต์ผสม	12.050	กก. @	2.99	บาท	=	36.03	บาท/ตร.ม.
– น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.500	ลิตร @	16.00	บาท	=	8.00	บาท/ตร.ม.
– ทรายละเอียด	0.040	กก. @	469.76	บาท	=	18.79	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	3.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.05	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**62.87**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	95.00	บาท	=	95.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**157.87**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

3.6 งานเบ็ดเตล็ด

3.6.1 งานหุ้มเสา

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,000.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	350.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**1,350.00**	**บาท/ชุด**

3.6.2 แผงสามเหลี่ยมไม้สักแกะสลัก 1½"x2½'x14" (บนสัน)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	5,000.00	บาท/ตัว
ค่างานต้นทุน	=	**5,000.00**	**บาท/ตัว**

3.6.3 แผงสามเหลี่ยมไม้สักแกะสลัก 1½"x2'x9" (ปลายตง)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	1,700.00	บาท/ตัว
ค่างานต้นทุน	=	**1,700.00**	**บาท/ตัว**

3.6.4 แผงสามเหลี่ยมไม้สักแกะสลัก 1½"x2'x9" (หน้าบัน)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	1,700.00	บาท/ตัว
ค่างานต้นทุน	=	**1,700.00**	**บาท/ตัว**

3.6.5 แผงหน้าจั่วไม้เนื้อแข็ง 1" พร้อมตรากรมทางหลวงสแตนเลสกัดสี (ปั้นลม)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	10,000.00	บาท/แผง
ค่างานต้นทุน	=	**10,000.00**	**บาท/แผง**

3.6.6 ค้ำยันไม้ตามแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,500.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	525.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**2,025.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

3.7 ระบบไฟฟ้า

3.7.1 งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	7.20	บาท/ม.
ค่าแรง	=	5.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**12.20**	**บาท/ม.**

3.7.2 งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1/2" (15mm)

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	17.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	22.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**39.00**	**บาท/ม.**

3.7.3 Flex เส้นผ่านศก. 1/2" (15mm)

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	7.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	11.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**18.00**	**บาท/ม.**

3.7.4 อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	104.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	24.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**128.00**	**บาท/ม.**

3.7.5 สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	55.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	80.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**135.00**	**บาท/ชุด**

3.7.6 โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,190.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	115.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**1,305.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด

ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

---

4 งานห้องน้ำ - ห้องส้วม

4.1 งานโครงสร้าง

4.1.1 งานดินขุด ถมคืน

ค่าแรง	=	125.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**125.00**	**บาท/ลบ.ม.**

4.1.2 ทรายหยาบรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	469.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	99.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**568.76**	**บาท/ลบ.ม.**

4.1.3 คอนกรีต 1:3:5

– ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	260.00	กก. @	3.45	บาท	=	897.00	บาท/ลบ.ม.
– ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	291.25	บาท/ลบ.ม.
– หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	766.58	บาท/ลบ.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท	=	2.95	บาท/ลบ.ม.
				รวมค่าวัสดุ		**1,957.78**	**บาท/ลบ.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ลบ.ม. @	426.00	บาท	=	426.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**				**2,383.78**	**บาท/ลบ.ม.**

4.1.4 คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัย 240 ksc (cub)

– ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	336.00	กก. @	3.45	บาท	=	1,159.20	บาท/ลบ.ม.
– ทรายหยาบ	0.6	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	281.86	บาท/ลบ.ม.
– หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	811.23	บาท/ลบ.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท	=	2.95	บาท/ลบ.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**2,255.24**	**บาท/ลบ.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ลบ.ม. @	532.00	บาท	=	532.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**			=	**2,787.24**	**บาท/ลบ.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.1.5 ไม้แบบหล่อคอนกรีต

– ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	589.72	บาท/ตร.ม.
– ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	176.92	บาท/ตร.ม.
– ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @	55.00	บาท	=	16.50	บาท/ตร.ม.
– ตะปู	0.25	กก. @	39.72	บาท	=	9.93	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	793.07	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%)

= 793.07 / 5 = **158.61** บาท/ตร.ม.

– ค่าแรง	1.00	ตร.ม. @	139.00	บาท	=	139.00	บาท
ค่างานต้นทุน	1	ลบ.ม.			=	**297.61**	**บาท**

4.1.6 เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 dia.6 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	24,469.19	(บาท/ตัน) / 1,000	=	24.47 บาท/กก.
ค่าแรง	4,400.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	4.40 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**28.87 บาท/กก.**

4.1.7 เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 dia.9 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	23,719.19	(บาท/ตัน) / 1,000	=	23.72 บาท/กก.
ค่าแรง	4,400.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	4.40 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**28.12 บาท/กก.**

4.1.8 เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 dia.12 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	21,949.16	(บาท/ตัน) / 1,000	=	21.95 บาท/กก.
ค่าแรง	3,600.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	3.60 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**25.55 บาท/กก.**

4.1.9 เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40 dia.16 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	21,668.79	(บาท/ตัน) / 1,000	=	21.67 บาท/กก.
ค่าแรง	3,600.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	3.60 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**25.27 บาท/กก.**

4.1.10 ลวดผูกเหล็ก

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง		=	27.55 บาท/กก.
	ค่างานต้นทุน	=	**27.55 บาท/กก.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.2 งานโครงสร้างหลังคา+เหล็กรูปพรรณ

4.2.1 เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง = 764.96 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = **764.96 บาท/ท่อน**

4.2.2 เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง = 710.28 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = **710.28 บาท/ท่อน**

4.2.3 เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง = 677.57 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = **677.57 บาท/ท่อน**

4.2.4 เหล็กกล่อง 100x50X2.0 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง = 923.00 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = **923.00 บาท/ท่อน**

4.2.5 เหล็กกล่อง 50x25x1.2 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง = 420.00 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = **420.00 บาท/ท่อน**

4.2.6 ทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)

- สีทารองพื้นกันสนิม	0.038	GL. @	378.50	บาท	=	14.38	บาท/ตร.ม.
- สีทาทับหน้า 2 เที่ยว	0.076	GL. @	378.50	บาท	=	28.77	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันสน หรือ น้ำมันซักแห้ง	0.023	GL. @	179.00	บาท	=	4.12	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**47.27**	**บาท/ตร.ม.**
- ค่าแรง	1.00	ตร.ม. @	38.00	บาท	=	38.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**85.27**	**บาท/ตร.ม.**

4.2.7 ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม

ค่าแรง = 10.00 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = **10.00 บาท/กก.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.3 งานหลังคา

4.3.1 Metal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. กรุฉนวน PE 5 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	232.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	70.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**302.00**	**บาท/ตร.ม.**

4.3.2 FLASING

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	75.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	50.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**125.00**	**บาท/ม.**

4.3.3 Cadding

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	75.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	50.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**125.00**	**บาท/ม.**

4.3.4 สมาร์ทวูด 6"

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	48.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	45.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**93.00**	**บาท/ม.**

4.3.5 สมาร์ทวูด 4"

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	61.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	45.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**106.00**	**บาท/ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.4 งานพื้น

4.4.1 พื้นปูกระเบื้อง 45x45 ซม. ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า

– กระเบื้อง 45x45 ซม.	1.130	ตร.ม. @	219.00	บาท	=	247.47	บาท/ตร.ม.
– ปูนซีเมนต์ผสม	21.510	กก. @	2.99	บาท	=	64.31	บาท/ตร.ม.
– ปูนยาแนว	0.100	กก. @	18.00	บาท	=	1.80	บาท/ตร.ม.
– ทรายหยาบ	0.110	กก. @	469.76	บาท	=	51.67	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมปูน	10.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.16	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	365.41	บาท/ตร.ม.
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	174.00	บาท	=	174.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	539.41	บาท/ตร.ม.

4.4.2 พื้นผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีขาวเหลือง

– ปูนซีเมนต์ขาว	15.000	กก. @	9.25	บาท	=	138.75	บาท/ตร.ม.
– ทรายน้ำจืดคละสี (เบอร์ 4, เบอร์ 5)	25.000	กก. @	2.40	บาท	=	60.00	บาท/ตร.ม.
– สีฝุ่น	0.380	กก. @	55.00	บาท	=	20.90	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมปูน	4.500	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.07	บาท/ตร.ม.
– น้ำยากัดกรด (น้ำเกลือเข้มข้น)	1.000	ตร.ม. @	24.00	บาท	=	24.00	บาท/ตร.ม.
– น้ำยาป้องกันเชื้อรา	1.000	ตร.ม. @	32.00	บาท	=	32.00	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	243.72	บาท/ตร.ม.
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	104.00	บาท	=	104.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	347.72	บาท/ตร.ม.

