

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

2. งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง

ตอน ห้วยหินสี - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ

4. ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

โดยปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๑๑ เม.ย. ๒๕๖๗** เป็นเงิน 20,000,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัทธน์ ละออศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) สมุทรสงคราม

7.2 พัฒนา โกพล กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) สมุทรสงคราม

7.3 ชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ 6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๕๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควนคม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยหินสีกิ่ง - หินสีกิ่ง ตอน ๒ ระหว่างสถานที่ก่อสร้าง ตำบล ห้วยหินสีกิ่ง - กม.๒๑+๕๕๐ โดยมีประวัติราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๕๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสงขลานครินทร์ / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	173,600.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	173,600.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	173,600.00	

หน่วย : บาท

พิมพ์เน้ ละอองศรี

11 เมษายน 2567 14:10:44

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบริเวณทางหลวง ๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบริเวณทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบนทางหลวง พ.ศ.๒๕๖๗
สาย 3337	๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
ตอน	ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน 2
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี
	เขตฝนตก
	ปกติ
	ราคามันไม้อัด
	30.5
	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินล่วงหน้าจ่าย
	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	10.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถม	ลบ.ม.	35.00	5.00	21.66	0.00	0.00	56.66	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	13.00	47.15	0.00	0.00	97.15	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	180.00	17.00	61.11	0.00	0.00	241.11	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	195.00	63.00	221.74	0.00	0.00	416.74	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอี้นึ่งตั้งตัวการคCSS-1บรรจุBULK	ตัน	23,100.00	105.00	163.95	0.00	0.00	23,263.95	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐				
สาย 3337	งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๓๓๘๒๐ - กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๓๓๘๒๐	พ.ศ.๒๕๖๗	พ.ศ.๒๕๖๗	๐๑๐๐	ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย				
เงินประกันผลงานหัก	10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม				

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยชนิดเอีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	105.00	163.95	0.00	0.00	23,097.28	มี.ค. 2567	
7	ยางมะตอยขางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	26,950.00	105.00	163.95	35.00	0.00	27,148.95	มี.ค. 2567	
8	หินผสมBC	ลบ.ม.	248.00	17.00	61.11	0.00	0.00	309.11	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
9	หินผสมWC	ลบ.ม.	248.00	17.00	61.11	0.00	0.00	309.11	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	20,850.00	105.00	163.95	80.00	3,100.00	24,193.95	มี.ค. 2567	

พิมพ์พิมพ์ ละเอียด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมสายรถไฟสาย ๓๓๘๒๐๐

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบริเวณทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมสายรถไฟสาย ๓๓๘๒๐๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมสาย โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมสาย ๐๑๐๐ ตอน ห้วยจีนสี่ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง		
สาย	3337	กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง โดยปรับปรุงปรากฏภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยจีนสี่ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง	
ตอน	ห้วยจีนสี่ - หินสี ตอน 2	พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมสายรถไฟสาย ๓๓๘๒๐๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมสาย โดยปรับปรุงปรากฏภาพ	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ
			ราคาน้ำมันโซลา
			30.5
			บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,850.00	105.00	163.95	80.00	3,100.00	24,193.95	มี.ค. 2567	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,817.29	77.00	120.37	80.00	3,600.00	24,617.66	มี.ค. 2567	
12	ท่อระบายน้ำ คล.ศก. 1.00 ม.	ม.	2,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,550.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,950.00	105.00	163.95	0.00	3,600.00	24,713.95	มี.ค. 2567	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)	ตัน	22,050.00	105.00	163.95	0.00	4,400.00	26,613.95	มี.ค. 2567	