4.4.3 ผิวขัดหยาบ

– ปูนซีเมนต์ผสม	20.02	กก. @	2.99	บาท	=	59.86	บาท/ตร.ม.
– ทรายหยาบ	0.110	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	51.67	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมปูน	6.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.10	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	111.63	บาท/ตร.ม.
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	30.00	บาท	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	141.63	บาท/ตร.ม.

4.4.4 ผิวขัดหยาบ ตีเส้นตามแบบ

– ปูนซีเมนต์ผสม	20.02	กก. @	26.84	บาท	=	537.34	บาท/ตร.ม.
– ทรายหยาบ	0.110	ลบ.ม. @	1,221.88	บาท	=	134.41	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมปูน	6.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.10	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	671.85	บาท/ตร.ม.
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	45.00	บาท	=	45.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	716.85	บาท/ตร.ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.5 งานผนัง

4.5.1 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น

– อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 7x16x3.5 ซม.	138.000	ก้อน @	3.27	บาท	=	451.26	บาท/ตร.ม.
– ปูนซีเมนต์ผสม	16.010	กก. @	2.99	บาท	=	47.87	บาท/ตร.ม.
– น้ำยาผสมปูนก่อ	0.400	กก. @	18.00	บาท	=	7.20	บาท/ตร.ม.
– ทรายหยาบ	0.050	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	23.49	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	10.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.16	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**529.98**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	89.00	บาท	=	89.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**618.98**	**บาท/ตร.ม.**

4.5.2 ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น

– อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 7x16x3.5 ซม.	276.000	ก้อน @	3.27	บาท	=	902.52	บาท/ตร.ม.
– ปูนซีเมนต์ผสม	34.000	กก. @	2.99	บาท	=	101.66	บาท/ตร.ม.
– น้ำยาผสมปูนก่อ	0.800	กก. @	18.00	บาท	=	14.40	บาท/ตร.ม.
– ทรายหยาบ	0.120	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	56.37	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	20.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.33	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**1,075.28**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	162.00	บาท	=	162.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**1,237.28**	**บาท/ตร.ม.**

4.5.3 Glass Block ขนาด 19x19x9 ซม.

– บล็อกแก้ว	25.000	ก้อน @	50.00	บาท	=	1,250.00	บาท/ตร.ม.
– อุปกรณ์เสริมก่อ (Expansion Strip)	1.000	ตร.ม. @	10.00	บาท	=	10.00	บาท/ตร.ม.
– ปูนก่อสำเร็จรูป	5.700	กก. @	8.90	บาท	=	50.73	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมปูนก่อ	3.950	กก. @	0.0164	บาท	=	0.06	บาท/ตร.ม.
– ปูนยาแนว	0.100	กก. @	18.00	บาท	=	1.80	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**1,312.59**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	212.00	บาท	=	212.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**1,524.59**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.5.4 ผนังโครงเหล็ก กรุสมาร์ทบอร์ท หนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ

– สมาร์ทบอร์ท หนา 8 มม.	0.800	แผ่น @	286.00	บาท	=	228.80	บาท/ตร.ม.
– โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (75x0.52 มม.)	1.000	ตร.ม. @	155.00	บาท	=	155.00	บาท/ตร.ม.
– ตะปูเกลียว	0.220	กก. @	30.00	บาท	=	6.60	บาท/ตร.ม.
– ฉาบรอยต่อ (ปูนฉาบ+ผ้า)	2.000	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	10.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	400.40	บาท/ตร.ม.
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	95.00	บาท	=	95.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	495.40	บาท/ตร.ม.

4.5.5 ผิวฉาบปูนเรียบภายใน

– ปูนซีเมนต์ผสม	12.050	กก. @	2.99	บาท	=	36.03	บาท/ตร.ม.
– น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.500	ลิตร @	16.00	บาท	=	8.00	บาท/ตร.ม.
– ทรายละเอียด	0.040	กก. @	469.76	บาท	=	18.79	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	3.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.05	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	62.87	บาท/ตร.ม.
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	87.00	บาท	=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	149.87	บาท/ตร.ม.

4.5.6 ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก

– ปูนซีเมนต์ผสม	12.050	กก. @	2.99	บาท	=	36.03	บาท/ตร.ม.
– น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.500	ลิตร @	16.00	บาท	=	8.00	บาท/ตร.ม.
– ทรายละเอียด	0.040	กก. @	469.76	บาท	=	18.79	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	3.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.05	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	62.87	บาท/ตร.ม.
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	95.00	บาท	=	95.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	157.87	บาท/ตร.ม.

4.5.7 ผิวบุกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า

– กระเบื้อง 0.30x0.30 ม.	1.150	ตร.ม. @	174.21	บาท	=	200.34	บาท/ตร.ม.
– ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	5.250	กก. @	8.90	บาท	=	46.73	บาท/ตร.ม.
– ปูนยาแนว	0.150	กก. @	18.00	บาท	=	2.70	บาท/ตร.ม.
– น้ำยาผสมปูน	2.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.03	บาท/ตร.ม.
– คิ้ว พี วี ซี. (เล็ก)	0.330	ม. @	9.00	บาท	=	2.97	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	252.77	บาท/ตร.ม.
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	166.00	บาท	=	166.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	418.77	บาท/ตร.ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.6 งานประตู, หน้าต่าง

4.6.1 ป.1

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	5,577.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	240.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	5,817.00	**บาท/ชุด**

4.6.2 ป.2

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	2,490.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	380.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	2,870.00	**บาท/ชุด**

4.6.3 ป.3

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,890.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	380.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	2,270.00	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.7 งานฝ้าเพดาน

4.7.1 ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี

– สมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม.	0.400	แผ่น @	220.56	บาท	=	88.22	บาท/ตร.ม.
– โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.000	ตร.ม. @	73.50	บาท	=	73.50	บาท/ตร.ม.
– ตะปูเกลียว	0.110	กก. @	55.00	บาท	=	6.05	บาท/ตร.ม.
– ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.000	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**172.77**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	94.00	บาท	=	94.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	1	**ตร.ม.**			=	**266.77**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.8 งานทาสี

4.8.1 ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)

– สีโป๊ว	0.100	กก. @	46.67	บาท	=	4.67	บาท/ตร.ม.
– สีทารองพื้นปูนใหม่	0.040	GL. @	313.08	บาท	=	12.52	บาท/ตร.ม.
– สีทาภายนอกทาทับหน้า 2 เที่ยว	0.070	GL. @	374.77	บาท	=	26.23	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมสี	1.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.02	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**43.44**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	34.00	บาท	=	34.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**77.44**	**บาท/ตร.ม.**

4.8.2 ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)

– สีโป๊ว	0.100	กก. @	46.67	บาท	=	4.67	บาท/ตร.ม.
– สีทารองพื้นปูนใหม่	0.040	GL. @	313.08	บาท	=	12.52	บาท/ตร.ม.
– สีทาภายนอกทาทับหน้า 2 เที่ยว	0.070	GL. @	278.50	บาท	=	19.50	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมสี	1.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.02	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**36.71**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	30.00	บาท	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**66.71**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.9 งานไฟฟ้าอาคาร

4.9.1 งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	7.20	บาท/ม.
ค่าแรง	=	5.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**12.20**	**บาท/ม.**

4.9.2 งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	8.78	บาท/ม.
ค่าแรง	=	5.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**13.78**	**บาท/ม.**

4.9.3 งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาดเส้นผ่านศก. 1/2" (15mm)

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	17.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	22.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**39.00**	**บาท/ม.**

4.9.4 งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาดเส้นผ่านศก. 3/4" (20mm)

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	20.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	24.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**44.00**	**บาท/ม.**

4.9.5 Flex ขนาดเส้นผ่านศก. 1/2" (15mm)

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	7.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	11.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**18.00**	**บาท/ม.**

4.9.6 อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	545.00	บาท/เหมา
ค่าแรง	=	164.00	บาท/เหมา
ค่างานต้นทุน	=	**709.00**	**บาท/เหมา**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.9.7 สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	55.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	80.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**135.00**	**บาท/ชุด**

4.9.8 เต้ารับคู่ขากลมแบน มีกราวด์ มีม่านนิรภัย 16A 250Vพร้อมอุปกรณ์

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	181.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	90.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**271.00**	**บาท/ชุด**

4.9.9 โคมติดฝ้า FLORRESCNT 1x36w สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,190.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	115.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**1,305.00**	**บาท/ชุด**

4.9.10 โคมติดผนัง 1x15w

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	590.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	115.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**705.00**	**บาท/ชุด**

4.9.11 งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และกราวด์

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	5,834.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**5,834.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.10 งานประปาและสุขาภิบาล

4.10.1 ท่อน้ำ PVC dia 1/2" CLASS 13.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	49.18	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	120.00	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**169.18**	**บาท/ท่อน**

4.10.2 ท่อน้ำ PVC dia 3/4" CLASS 13.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	60.03	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	120.00	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**180.03**	**บาท/ท่อน**

4.10.3 ท่อน้ำ PVC dia 1 1/2" CLASS 8.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	171.03	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	120.00	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**291.03**	**บาท/ท่อน**

4.10.4 ท่อน้ำ PVC dia 2" CLASS 13.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	276.64	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	160.00	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**436.64**	**บาท/ท่อน**

4.10.5 ท่อน้ำ PVC dia 4" CLASS 13.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	975.70	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	480.00	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**1,455.70**	**บาท/ท่อน**

4.10.6 ข้อต่อข้องอ + อุปกรณ์ประกอบการยึดท่อ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	6,400.72	บาท/เหมา
ค่าแรง	=	3,036.00	บาท/เหมา
ค่างานต้นทุน	=	**9,436.72**	**บาท/เหมา**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.10.7 ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,480.00	บาท/งาน
ค่าแรง	=	443.00	บาท/งาน
ค่างานต้นทุน	=	**1,923.00**	**บาท/งาน**

4.10.8 ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ และกรองไร้อากาศขนาด 1600 ลิตร พร้อมฐาน

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	7,990.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	850.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**8,840.00**	**บาท/ชุด**

4.10.9 ถังเก็บน้ำคู่ปั๊มของ DOS รุ่น Natura-Water Pac Seriesหรือเทียบเท่า ขนาด 1500 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต+ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 250W

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	36,000.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**36,000.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.11 งานสุขภัณฑ์

4.11.1 - โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	3,890.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	450.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**4,340.00**	**บาท/ชุด**

4.11.2 - อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง ตราคอตโต้ รุ่น C0141 +ขาตั้งรุ่น C4141

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,490.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	450.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**1,940.00**	**บาท/ชุด**

4.11.3 - อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง ตราคอตโต้ รุ่น C0141 +ขาตั้งรุ่น C4241

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,830.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	450.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**2,280.00**	**บาท/ชุด**

4.11.4 - โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	3,890.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	450.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**4,340.00**	**บาท/ชุด**

4.11.5 - ที่ใส่กระดาษชำระ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	390.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	70.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**460.00**	**บาท/ชุด**

4.11.6 - สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมี่ยม

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	649.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	35.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**684.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.11.7 - ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	350.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	75.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**425.00**	**บาท/ชุด**

4.11.8 - กระจกเงาพร้อมกรอบขนาด 0.50 x 0.80 ม

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,190.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	70.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**1,260.00**	**บาท/ชุด**

4.11.9 - ราวจับสแตนเลสรูปตัว L

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,650.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	105.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**1,755.00**	**บาท/ชุด**

4.11.10 - ราวจับสแตนเลสที่อ่างล้างหน้ารูปตัวที

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,290.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	70.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**1,360.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.12 งานเบ็ดเตล็ด

4.12.1 - กระถาง คสล.ผิวขัดมันขนาด 1.00x0.50x0.50 ม

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง					=	345.00	บาท/ชุด
				ค่างานต้นทุน	=	**345.00**	**บาท/ชุด**

4.12.2 - เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10ซม.

– ปูนซีเมนต์ผสม	3.360	กก. @	2.99	บาท	=	10.05	บาท/ตร.ม.
– ทรายหยาบ	0.010	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	4.70	บาท/ตร.ม.
– หินเบอร์ 1-2	0.020	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	14.89	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	1.800	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.03	บาท/ตร.ม.
– เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.410	กก. @	28.87	บาท	=	11.84	บาท/ตร.ม.
– เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.070	กก. @	28.12	บาท	=	30.09	บาท/ตร.ม.
– ลวดผูกเหล็ก	0.070	กก. @	27.55	บาท	=	1.93	บาท/ตร.ม.
– ไม้แบบคิด 50%	0.100	ลบ.ฟ. @	-	บาท	=	-	บาท/ตร.ม.
– ตะปู	0.050	กก. @	39.72	บาท	=	1.99	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**75.52**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	46.00	บาท	=	46.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**121.52**	**บาท/ตร.ม.**

4.12.3 - เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x20ซม.

– ปูนซีเมนต์ผสม	8.960	กก. @	2.99	บาท	=	26.79	บาท/ตร.ม.
– ทรายหยาบ	0.050	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	23.49	บาท/ตร.ม.
– หินเบอร์ 1-2	0.110	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	81.87	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	9.600	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.16	บาท/ตร.ม.
– เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.640	กก. @	28.87	บาท	=	18.48	บาท/ตร.ม.
– เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	2.140	กก. @	28.12	บาท	=	60.18	บาท/ตร.ม.
– ลวดผูกเหล็ก	0.080	กก. @	27.55	บาท	=	2.20	บาท/ตร.ม.
– ไม้แบบคิด 50%	0.200	ลบ.ฟ. @	-	บาท	=	-	บาท/ตร.ม.
– ตะปู	0.080	กก. @	39.72	บาท	=	3.18	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**216.35**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	81.00	บาท	=	81.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**297.35**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

4.12.4 ไม้กระโดง+ไม้ฉลุหน้าจั่ว

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	2,500.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	78.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**2,578.00**	**บาท/ชุด**

4.12.5 งานหุ้มเสา

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,000.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	350.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**1,350.00**	**บาท/ชุด**

4.12.6 ค้ำยันไม้ตามแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,500.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	525.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**2,025.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5.1 ระบบไฟฟ้า

5.1.1 - เสาไฟฟ้าHIGHT MAST POLE H=20.00 M.

ติดตั้งแบบ มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 4.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1	145,000.00	145,000.00
1.1.2 ชุดวงแหวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี Option)	ต้น	1	72,000.00	72,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 8 ดวงโคมต่อต้น	โคม	8	8,180.00	65,440.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	87.30	87.30
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.50x1.50x1.50 ม. (รวมเข็ม I - 22x22x7 m.= 4 ต้น/ฐาน)	แห่ง	1	26,850.00	26,850.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm.^{2} (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	83	203.20	16,865.60
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm.^{2} (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	23	160.00	3,680.00
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	80	37.00	2,960.00
1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding)	ชุด	1	360.00	360.00
				-
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**333,242.90**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 โฟโตเซล ตู้ควบคุมกันน้ำชนิดแขวนติดเสาไฟฟ้า (1 ตู้ ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 2 ต้น)	ตู้	2	65,000.00	130,000.00
1.2.2 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm.^{2} (สายไฟฟ้าเดินในท่อลอด)	ม.	100	203.20	20,320.00
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	100	1,000.00	100,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				250,320.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				**62,580.00**
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	6,000.00	**6,000.00**
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	4,000.00	**4,000.00**
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				**405,822.90**
รวมเป็นเงิน / ต้น				**405,822.90**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

1.1)รายละเอียดค่างานติดตั้งเสากระโดงไฟสูง 20.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1).เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น | 145,000.00 | บาท/ต้น

1.1.2).ชุดวงแหวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี Option)

ชุดวงแหวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี Option) | 72,000.00 | บาท/ต้น

1.1.3) โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์(ไม่รวมค่าแรง)

โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ | 8,180.00 | บาท/โคม

1.1.4) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคนเสา+ตีนเสา		ตร.ม. @		=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง (Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.	0.090	ตร.ม. @	970.00	=	87.30	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	87.30	บาท/ตร.ม.