พิมพ์ต้น ละออกตรี

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมสาย รัชสีงาน ๓๓๘๕๐

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมสาย รัชสีงาน ๓๓๘๕๐	
สาย 3337	กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๐๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบริเวณทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๓๓๘๕๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอ้อมสาย รัชสีงาน ๓๓๘๕๐	
ตอน	หน่วยชิ้นสี่ - หินสี่ ตอน 2	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ราคาประเมินโหล	30.5 บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
14	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	22,050.00	105.00	163.95	0.00	4,400.00	26,613.95	มี.ค. 2567	
15	ลวดผูกเหล็กกลมผูกเหล็กตอก 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	25.83	105.00	163.95	0.08	0.00	189.86	มี.ค. 2567	
16	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYNY แกนคู่ขนาด 3x10.00 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	ก.พ. 2567	
17	สายส่งกำลังไฟฟ้าสายส่งกำลังไฟฟ้า 60227	ม้วน	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,320.00	ก.พ. 2567	

พิมพ์พิมพ์ ลระองศรี

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนห้วยซิ่นสีห์ - หินสีห์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ		
สาย 3337	พ.ศ.๒๕๖๗	พ.ศ.๒๕๖๗	พ.ศ.๒๕๖๗
ตอน	ห้วยซิ่นสีห์ - หินสีห์ ตอน 2		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปากดี
			ราคาน้ำมันเชื้อลา
			30.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
17	EC10ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยชากิ	ม้วน	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,320.00	ก.พ. 2567	
18	สายเคเบิลเคเบิลใยแก้วในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x2.5ตร.ม.แรงดัน750โวลท์ยาว100ม.ตรา.....	ม้วน	485.98	0.00	0.00	0.00	0.00	485.98	มี.ค. 2567	

พิพัฒน์ ละอองศรี

11 เมษายน 2567 14:10:52

หน้า 5 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงร่างกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๘๗ ตอนควนคูม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชันสีห์ - ทนลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีศรีนครปฐม/กรมทางหลวง

ประเภทงาน ๑. งานวิศวกรรมโยธา (civil engineering)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.3.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	2,500.000	171.42	428,550.00	1.2783	219.12	547,815.46
6	2.3.2 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND) 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ลบ.ม.	160.000	144.25	23,080.00	1.2783	184.39	29,503.16
7	3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,000.000	261.87	523,740.00	1.2783	334.74	669,496.84
8	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 3.3 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	305.000	473.69	144,475.45	1.2783	605.51	184,682.96

ทีพัฒนา ละองศรี

11 เมษายน 2567 14:10:18

หน้า 2 จาก 11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๘๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชันสีห์ - หนึ่งสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 งบประมาณ ๑,๑๓๓,๕๖๖.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งแสนสามหมื่นห้าร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๘๗ (๑๓๘๗) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๘๘ (๑๓๘๘) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๘๙ (๑๓๘๙) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๙๐ (๑๓๙๐) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๙๑ (๑๓๙๑) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๙๒ (๑๓๙๒) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๙๓ (๑๓๙๓) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๙๔ (๑๓๙๔) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๙๕ (๑๓๙๕) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๙๖ (๑๓๙๖) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๙๗ (๑๓๙๗) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๙๘ (๑๓๙๘) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๓๙๙ (๑๓๙๙) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๐๐ (๑๔๐๐) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๐๑ (๑๔๐๑) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๐๒ (๑๔๐๒) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๐๓ (๑๔๐๓) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๐๔ (๑๔๐๔) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๐๕ (๑๔๐๕) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๐๖ (๑๔๐๖) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๐๗ (๑๔๐๗) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๐๘ (๑๔๐๘) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๐๙ (๑๔๐๙) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๑๐ (๑๔๑๐) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๑๑ (๑๔๑๑) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๑๒ (๑๔๑๒) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๑๓ (๑๔๑๓) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๑๔ (๑๔๑๔) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๑๕ (๑๔๑๕) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๑๖ (๑๔๑๖) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๑๗ (๑๔๑๗) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๑๘ (๑๔๑๘) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๑๙ (๑๔๑๙) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๒๐ (๑๔๒๐) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๒๑ (๑๔๒๑) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๒๒ (๑๔๒๒) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๒๓ (๑๔๒๓) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๒๔ (๑๔๒๔) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๒๕ (๑๔๒๕) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๒๖ (๑๔๒๖) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๒๗ (๑๔๒๗) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๒๘ (๑๔๒๘) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๒๙ (๑๔๒๙) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๓๐ (๑๔๓๐) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๓๑ (๑๔๓๑) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๓๒ (๑๔๓๒) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๓๓ (๑๔๓๓) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๓๔ (๑๔๓๔) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๓๕ (๑๔๓๕) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๓๖ (๑๔๓๖) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๓๗ (๑๔๓๗) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๓๘ (๑๔๓๘) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๓๙ (๑๔๓๙) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๔๐ (๑๔๔๐) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๔๑ (๑๔๔๑) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๔๒ (๑๔๔๒) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๔๓ (๑๔๔๓) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๔๔ (๑๔๔๔) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๔๕ (๑๔๔๕) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๔๖ (๑๔๔๖) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๔๗ (๑๔๔๗) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๔๘ (๑๔๔๘) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๔๙ (๑๔๔๙) งบผูกพันปีงบประมาณ ๑๔๕๐ (๑๔๕๐)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	3.3.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	1,140,000	617.89	704,394.60	1.2783	789.84	900,427.61
10	3.4 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หน้า 10 กม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE) ชั้นพื้นทาง/ลูกรัง	ตร.ม.	7,100,000	10.49	74,479.00	1.2783	13.40	95,206.50
11	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โคต และแท็คโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	1,280,000	30.54	39,091.20	1.2783	39.03	49,970.28
12	4.1.1 งานลาดเอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 4.1.2 งานลาดเอสฟัลต์แท็คโคต (TACK COAT) 4.2 งานเอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	4,800,000	13.97	67,056.00	1.2783	17.85	85,717.68