1.1.5) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

	หน่วย	Foundation; เสากระโดงไฟสูง 20.00 ม.		
		จำนวน	ราคาหน่วยละ	เงิน
- งานขุดดิน	ลบ.ม.	9.80	47.38	464.32
- งานถมดิน	ลบ.ม.	7.36	48.64	357.99
- งานทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	0.32	338.88	108.44
- งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.32	1,878.70	601.18
- คอนกรีต CLASS E	ลบ.ม.	1.98	2,131.95	4,221.26
- ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	7.04	296.45	2,087.01
- เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	กก.	10.76	27.24	293.10
- เหล็กเสริม DB Ø 12 mm.	กก.	28.91	26.19	757.15
- เหล็กเสริม DB Ø 16 mm.	กก.	54.23	25.99	1,409.44
- เหล็กเสริม DB Ø 20 mm.	กก.	108.68	25.49	2,770.25
- ลวดผูกเหล็ก	กก.	5.06	27.47	139.00
- เสาเข็ม I - 22x22x7 m.	ต้น	4.00	1,785.00	7,140.00
- ตอกเสาเข็ม	ต้น	4.00	800.00	3,200.00
- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	4.00	200.00	800.00
- Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	12.00	100.00	1,200.00
- (Concrete Slab) ปิดทับ / เมตร (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ลบ.ม.	0.02	1,878.70	37.57
- กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Galvanized Steel (Exothermic Welding)	ชุด	1.00	360.00	360.00
- Galvanized Steel Plate 25 mm. Width. 6 mm. THK.Galvanized 85 Micron (Min)	ชุด	1.00	150.00	150.00
- กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Copper Clad (Exothermic Welding)	ชุด	1.00	360.00	360.00
- สาย IEC 01 1C x 50 Sq.mm.	ชุด	1.00	183.36	183.36
- ท่อ IMC FOR CABLE Ø 65 mm.	ชุด	1.00	219.20	219.20
	รวม			26,859.27
	ประเมิน ; คิดให้			26,850.00

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

1.1.6) สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

NYY 3x10 mm.^{2} แรงดัน 750 โวล์ต ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

ราคาต่อม้วน (100 ม.) 16,005.75 บาท/ม้วน ราคาต้นทุน = 160.10 บาท/m.

NYY 4x10 mm.^{2} แรงดัน 750 โวล์ต ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้านครหลวง)

ราคาต่อม้วน (100 ม.) 20,315.25 บาท/ม้วน ราคาต้นทุน = 203.20 บาท/m.

1.1.7) สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า VCT 4 x 6.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร

ราคาต่อม้วน (100 ม.) 15,965.00 บาท/ม้วน ราคาต้นทุน = 160.00 บาท/m.

1.1.8) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47 m.)

<u>กรณีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</u> ประเมิน ; คิดให้ = 37.00 บาท/เมตร

<u>กรณีการไฟฟ้านครหลวง</u> ประเมิน ; คิดให้ = 73.00 บาท/เมตร

1.1.9) Ground Rod ขนาด Dia. 5/8 in x 2.40 m.

แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (รูปคล้ายตัว Z มุมป้าน) = 70.47 บาท/แผ่น

(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.^{2} x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.^{2}/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น x 36.14 บาท = 70.47 บาท/แผ่น)

Ground Rod เหล็กชุบสังกะสี Dia. 16 mm.(Gavanized Steel) = 205.00 บาท/ท่อน

ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding = (70.47 + 230 = 300.47 x 25 %) = 75.12 บาท/ชุด

ค่าเชื่อม = 10.00 บาท

รวม = 360.59 บาท

ประเมิน ; คิดให้ = 360.00 บาท

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

---

6 ประติมากรรมกลางแจ้ง

6.1 ลานคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม.

ลานจอดรถคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม.

(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ปริมาณงานทั้งโครงการ		2,200.00	ตร.ม. x หนา	0.15	ม.	=	330.00	ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			150,000.00 /	5,000.00		=	30.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต(CLASS D) + ค่าผสม - เท			2,083.76 +	633.51		=	2,717.27	บาท/ลบ.ม.	
<u>คิดจากพื้นที่</u>	กว้าง 3.50 ม.	ยาว	10.00 ม.			=	35.00	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต		35.00	ตร.ม. x หนา	0.15		=	5.25	ลบ.ม.	
- ค่าคอนกรีต		5.25	ลบ.ม. @	2,717.27	บาท	=	14,265.67		บาท
- ค่าขนส่งโดยรถขนคอนกรีต	1.00	กม. @	15.90 x	5.25	ลบ.ม.	=	83.48		บาท
- ค่าวางตะแกรงเหล็ก		35.00	ตร.ม. @	26.64	บาท	=	932.40		บาท
- ค่าวางตะแกรงเหล็ก		35.00	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	175.00		บาท
- ค่าแบบ 2 ข้าง		10.00	ม. @	21.94	บาท	=	219.40		บาท
- ค่า PAVER ปูผิวคอนกรีต		35.00	ตร.ม. @	12.74	บาท	=	445.90		บาท
- ค่าขัดหยาบผิวพื้น		35.00	ตร.ม. @	30.00	บาท	=	1,050.00		บาท
- ค่าบ่ม		35.00	ตร.ม. @	9.95	บาท	=	348.25		บาท
					รวม	=	17,520.10		บาท
	ค่างานต้นทุน		17,520.10 /	35.00		=		500.57	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ 1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

2. กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ไม่คิดค่าติดตั้งเครื่องผสม

3. ค่าแบบจากคู่มือ รวม 2 ข้างแล้ว

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

งานทรายหยาบรองพื้นใต้ผิวคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าขนส่งถึงหน้างาน (ทรายคอนกรีต+ทรายถม)/2

	(469.76	+	272.63) /2	=	371.20		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	34.62		บาท/ลบ.ม.
				รวม =	405.82		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40	x	405.82	=		568.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	75%	x	59.99	=		44.99	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	=		**613.14**	บาท/ลบ.ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

6.2 ประติมากรรมนกเขาชวา 1.80-2.0 ม.

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	269,000.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**269,000.00**	**บาท/ชุด**

6.3 ประติมากรรมกริชรามันห์

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	139,000.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**139,000.00**	**บาท/ชุด**

6.4 ประติมากรรมปลาพวงชมพู

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	140,000.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**140,000.00**	**บาท/ชุด**

6.5 ประติมากรรมสะตอยะลา

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	250,000.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**250,000.00**	**บาท/ชุด**

6.6 ประติมากรรมกล้วยหินยะลา

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	160,000.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**160,000.00**	**บาท/ชุด**

6.7 ประติมากรรมมะเฟือง

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	109,000.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**109,000.00**	**บาท/ชุด**

6.8 ประติมากรรมมะม่วงหิมพานต์

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	105,000.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**105,000.00**	**บาท/ชุด**

6.9 ประติมากรรมมังคุด

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	120,000.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**120,000.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

6.10 ประติมากรรมทุเรียนมูซังคิง

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	120,000.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**120,000.00**	**บาท/ชุด**

6.11 ประติมากรรมทุเรียนหมอนทอง

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	249,000.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**249,000.00**	**บาท/ชุด**

6.12 ประติมากรรมทุเรียนก้านยาว

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	235,000.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**235,000.00**	**บาท/ชุด**

6.13 ประติมากรรมทุเรียนแดงอินโด

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	249,000.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**249,000.00**	**บาท/ชุด**

6.14 ประติมากรรมทุเรียนโอวฉี่

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	249,000.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**249,000.00**	**บาท/ชุด**

6.15 ประติมากรรมทุเรียนรูปช้างแฟนตาซี

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	270,000.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**270,000.00**	**บาท/ชุด**

6.16 ประติมากรรมเงาะลิ้นจี่

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	249,000.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**249,000.00**	**บาท/ชุด**

6.17 ประติมากรรมส้มโชกุน

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	120,000.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**120,000.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

6.18 ประติมากรรมรถบด กรมทางหลวง

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	635,000.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**635,000.00**	**บาท/ชุด**

6.19 ป้ายจุดเช็คออิน กรมทาง กรอบหินรูปทุเรียน

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	135,000.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**135,000.00**	**บาท/ชุด**

6.20 ป้าย กรมทางหลวง (ติดผนังหิน)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	90,000.00	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**90,000.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

---

7 ห้องละหมาด

7.1 งานโครงสร้าง

งานดินขุด-ดินถม

ค่าแรง	=	125.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**125.00**	**บาท/ลบ.ม.**

ทรายหยาบ

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง	=	469.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	99.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**568.76**	**บาท/ลบ.ม.**

งานคอนกรีตหยาบ

– ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	260.00	กก. @	3.45	บาท	=	897.00	บาท/ลบ.ม.
– ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	291.25	บาท/ลบ.ม.
– หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	766.58	บาท/ลบ.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท	=	2.95	บาท/ลบ.ม.
				รวมค่าวัสดุ		**1,957.78**	**บาท/ลบ.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ลบ.ม. @	426.00	บาท	=	426.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**				**2,383.78**	**บาท/ลบ.ม.**

งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 kscและรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.

– ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	336.00	กก. @	3.45	บาท	=	1,159.20	บาท/ลบ.ม.
– ทรายหยาบ	0.6	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	281.86	บาท/ลบ.ม.
– หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	811.23	บาท/ลบ.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท	=	2.95	บาท/ลบ.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**2,255.24**	**บาท/ลบ.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ลบ.ม. @	532.00	บาท	=	532.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**			=	**2,787.24**	**บาท/ลบ.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	24,469.19	(บาท/ตัน) / 1,000	=	24.47 บาท/กก.
ค่าแรง	4,400.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	4.40 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**28.87 บาท/กก.**

เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	23,719.19	(บาท/ตัน) / 1,000	=	23.72 บาท/กก.
ค่าแรง	4,400.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	4.40 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**28.12 บาท/กก.**

เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	21,949.16	(บาท/ตัน) / 1,000	=	21.95 บาท/กก.
ค่าแรง	3,600.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	3.60 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**25.55 บาท/กก.**

เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	21,668.79	(บาท/ตัน) / 1,000	=	21.67 บาท/กก.
ค่าแรง	3,600.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	3.60 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**25.27 บาท/กก.**

ไม้แบบหล่อคอนกรีต

– ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	589.72	บาท/ตร.ม.
– ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	176.92	บาท/ตร.ม.
– ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @	55.00	บาท	=	16.50	บาท/ตร.ม.
– ตะปู	0.25	กก. @	39.72	บาท	=	9.93	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**793.07**	**บาท/ตร.ม.**

ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%)

= 793.07 / 5 = **158.61** **บาท/ตร.ม.**

– ค่าแรง	1.00	ตร.ม. @	139.00	บาท	=	139.00	บาท
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**			=	**297.61**	**บาท**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

ลวดผูกเหล็ก

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	27.55 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	**27.55 บาท/กก.**

ตะปู

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	39.72 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	**39.72 บาท/กก.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

7.2 งานโครงสร้างหลังคา+เหล็กรูปพรรณ

เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	764.96	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**764.96**	**บาท/ท่อน**

เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	710.28	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**710.28**	**บาท/ท่อน**

เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	677.57	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**677.57**	**บาท/ท่อน**

ทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน 2 เที่ยว)

– สีทารองพื้นกันสนิม	0.038	GL. @	378.50	บาท	=	14.38	บาท/ตร.ม.
– สีทาทับหน้า 2 เที่ยว	0.076	GL. @	378.50	บาท	=	28.77	บาท/ตร.ม.
– น้ำมันสน หรือ น้ำมันซักแห้ง	0.023	GL. @	179.00	บาท	=	4.12	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**47.27**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม. @	38.00	บาท	=	38.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**85.27**	**บาท/ตร.ม.**

ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ

ค่าแรง	=	10.00	บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	**10.00**	**บาท/กก.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

7.3 งานหลังคา

Mettal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. สีซีตรัส ออเร้นจ์ กรุฉนวน PE 5 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	232.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	70.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**302.00**	**บาท/ตร.ม.**

FLASING

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	75.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	50.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**125.00**	**บาท/ม.**

Cadding

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	75.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	50.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**125.00**	**บาท/ม.**

สมาร์ทวูด 6"

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	48.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	45.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**93.00**	**บาท/ม.**

สมาร์ทวูด 4"

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	61.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	45.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**106.00**	**บาท/ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

7.4 งานพื้น

ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ Cotto หรือเทียบเท่า

– กระเบื้องกันลื่น	1.100	ตร.ม. @	154.21	บาท	=	169.63	บาท/ตร.ม.
– ปูนซีเมนต์ผสม	21.510	กก. @	2.99	บาท	=	64.31	บาท/ตร.ม.
– ปูนยาแนว	0.150	กก. @	18.00	บาท	=	2.70	บาท/ตร.ม.
– ทรายหยาบ	0.110	กก. @	469.76	บาท	=	51.67	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมปูน	10.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.16	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**288.47**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	158.00	บาท	=	158.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**446.47**	**บาท/ตร.ม.**

พื้นผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีขาวเหลือง

– ปูนซีเมนต์ขาว	15.000	กก. @	9.25	บาท	=	138.75	บาท/ตร.ม.
– ทรายน้ำจืดคละสี (เบอร์ 4, เบอร์ 5)	25.000	กก. @	2.40	บาท	=	60.00	บาท/ตร.ม.
– สีฝุ่น	0.380	กก. @	55.00	บาท	=	20.90	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมปูน	4.500	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.07	บาท/ตร.ม.
– น้ำยากัดกรด (น้ำเกลือเข้มข้น)	1.000	ตร.ม. @	24.00	บาท	=	24.00	บาท/ตร.ม.
– น้ำยาป้องกันเชื้อรา	1.000	ตร.ม. @	32.00	บาท	=	32.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**243.72**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	104.00	บาท	=	104.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**347.72**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

7.5 งานผนัง

ผนังก่ออิฐ 4 รูครึ่งแผ่น

- อิฐ 4 รู		90.000	ก้อน @	2.50	บาท	=	225.00	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม		16.010	กก. @	2.99	บาท	=	47.87	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนก่อ		0.400	กก. @	18.00	บาท	=	7.20	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ		0.050	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	23.49	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต		10.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.16	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ		=	303.72	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง		1.00	ตร.ม.	89.00	บาท	=	89.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	392.72	บาท/ตร.ม.

อิฐระบายอากาศ

- อิฐช่องลม ขนาด 19 x 19 x 9 ซม.		25.000	ก้อน @	25.00	บาท	=	625.00	บาท/ตร.ม.
- ปูนซีเมนต์ผสม		18.940	กก. @	2.99	บาท	=	56.63	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนก่อ		0.500	กก. @	18.00	บาท	=	9.00	บาท/ตร.ม.
- ทรายหยาบ		0.080	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	37.58	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต		14.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.23	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ		=	728.44	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง		1.00	ตร.ม.	111.00	บาท	=	111.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	839.44	บาท/ตร.ม.

ผิวฉาบปูนเรียบภายใน

- ปูนซีเมนต์ผสม		12.050	กก. @	2.99	บาท	=	36.03	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ		0.500	ลิตร @	16.00	บาท	=	8.00	บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด		0.040	กก. @	469.76	บาท	=	18.79	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต		3.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.05	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ		=	62.87	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง		1.00	ตร.ม.	87.00	บาท	=	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	149.87	บาท/ตร.ม.

ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก

- ปูนซีเมนต์ผสม		12.050	กก. @	2.99	บาท	=	36.03	บาท/ตร.ม.
- น้ำยาผสมปูนฉาบ		0.500	ลิตร @	16.00	บาท	=	8.00	บาท/ตร.ม.
- ทรายละเอียด		0.040	กก. @	469.76	บาท	=	18.79	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมคอนกรีต		3.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.05	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ		=	62.87	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง		1.00	ตร.ม.	95.00	บาท	=	95.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	1	ตร.ม.			=	157.87	บาท/ตร.ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

7.6 งานประตูหน้าต่าง

ป.1 ไม้จริงขนาด 90x200 ซม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	6,200.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	-	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**6,200.00**	**บาท/ชุด**

น.1 กระจกสีชาลานเลื่อนคู่ วงกบอลูมิเนียมสีชา

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	3,200.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	-	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**3,200.00**	**บาท/ชุด**

น.2 กระจกสีชาลานเลื่อน 4 บาน วงกบอลูมิเนียม

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	4,200.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	-	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**4,200.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

7.7 งานฝ้าเพดาน

ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี

– สมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม.	0.400	แผ่น @	220.56	บาท	=	88.22	บาท/ตร.ม.
– โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.000	ตร.ม. @	73.50	บาท	=	73.50	บาท/ตร.ม.
– ตะปูเกลียว	0.110	กก. @	55.00	บาท	=	6.05	บาท/ตร.ม.
– ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.000	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**172.77**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	94.00	บาท	=	94.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**266.77**	**บาท/ตร.ม.**

ฝ้าสมาร์ทบอร์ดรุ่นเซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศขนาด 60x120x0.4ซม.ทาสี

– สมาร์ทบอร์ดรุ่นเซาะร่อง 3 นิ้ว	1.400	แผ่น @	85.00	บาท	=	119.00	บาท/ตร.ม.
– โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	1.000	ตร.ม. @	73.50	บาท	=	73.50	บาท/ตร.ม.
– ตะปูเกลียว	0.110	กก. @	55.00	บาท	=	6.05	บาท/ตร.ม.
– ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.000	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**203.55**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	94.00	บาท	=	94.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**297.55**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

7.8 งานทาสี

ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)

– สีโป๊ว	0.100	กก. @	46.67	บาท	=	4.67	บาท/ตร.ม.
– สีทารองพื้นปูนใหม่	0.040	GL. @	313.08	บาท	=	12.52	บาท/ตร.ม.
– สีทาภายนอกทาทับหน้า 2 เที่ยว	0.070	GL. @	278.50	บาท	=	19.50	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมสี	1.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.02	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**36.71**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	30.00	บาท	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**66.71**	**บาท/ตร.ม.**

ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)

– สีโป๊ว	0.100	กก. @	46.67	บาท	=	4.67	บาท/ตร.ม.
– สีทารองพื้นปูนใหม่	0.040	GL. @	313.08	บาท	=	12.52	บาท/ตร.ม.
– สีทาภายนอกทาทับหน้า 2 เที่ยว	0.070	GL. @	374.77	บาท	=	26.23	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมสี	1.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.02	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**43.44**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	34.00	บาท	=	34.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**77.44**	**บาท/ตร.ม.**

ทาสีประตูวงกบ ขนาด 90x200 ซม.