พิมพ์นม ละออศรี

11 เมษายน 2567 14:10:18

หน้า 3 จาก 11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาล้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบลำดับ ๑๑๐๐ ตอน ห้วยซันสิต์ - หนสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: นางสาวกมลทิพย์ งามเมือง ตำแหน่ง: นางสาวกมลทิพย์ งามเมือง/กรรมาธิการ

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
25	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กบุสังกะสีหนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร เสนอขอ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	3,000	4,235.38	12,706.14	1.2783	5,414.08	16,242.25
26	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กบุสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร เสนอขอ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	8,420	4,524.73	38,098.22	1.2783	5,783.96	48,700.95

ผู้พัฒนา: ละอองศรี

11 เมษายน 2567 14:10:18

หน้า 7 จาก 11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๕๒๐

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๕๗ ตอนควนคูม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชันสี่ท - พันสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๕๕๐
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสงขลานครินทร์/กรมทางหลวง
 อนุมัติแผนงาน ๑.แผนงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทาง (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
32	6.8 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 6.8.1 THERMOPLASTIC PAINT ระบาย 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	841.000	276.95	232,914.95	1.2783	354.02	297,735.18
33	6.8.2 ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS) 6.8.3 งานปูมะสะท้อนแสง (ROAD STUD)	ตร.ม.	385.000	99.96	38,484.60	1.2783	127.77	49,194.86
34	6.8.3.1 ขันดัดทิศทางเดียว (UNI DIRECTION)	EACH	210.000	185.00	38,850.00	1.2783	236.48	49,661.95
35	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ชุด	1.000	17,221.68	17,221.68	1.2783	22,014.47	22,014.47
	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร							

พิพัฒน์ ละออจันทร์

11 เมษายน 2567 14:10:18

หน้า 10 จาก 11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงสร้างเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควนคูม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชันสี่ห้า - หินสี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) **7.00 % ต่อปี**

เงินลงทุนขยาย **15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้**

เงินประกันผลงานหัก **10.00 %**

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) **7.00 %**

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐
 เลขที่หนังสือ : อัดราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,509,974.31 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,509,974.31 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
15,509,974.31	1.2783
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยขี้เหล็ก - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐

ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง ระบุบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยจุดตัดสี่แยกทางหลวงชนบท
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หัวขันธ์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	163.35	228.69
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	218.19	305.47
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย

โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข.๓๓๓๗ ตอนควนคูม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐

ตารางคำนวณวงเงินก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรมนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

ภูมิภาคเป็น ทราบ ผัวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

ราคารับประกันเฉลี่ยต่อตารางเมตร ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.17	42.24
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	65.94	92.32
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22