– กระดาษทราย 9"x11"	1.000	แผ่น @	15.00	บาท	=	15.00	บาท/ตร.ม.
– สีโป๊ว	0.200	กก. @	46.67	บาท	=	9.33	บาท/ตร.ม.
– รองพื้นน้ำมันเคลือบย้อมสี 1 เที่ยว	0.030	GL. @	869.16	บาท	=	26.07	บาท/ตร.ม.
– น้ำมันทาสีเคลือบแข็งชนิดด้านหรือเง	0.090	GL. @	869.16	บาท	=	78.22	บาท/ตร.ม.
– น้ำมันผสม	0.030	ลิตร @	179.00	บาท	=	5.37	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**133.99**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	38.00	บาท	=	38.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**171.99**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

งานสี texture

– สีโป๊ว		0.200	กก. @	46.67	บาท	=	9.33	บาท/ตร.ม.
– สีรองพื้น		0.040	GL. @	313.08	บาท	=	12.52	บาท/ตร.ม.
– สีทับหน้า		0.050	GL. @	278.50	บาท	=	13.93	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมสี		1.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.02	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ		=	**35.80**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง		1.00	ตร.ม.	34.00	บาท	=	34.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	1	**ตร.ม.**			=	**69.80**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

7.9 งานไฟฟ้าอาคาร

งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	7.20	บาท/ม.
ค่าแรง	=	5.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**12.20**	**บาท/ม.**

งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	8.78	บาท/ม.
ค่าแรง	=	5.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**13.78**	**บาท/ม.**

งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาดเส้นผ่านศก. 1/2" (15mm)

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	17.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	22.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**39.00**	**บาท/ม.**

งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาดเส้นผ่านศก. 3/4" (20mm)

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	20.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	24.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**44.00**	**บาท/ม.**

Flex Ø1/2" (15mm)

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	7.00	บาท/ม.
ค่าแรง	=	11.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**18.00**	**บาท/ม.**

อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	545.00	บาท/เหมา
ค่าแรง	=	164.00	บาท/เหมา
ค่างานต้นทุน	=	**709.00**	**บาท/เหมา**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	55.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	80.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**135.00**	**บาท/ชุด**

เต้ารับคู่ ขากลมแบน มีกราวด์ 16A 250V พร้อมอุปกรณ์

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	181.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	90.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**271.00**	**บาท/ชุด**

โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสงพร้อมอุปกรณ์

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,190.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	115.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**1,305.00**	**บาท/ชุด**

งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์และกราวด์

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	5,834.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**5,834.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

7.10 งานประปาและสุขาภิบาล

ท่อน้ำ PVC dia 1/2" CLASS 13.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	49.18	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	120.00	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**169.18**	**บาท/ท่อน**

ท่อน้ำ PVC dia 3/4" CLASS 13.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	60.03	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	120.00	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**180.03**	**บาท/ท่อน**

ท่อน้ำ PVC dia 3" CLASS 13.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	605.61	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	120.00	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**725.61**	**บาท/ท่อน**

ข้อต่อข้องอ + อุปกรณ์ประกอบการยึดท่อ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	3,077.70	บาท/เหมา
ค่าแรง	=	1,440.00	บาท/เหมา
ค่างานต้นทุน	=	**4,517.70**	**บาท/เหมา**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

7.11 งานสุขภัณฑ์

ก๊อกน้ำแบบก้านโยก

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	370.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	25.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**395.00**	**บาท/ชุด**

ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	270.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	75.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**345.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

7.12 งานเบ็ดเตล็ด

เก้าอี้นั่งอาบน้ำละหมาด

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	343.66	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	75.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**418.66**	**บาท/ชุด**

ไม้กระโดง+ไม้ฉลุหน้าจั่ว

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,200.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	360.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**1,560.00**	**บาท/ชุด**

ค้ำยันไม้

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,200.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	360.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**1,560.00**	**บาท/ชุด**

งานหุ้มเสา

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	1,290.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	70.00	บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**1,360.00**	**บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

---

8 งานภูมิทัศน์ และปลูกต้นไม้

8.1 งานโครงสร้างหลังคา+เหล็กรูปพรรณ

8.1.1 ต้นอินทผาลัม ขนาดความสูงจากดินถึงคอวี 2 ม.

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 25,000.00 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = **25,000.00 บาท/ต้น**

8.1.2 ต้นซาฮกเกี้ยน ถุง ขนาด 5 นิ้ว

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 33.03 บาท/ถุง

ค่างานต้นทุน = **33.03 บาท/ถุง**

8.1.3 เฟิร์นใบมะขาม ถุง ขนาด 5 นิ้ว

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 33.03 บาท/ถุง

ค่างานต้นทุน = **33.03 บาท/ถุง**

8.1.4 ต้นต้อยติ่งเทศ ถุง ขนาด 5 นิ้ว

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 32.03 บาท/ถุง

ค่างานต้นทุน = **32.03 บาท/ถุง**

8.1.5 ต้นกาเรการ่อน 30-40 หน่อ/กอ

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 1,217.03 บาท/กอ

ค่างานต้นทุน = **1,217.03 บาท/กอ**

8.1.6 เตยหอม ถุง ขนาด 5 นิ้ว

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 37.03 บาท/ถุง

ค่างานต้นทุน = **37.03 บาท/ถุง**

8.1.7 เดฟ ยาวไม่น้อยกว่า 12"

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 140.00 บาท/กำ

ค่างานต้นทุน = **140.00 บาท/กำ**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

8.1.8 สับปะรดสี

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 77.03 บาท/หน่อ

ค่างานต้นทุน = **77.03 บาท/หน่อ**

8.1.9 หญ้ามาเลเซีย

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 44.16 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = **44.16 บาท/ตร.ม.**

8.1.10 ไทรทอง ทรงกลม กระถาง/ถุง 11 นิ้ว

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 350.00 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = **350.00 บาท/ต้น**

8.1.11 ชาฮกเกี้ยน ทรงกลม กระถาง 11 นิ้ว

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 350.00 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = **350.00 บาท/ต้น**

8.1.12 ไทรเกาหลี ทรงกลม กระถาง 11นิ้ว

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 350.00 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = **350.00 บาท/ต้น**

8.1.13 หงส์ฟู่ กระถาง 11 นิ้ว

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 350.00 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = **350.00 บาท/ต้น**

8.1.14 หน้าวัว ขนาดถุง 6 นิ้ว

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 250.00 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = **250.00 บาท/ต้น**

8.1.15 เฟิร์นรังนก Ø 0.80-1.00 ม

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 650.00 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = **650.00 บาท/ต้น**

8.1.16 ดินปลูก (ถุงละ 8 กก.)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 25.00 บาท/ถุง

ค่างานต้นทุน = **25.00 บาท/ถุง**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

8.2 ระบบน้ำ

ชุดก๊อกสนาม SANWA Ø3/4"

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	205.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	-	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	205.00	**บาท/ชุด**

ประตูน้ำ Ø 2" พร้อมกล่องวาล์ว สำหรับทดสอบท่อรั่ว

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	3,000.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	-	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	3,000.00	**บาท/ชุด**

ฐานปั๊มพร้อมฝาครอบสแตนเลส

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	6,000.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	-	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	6,000.00	**บาท/ชุด**

ชุดท่อดูดท่อส่ง

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	5,000.00	บาท/ชุด
ค่าแรง	=	-	บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	5,000.00	**บาท/ชุด**

ท่อน้ำ PVC dia 2" CLASS 13.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	276.64	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	160.00	บาท/ท่อน
	ค่างานต้นทุน =	436.64	**บาท/ท่อน**

ท่อน้ำ PVC dia 1-1/2" CLASS 13.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	171.03	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	120.00	บาท/ท่อน
	ค่างานต้นทุน =	291.03	**บาท/ท่อน**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

ท่อน้ำ PVC dia 1" CLASS 13.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	93.40	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	120.00	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**213.40**	**บาท/ท่อน**

ท่อน้ำ PVC dia 3/4" CLASS 13.5

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	60.03	บาท/ท่อน
ค่าแรง	=	120.00	บาท/ท่อน
ค่างานต้นทุน	=	**180.03**	**บาท/ท่อน**

ค่าแรงติดตั้ง

ค่าแรง	=	70,000.00	บาท/งาน
ค่างานต้นทุน	=	**70,000.00**	**บาท/งาน**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

8.3 งานระบบรดน้ำต้นไม้และระบบพ่นหมอก

- หัวพ่นหมอก NATAFIM , DAN

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	45.00 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	45.00 บาท/ชุด

- ท่อ PE (PN10) Ø 20 - 75 มม.และอุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	65,000.00 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	65,000.00 บาท/ชุด

- ชุดท่อดูดและท่อส่ง

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	5,500.00 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	5,500.00 บาท/ชุด

ค่าแรงติดตั้ง

ค่าแรง	=	114,500.00 บาท/เหมา
	ค่างานต้นทุน =	114,500.00 บาท/เหมา

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

---

9 งานประติมากรรมปูนปั้นน้ำตกเลียนแบบธรรมชาติ

9.1 งานปรับพื้นที่

งานปรับพื้นที่ถากถางและกำจัดวัชพืช (CLEARING AND) ขนาดกลาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ **- ขนาดกลาง**

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.81 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.81 บาท/ตร.ม.