พิพัฒน์ ละอองศรี

11 เมษายน 2567 14:11:02

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงทางสายหลักที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หัวขินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	101.70	142.38
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	135.92	190.29
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99

พิพัฒน์ ละอองศรี

11 เมษายน 2567 14:11:02

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗.๗.๓๐๐๐๐ ตอน ห้วยซิ่นสีห์ - หินสีห์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
	หินแข็ง - เเจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
4	งานวัสดุคัดเลือก ปลูกฝังรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13

พิพัฒน์ ละออองศรี

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานซุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสฟัลต์	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมไคต์	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรีจ	ลบ.ม. แน่น	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีจ	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซูดลิก 3 ซม.	ตร.ม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ซูดลิก 6 ซม.	ตร.ม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
	ซูดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ซูดลิก 4 ซม.	ตร.ม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
20	งาน Milling						
	ซูดลิก 5 ซม.	ตร.ม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ซูดลิก 10 ซม.	ตร.ม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.83	2.44	3.05	22.26	22.88

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐
 หน่วยงาน กรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงความปลอดภัยทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควนคูม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยหินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๕๕๐
กรมทางหลวงชนบท/ศูนย์วิจัยและพัฒนาความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

รวมทั้งสิ้น (รายการ)	1	-	6	-	-	-
----------------------	---	---	---	---	---	---

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 [1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
1.1 [1.5 (1)] งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน
 ต่อ

ขุดห่างจากริมทางด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 1.300 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.300 ลบ.ม. @ 21.470 = 27.911 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่ง 21.000 กม. = (53.630 X 13) / 24 = 29.049 บาท/เที่ยว

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

เฉลี่ย = 300.000 / 24 = 12.500 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 27.91 + 12.50 + 29.04 = 69.46 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

- 1 [1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 1.2 [1.1] งานขุดไสผิวลาดยางเดิม (COLD MILLING 5 CM. DEEP โดยใช้ Milling Machine)

ต้นทุน	=	$Mt + 1.40 (aT1 + bT2) (t/100)$
Mt	=	ค่างาน Milling สำหรับขุดลึก t ซม.
t = ความหนาผิว AC. ที่ทำการ Milling ขุดลึกเฉลี่ย	=	5.000 ซม.
M5 = ค่างาน Milling ขุดลึก 5 ซม. = ขุดลึก 5 ซม.	=	12.610 บาท/ตร.ม.
M10 = ค่างาน Milling ขุดลึก 10 ซม. = ขุดลึก 5 ซม.	=	12.610 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น Mt = $12.610 + ((5-5) / 5) \times (12.610 - 12.610)$	=	12.610 บาท/ตร.ม.
a = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการขุดไสและนำไปกองเก็บที่กำหนด	=	100.000 %
T1 = ค่าขนส่งวัสดุ จากกึ่งกลางหน้างานไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด ระยะ 10.000 กม.	=	36.680 บาท/ลบ.ม.
b = ปริมาณวัสดุที่ได้จากการขุดไสและนำไปใช้งาน Hot Mixed In-Plant Recycling	=	0.000 %
T2 = ค่าขนส่งวัสดุ จากกึ่งกลางหน้างานไปยัง เครื่องผสม ระยะ L/4 (1.000 กม.)	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $12.610 + 1.40 \times ((100.000 / 100.000) \times 36.680$ $+ (0/100) \times 11.400) \times (5/100)$	=	15.177 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

2.1 [2.1] งานถางป่าและขุดตอ

2.1.1 [2.1(1)] งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.730 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

2.2 [2.2] งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.1 [2.2(1)] งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.240	=	27.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

2.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.1 [2.3(1)] งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	78.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 78.430 X 1.600	=	125.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	171.42 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

2 [2] งานดิน (EARTHWORK)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

2.3 [2.3] งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.2 [2.3(4.1)] งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	78.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 78.430 X 1.40	=	109.802 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 45.940 X 0.75	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	144.257 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	144.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