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

9.2 งานโครงสร้าง

9.2.1 งานโครงสร้าง คสล. สระน้ำตก

งานดินขุด

ค่าแรง	=	125.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**125.00**	บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง	=	469.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	99.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**568.76**	**บาท/ลบ.ม.**

คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัย 240 ksc (cub)

– ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	336.00	กก. @	3.45	บาท	=	1,159.20	บาท/ลบ.ม.
– ทรายหยาบ	0.6	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	281.86	บาท/ลบ.ม.
– หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	811.23	บาท/ลบ.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท	=	2.95	บาท/ลบ.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**2,255.24**	**บาท/ลบ.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ลบ.ม. @	532.00	บาท	=	532.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**			=	**2,787.24**	**บาท/ลบ.ม.**

งานปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม

– ปูนซีเมนต์ผสม	18.000	กก. @	2.99	บาท	=	53.82	บาท/ตร.ม.
– น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.500	ลิตร @	16.00	บาท	=	8.00	บาท/ตร.ม.
– ทรายละเอียด	0.040	กก. @	469.76	บาท	=	18.79	บาท/ตร.ม.
– น้ำยากันซึม SIKA	0.080	ลิตร @	39.4000	บาท	=	3.15	บาท/ตร.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	3.000	ลิตร @	0.0164	บาท	=	0.05	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**83.81**	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	92.00	บาท	=	92.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ตร.ม.**			=	**175.81**	**บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

งานไม้แบบ/รวมตะปู

– ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	589.72	บาท/ตร.ม.
– ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	176.92	บาท/ตร.ม.
– ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @		บาท	=	-	บาท/ตร.ม.
– ตะปู	0.25	กก. @	39.72	บาท	=	9.93	บาท/ตร.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**776.57**	**บาท/ตร.ม.**

ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%)

	=	776.57 / 5			=	155.31	**บาท/ตร.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ตร.ม. @	139.00	บาท	=	139.00	บาท
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**			=	**294.31**	**บาท**

- DB 12 mm. (SD.30)

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	23,164.11	(บาท/ตัน) / 1,000	=	23.16 บาท/กก.
ค่าแรง	3,600.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	3.60 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**26.76 บาท/กก.**

ลวดผูกเหล็ก

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	27.55 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	**27.55 บาท/กก.**

แผ่นกันซึม (PVC. Waterstop)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	250.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**250.00 บาท/ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

9.2.2 งานโครงสร้างน้ำตก

- งานขุดดินและถมคืน

ค่าแรง			=	125.00	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	**125.00**	บาท/ลบ.ม.

- งานทรายถมบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง			=	469.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x	469.76 บาท	=	657.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	0.75 x	49.99 บาท	=	37.49	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	**695.15**	**บาท/ลบ.ม.**

- งานคอนกรีตหยาบ

– ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	260.00	กก. @	3.45	บาท	=	897.00	บาท/ลบ.ม.
– ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	291.25	บาท/ลบ.ม.
– หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	766.58	บาท/ลบ.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท	=	2.95	บาท/ลบ.ม.
				รวมค่าวัสดุ		**1,957.78**	**บาท/ลบ.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ลบ.ม. @	426.00	บาท	=	426.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**				**2,383.78**	**บาท/ลบ.ม.**

- งานคอนกรีตเททับหน้า หนา 5 ซม. (LEAN)

– ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	336.00	กก. @	3.45	บาท	=	1,159.20	บาท/ลบ.ม.
– ทรายหยาบ	0.6	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	281.86	บาท/ลบ.ม.
– หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	811.23	บาท/ลบ.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท	=	2.95	บาท/ลบ.ม.
				รวมค่าวัสดุ	=	**2,255.24**	**บาท/ลบ.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ลบ.ม. @	532.00	บาท	=	532.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**			=	**2,787.24**	**บาท/ลบ.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด

ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัย 240 ksc (cub)

– ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	336.00	กก. @	3.45	บาท	=	1,159.20	บาท/ลบ.ม.
– ทรายหยาบ	0.6	ลบ.ม. @	469.76	บาท	=	281.86	บาท/ลบ.ม.
– หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม. @	744.25	บาท	=	811.23	บาท/ลบ.ม.
– น้ำผสมคอนกรีต	180.00	ลิตร @	0.0164	บาท	=	2.95	บาท/ลบ.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**2,255.24**	**บาท/ลบ.ม.**
– ค่าแรง	1.00	ลบ.ม. @	532.00	บาท	=	532.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**			=	**2,787.24**	**บาท/ลบ.ม.**

ไม้แบบหล่อคอนกรีต

– ไม้กระบาก	1.00	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	589.72	บาท/ตร.ม.
– ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	589.72	บาท	=	176.92	บาท/ตร.ม.
– ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @	55.00	บาท	=	16.50	บาท/ตร.ม.
– ตะปู	0.25	กก. @	39.72	บาท	=	9.93	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าวัสดุ		=	**793.07**	**บาท/ตร.ม.**

ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%)

= 793.07 / 5 = **158.61** **บาท/ตร.ม.**

– ค่าแรง	1.00	ตร.ม. @	139.00	บาท	=	139.00	บาท
ค่างานต้นทุน	**1**	**ลบ.ม.**			=	**297.61**	**บาท**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด

ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็ก RB 6 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	24,469.19	(บาท/ตัน) / 1,000	=	24.47 บาท/กก.
ค่าแรง	4,400.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	4.40 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**28.87 บาท/กก.**

เหล็ก RB 9 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	23,719.19	(บาท/ตัน) / 1,000	=	23.72 บาท/กก.
ค่าแรง	4,400.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	4.40 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**28.12 บาท/กก.**

เหล็ก DB 12 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	21,949.16	(บาท/ตัน) / 1,000	=	21.95 บาท/กก.
ค่าแรง	3,600.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	3.60 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**25.55 บาท/กก.**

เหล็ก DB 16 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	21,668.79	(บาท/ตัน) / 1,000	=	21.67 บาท/กก.
ค่าแรง	3,600.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	3.60 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**25.27 บาท/กก.**

เหล็ก DB 20 มม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	22,042.62	(บาท/ตัน) / 1,000	=	22.04 บาท/กก.
ค่าแรง	3,100.00	(บาท/ตัน) / 1,000	=	3.10 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**25.14 บาท/กก.**

ลวดผูกเหล็ก

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง			=	27.55 บาท/กก.
		ค่างานต้นทุน	=	**27.55 บาท/กก.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

- แผ่นพื้นสำเร็จรูป

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง		=	295.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	25.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	**320.00 บาท/ตร.ม.**

- เหล็ก WIRE MESH ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง		=	26.64 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	5.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	**31.64 บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

9.3 งานติดตั้งระบบสูบน้ำและหัวพ่นหมอก

9.3.1 งานติดตั้งระบบสูบน้ำ

ชุดท่อดูดท่อส่ง

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	5,500.00 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**5,500.00 บาท/ชุด**

HDPE PIPE (PN 10) Ø110mm(9ท่อน)

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	335.00 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	**335.00 บาท/เมตร**

อุปกรณ์อื่นๆ

ค่าวัสดุจากแหล่งและค่าขนส่ง	=	42,910.00 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**42,910.00 บาท/ชุด**

ค่าแรงติดตั้ง

ค่าแรง	=	90,000.00 บาท/งาน
ค่างานต้นทุน	=	**90,000.00 บาท/งาน**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

9.4 งานประติมากรรมปูนปั้นน้ำตก

- งานขึ้นโครงเหล็ก (คิดพื้นที่ผิว, รวมค่าแรง)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง		=	1,500.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	**1,500.00 บาท/ตร.ม.**

- งานปูนปั้น (รวมค่าแรง)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง		=	1,500.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	**1,500.00 บาท/ตร.ม.**

- งานปูนปั้น (รวมค่าแรง)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง		=	500.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	**500.00 บาท/ตร.ม.**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

---

10 งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล

10.1 1.1 ค่าเจาะบ่อน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

ใช้ท่อ PVC. ชั้น 13.5 มอก. 17-2532

– ค่าเจาะบ่อน้ำบาดาล	1.000	แห่ง @	32,700.00	บาท	=	32,700.00	บาท
– ท่อกรุ PVC ขนาด 6 นิ้ว	88.000	ม. @	1,770.28	บาท	=	155,784.64	บาท
– ท่อเซาะร่อง PVC ขนาด 6 นิ้ว	12.000	ม. @	2,568.00	บาท	=	30,816.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	219,300.64	บาท/L.S.