3 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 [3.1] งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 [3.1(1.1)] งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13.000 กม.	=	47.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	129.220 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 129.220 X 1.60	=	206.752 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	261.872 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	261.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

3 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 [3.2] งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 [3.2(1)] งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17.000 กม.	=	61.110 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	241.110 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 241.110 X 1.50	=	361.665 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 361.665 + 24.710 + 87.320	=	473.695 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	473.69 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินลี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

3 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

3.3 [3.4] งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

3.3.1 [3.4(1)] งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	195.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 63.000 กม.	=	221.740 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	416.740 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 416.740×1.40	=	583.436 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $583.436 + 34.455$	=	617.891 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	617.89 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

3 [3] งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

3.4 [3.5] งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นพื้นทาง/ลูกรัง)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อรองพื้นทางลูกรังเดิมหนา 10.000 ซม.	=	10.940 บาท/ตร.ม.
แล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซม.)		
ค่างานต้นทุน	=	10.940 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	10.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินลี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

4.1 [4.1] งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)] งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (23,263.950 บาท/ตัน) / 1,000	=	23.264 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 23.264 + 7.280	=	30.544 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 4.1 [4.1] งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)
 4.1.2 [4.1(2)] งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,097.280 บาท/ตัน) /1,000	=	6.929 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.929 + 7.050	=	13.979 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

- 4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 4.2 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)
 4.2.1 [4.4(3)] งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 5
 CM. THICK (AC.40-50)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตัวอย่าง AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 27,148.950 บาท/ตัน	=	1,276.000 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 309.110 บาท/ลบ.ม.	=	228.741 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิโด้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	125.116 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,021.207 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,021.207 x 2.400 x 0.050	=	242.544 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	238.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

4.2 [4.4] งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5

CM. THICK (AC.40-50)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 27,148.950 บาท/ตัน	=	1,303.149 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 309.110 บาท/ลบ.ม.	=	228.741 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	97.794 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,021.034 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,021.034 x 2.400 x 0.050	=	242.524 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	238.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.1 [4.9(1)] ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25.000 ซม.(JOINT REINFORCED CONCRETE

PAVEMENT)(กรณีใช้เหล็ก Wrie Mesh)

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	0.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 5,000 บาท / 0.000 ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,477.000 + 0.000	=	2,477.000 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต = 8.750 ลบ.ม. @ 2,477.000	=	21,673.750 ลบ.ม.
ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม. 8.750 ลบ.ม. @ 14.630	=	128.012 บาท
ค่าเหล็ก Wrie Mesh 33.660 ตร.ม. @ 78.310 บาท/ตร.ม.	=	2,635.914 บาท
ค่าวางเหล็ก Wrie Mesh 33.660 ตร.ม. @ 5.000 บาท/ตร.ม.	=	168.300 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก. @ 24.810 บาท/ตร.ม.	=	145.411 บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง 10.000 ม. @ 20.600	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. @ 12.120	=	424.200 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 35.000 ตร.ม. @ ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	324.450 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 35.000 ตร.ม. @ 30.000	=	1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	26,756.037 บาท
ค่างานต้นทุน = 26,756.037 / 35.000	=	764.458 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	729.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.3.2 [4.9(3)] รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.053 กก. @ 24,193.950 (บาท/ตัน) /1,000 = 993.234 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 81.865 บาท

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 4.000 = 52.000 บาท

JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 75.000 = 141.075 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,303.174 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,303.17 / 3.50 = 372.33 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หัวขินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 4.3 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)
 4.3.3 [4.9(4)] รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 20.400 กก. @ 24,617.660 (บาท/ตัน) /1,000	=	502.200 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	=	233.900 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 75.000	=	375.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,111.100 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,111.10 / 10.00	=	111.11 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินลี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

- งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
- 4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)
- 4.3 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)
- 4.3.4 [4.9(5)] รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	=	233.900 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 75.000	=	375.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	608.900 บาท
ค่างานต้นทุน = 608.90 / 10.00	=	60.89 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินลี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

- งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
- 4 [4] งานผิวทาง (SURFACE COURSES)
- 4.3 [4.9] งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)
- 4.3.5 [4.9(6)] รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง x 0.75)	=	175.425 บาท
JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 75.000	=	375.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	550.425 บาท
ค่างานต้นทุน = 550.42 / 10.00	=	55.04 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

5 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

5.1 [5.3] งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม. CLASS 2

ขุดดิน 0.910 ลบ.ม. @ 49.270	= 44.835 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบ 1.780 ลบ.ม. @ 416.740	= 741.797 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,550.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 18.000 กม. = (46.140 X 13) / 10	= 59.982 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.000 / 10	= 30.000 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,936.614 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,936.61 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6.1 [6.4] งานขอบคั่นหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.1.1 [6.4(2)] ขอบคั่นหิน (CONCRETE CURB) (DWG.NO. RS - 508)

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.100 ลบ.ม. @ 54.200

= 5.420 บาท

คอนกรีต CLASS B 0.85 ลบ.ม. @ 2,277.000

= 1,935.450 บาท

ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 337.730

= 3,069.965 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 5,010.835 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

= 5,010.83 / 10 501.08 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

- 6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 6.2 [6.5] งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)
 6.2.1 [6.5(2)] 8 CM. STAMPED CONCRETE EUROPEAN FAN (RED)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ตร.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
คอนกรีต CLASS E (204 ksc.) 0.080 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	= 26.160 บาท
เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Dia. 4 มม. # 0.20 ม. 1.000 ตร.ม. @ 30.000	= 30.000 บาท
SAND BEDDING 0.050 ลบ.ม. @ 557.250	= 27.862 บาท
สีเคลือบแกรง COLOUR SEASONS 3.500 กก. @ 36.800	= 128.800 บาท
Acrylic Coating 0.140 กก. @ 195.000	= 27.300 บาท
ผงลอกแบบ 0.100 กก. @ 180.000	= 18.000 บาท
ทินเนอร์ 0.111 กป. @ 149.530	= 16.597 บาท
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง 1.000 ตร.ม. @ 5.000	= 5.000 บาท
ค่าแรงคอนกรีตพิมพ์ลาย 1.000 ตร.ม. @ 150.000	= 150.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 429.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.3 [6.8] งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

6.3.1 [6.8(1)] ราวกันอันตราย W-BEAM ทน 3.2 มม. (W - BEAM GUARDRAIL)

คิดจากความยาว 4 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)จำนวน 32 แผ่น ;	=	128.000 ม.
ความยาว		
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น @	=	111,040.000 บาท
3,470.000		
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @	=	2,320.000 บาท
1,160.000		
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,150.000	=	2,300.000 บาท
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. ทน 4 มม. 33.000 ต้น @ 1,160.000	=	38,280.000 บาท
น๊อตยาว 3 cm. 297.000 ชุด @ 22.000	=	6,534.000 บาท
น๊อตยาว 15- 18 cm. 66.000 ชุด @ 30.000	=	1,980.000 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000	=	990.000 บาท
ค่ารื้อและติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 47.000	=	6,016.000 บาท
ค่า LEAN CONCRETE 1:3:5 2.310 ลบ.ม. @ 1,927.000	=	4,451.370 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.000	=	1,221.000 บาท
ต้น @ 37.000		
ค่าขนส่ง (ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.) 128.000 ม. @ 8.500	=	1,088.000 บาท
BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99	=	5,412.000 บาท
กก./ชุด) 33.000 ชุด @ 164.000		
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด @	=	1,848.000 บาท
28.000		
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.000 ชุด @	=	660.000 บาท
10.000		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6.3 [6.8] งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

6.3.1 [6.8(1)] ราวกันอันตราย W-BEAM หนา 3.2 มม. (W - BEAM GUARDRAIL)

ค่างานต้นทุน	=	184,140.370 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,438.59 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หัวหินสี่ - หินลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6.4 [6.10] เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)

6.4.1 [6.10(1)] เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสีเหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M.
x 0.10 M.)