1.2 เทคอนกรีตชานบ่อ ขนาด 1.00 x 1.00 ม. หนา 0.15 ม.

(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ปริมาณงานทั้งโครงการ		1.00	ตร.ม. x หนา	0.15	ม.	=	0.15	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		150,000.00	/	5,000.00		=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต(CLASS D) + ค่าผสม		2,083.76	+	419.00		=	2,502.76	บาท/ลบ.ม.
<u>คิดจากพื้นที่</u>	กว้าง 1.00 ม.	ยาว 1.00	ม.			=	1.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต		1.00	ตร.ม. x หนา	0.15		=	0.15	ลบ.ม.
- ค่าคอนกรีต		0.15	ลบ.ม. @	2,502.76	บาท	=	375.41	บาท
- ค่าขนส่งโดยรถขนคอนกรีต	1.00	กม. @	15.90 x	0.15	ลบ.ม.	=	2.39	บาท
- ค่าวางตะแกรงเหล็ก		1.00	ตร.ม. @	26.64	บาท	=	26.64	บาท
- ค่าวางตะแกรงเหล็ก		1.00	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	5.00	บาท
- ค่าแบบ 2 ข้าง		1.00	ม. @	21.94	บาท	=	21.94	บาท
- ค่า PAVER ปูผิวคอนกรีต		1.00	ตร.ม. @	12.74	บาท	=	12.74	บาท
- ค่าขัดหยาบผิวพื้น		1.00	ตร.ม. @	30.00	บาท	=	30.00	บาท
- ค่าบ่ม		1.00	ตร.ม. @	9.95	บาท	=	9.95	บาท
					รวม	=	484.07	บาท
	ค่างานต้นทุน		484.07 /	1.00		=	484.07	บาท/งาน

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

10.2 2.1 เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อบาดาล-ถังพักน้ำ

- ท่อเหล็กอาบสังกะสีขนาด ศก. 2"

ค่าวัสดุ = 209.55 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = **209.55 บาท/ม.**

- ท่อพีวีซีขนาด ศก. 2" ชั้น 8.5

ค่าวัสดุ = 38.86 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = **38.86 บาท/ม.**

- ข้อต่อยีโบลท์ขนาด ศก. 2"

ค่าวัสดุ = 100.00 บาท/อัน

ค่างานต้นทุน = **100.00 บาท/อัน**

- ของอฉากเหล็ก ขนาด 2"

ค่าวัสดุ = 83.70 บาท/อัน

ค่างานต้นทุน = **83.70 บาท/อัน**

- ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว ขนาด ศก. 2" (เหล็ก)

ค่าวัสดุ = 1,512.00 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = **1,512.00 บาท/ชุด**

- ยูเนี่ยนเหล็ก ขนาด ศก. 2"

ค่าวัสดุ = 150.00 บาท/อัน

ค่างานต้นทุน = **150.00 บาท/อัน**

- นิปเปิ้ลเหล็ก ขนาด ศก. 2"

ค่าวัสดุ = 44.00 บาท/อัน

ค่างานต้นทุน = **44.00 บาท/อัน**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด
ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

- ข้อต่อสามทางเหล็ก ขนาด 50x50x50 มม.

ค่าวัสดุ = 119.70 บาท/อัน

ค่างานต้นทุน = **119.70 บาท/อัน**

- FLOW SWITCH

ค่าวัสดุ = 2,450.00 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = **2,450.00 บาท/ชุด**

- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 2"

ค่าวัสดุ = 1,350.00 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = **1,350.00 บาท/ชุด**

2.2 งานท่อสูบน้ำบ่อบาดาล

- ท่อพีวีซี ขนาด ศก. 1 1/2" ชั้น 13.5

ค่าวัสดุ = 171.03 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = **171.03 บาท/ท่อน**

- ข้อต่อตรงเกลียวนอก พีวีซี 1 1/2" ชั้น 13.5

ค่าวัสดุ = 10.23 บาท/อัน

ค่างานต้นทุน = **10.23 บาท/อัน**

- ข้อต่อตรงเกลียวใน พีวีซี 1 1/2" ชั้น 13.5

ค่าวัสดุ = 14.88 บาท/อัน

ค่างานต้นทุน = **14.88 บาท/อัน**

- ฝาครอบบ่อ

ค่าวัสดุ = 200.00 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = **200.00 บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

10.3 งานวางท่อจ่ายน้ำประปา

- ท่อ P.V.C. ขนาด dia 3" ชั้น 8.5

ค่าวัสดุ	=	85.28 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	**85.28 บาท/ม.**

- ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว dia. 2"

ค่าวัสดุ	=	1,500.00 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	**1,500.00 บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี่ - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

---

11 งานครุภัณฑ์จัดหา

11.1 ระบบน้ำงานปลูกต้นไม้

เครื่องสูบน้ำ 5.5HP 380V (9.4)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	26,850.00 บาท/ตัว
	ค่างานต้นทุน =	**26,850.00 บาท/ตัว**

ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	15,000.00 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**15,000.00 บาท/ชุด**

ชุดถังความดัน ขนาด 2000 ลิตร

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	30,000.00 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**30,000.00 บาท/ชุด**

11.2 งานระบบสูบน้ำบริเวณน้ำตก

เครื่องสูบน้ำ PENTAX 7.5 HP 380V

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	69,000.00 บาท/ตัว
	ค่างานต้นทุน =	**69,000.00 บาท/ตัว**

ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ การไหล พร้อมเครื่องตั้งเวลา

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	60,000.00 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**60,000.00 บาท/ชุด**

เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง 10HP 380V (16.5A)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	72,000.00 บาท/ตัว
	ค่างานต้นทุน =	**72,000.00 บาท/ตัว**

เครื่องกรองน้ำ AMIAD Ø 3"

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	16,000.00 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**16,000.00 บาท/ชุด**

ชุดความคุมเครื่องสูบน้ำ การไหล และเครื่องตั้งเวลา

ค่าวัสดุ + ค่าแรง	=	23,000.00 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุน =	**23,000.00 บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)	(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)	(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการฯ	กรรมการฯ	กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการยกระดับมาตรฐานทางหลวงแผ่นดิน เพื่อการท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัด ปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 410 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตะบิงติงงี - บ่อหิน

กม.ดำเนินการ ช่วง กม.81+327 - กม.81+992 (สวนป่ากาโสดยะลา)

11.3 งานครุภัณฑ์จัดหา (งานขุดบ่อบาดาล)

- เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ (2 แรงม้า)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 48,600.00 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = **48,600.00 บาท/ชุด**

- มิเตอร์วัดน้ำ dai 2" (บาดาล)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 6,500.00 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = **6,500.00 บาท/ชุด**

- งานติดตั้งชุดฝาปิดปากบ่อ ชนิดเหล็ก

ค่าวัสดุ + ค่าแรง = 3,100.00 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = **3,100.00 บาท/ชุด**

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 งานขยายเขตไฟฟ้า

- ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 kVA. พร้อมอุปกรณ์

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีติดตั้งหม้อแปลง 100 kVA. โดยไม่เพิ่มเสา				
1.1.1 ค่าก่อสร้างติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	440,916.00	440,916.00
1.1.2 ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง (คิด kVA.ละ 100 บาท)	แห่ง	1	3,000.00	3,000.00
1.1.3 ค่าบริการฮอทไลน์กระเช้า (กรณีติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมสายแรงสูงโยไม่ดับไฟครึ่งวัน)	แห่ง	1	18,000.00	18,000.00
รวมเป็นเงิน				461,916.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน				32,334.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				494,250.00
1.2 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
1.3 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	แห่ง	5	1,150.00	5,750.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า / แห่ง (4 ต้น)				500,000.00

(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