เป้าสะท้อนแสง สีเหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.07 x 0.10 x 0.15

ม.ติดแผ่นสะท้อนแสง แบบที่ 7 แบบที่ 8 และแบบที่ 10 Super High

Intensity

เป้าสะท้อนแสงแบบสีเหลี่ยมคางหมูขนาดหน้าเดียว ขนาด 0.10 x 0.15 = 85.000 บาท

ม.ติดแผ่นสะท้อนแสง แบบที่ 7 แบบที่ 8 และแบบที่ 10 Super High

Intensity 1 อัน @ 85.000 บาท

ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น็อตยึด 1 ชุด @ 8.000 = 8.000 บาท

ค่าติดตั้ง 1 อัน @ 10.000 = 10.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 103.00 บาท/อัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.5.1 [6.11(1.1)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ
 ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7 , 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH
 INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 353.380 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 3,435.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 315.000 บาท/ตร.ม.	= 126.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพันสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(แฉลีย์) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,235.38 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6.5 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.5.2 [6.11(1.2)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ
 ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7 , 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH
 INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 353.380 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 3,435.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 315.000 บาท/ตร.ม.	= 126.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 289.350 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,524.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.5.3 [6.11(1.3)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7 , 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ...	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 353.380 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 3,435.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ที่บแสงหรือสะท้อนแสง) 3,435.000	= 1,374.000 บาท/ตร.ม.
บาท/ตร.ม.	
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 5,483.38 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยหินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 [6.11] งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.5.4 [6.11(2)] เสาป้าย (SIGN POST)

6.5.4.1 [6.11(2.1)] เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 36.000	=	36.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 1,927.000	=	541.487 บาท
คอนกรีต CLASS B 0.086 ลบ.ม. @ 2,227.000	=	191.522 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 337.730	=	739.291 บาท
เหล็กเสริม RB 12 mm. 21.157 กก. @ 24,790.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	524.482 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm. 3.280 กก. @ 26,690.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	87.543 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 26.070 (บาท/ตัน)	=	18.249 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 81.390	=	187.522 บาท
ค่าขนส่ง	=	30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)	=	2,456.096 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,456.096 / 6.000 ม.	=	409.349 บาท/ม.
ค่างานต้น คิดให้	=	384.07 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยซิ่นสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6.6 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.6.1 [6.12(1.2)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 14.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 12,330.000 บาท
 @ 12,330.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,340.000 = 3,340.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 5,762.070 บาท
 36.000 ม. @ 16,005.750 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า ICE 10 2 x 2.5 mm2 = 864.000 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 4,320.000 (บาท/ม้วน)
 / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 97.196 บาท
 20.000 ม. @ 485.980 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,221.000 บาท
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 33.000 ม. @ 37.000

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 36,456.266 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น) = 2 ดวงโคม

1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโต้เซล 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณความต้นทุนต่อหน่วย

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.6 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.6.1 [6.12(1.2)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 240.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14	=	15,694.000 บาท
,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 15,694.000		
1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	0.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000		
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	0.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 0.000 ชุด @ 0.000		
1.2.3 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 2.000 ม. @	=	600.000 บาท
300.000		
1.2.4 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด	=	745.000 บาท
@ 745.000		
1.2.5 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 14.000	=	17,039.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 17,039.000 /	=	1,217.071 บาท/ต้น
14.000		
1.3	=	600.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 600.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 210.000	=	210.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	38,483.337 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	38,483.33 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยซิ่นสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6.6 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.6.1 [6.12(1.2)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6.6 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.6.2 [6.12(3)] งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-601)

6.6.2.1 [6.12(3.1)] แบบกิ่งเดี่ยว (SINGLE BRACKET) (9.00 M.)

เสา 9.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 10,930.000	=	1,093.000 บาท
โคม HPS 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 5,990.000	=	599.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=	380.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่) 36.000 ม. @ 16,005.750 (บาท/ม้วน) / 100	=	5,762.070 บาท
สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 Sq.m. 10.000 ม. @ 4,320.000 (บาท/ม้วน) / 100	=	432.000 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 10.000 ม. @ 485.980 (บาท/ม้วน) / 100	=	48.598 บาท
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 33.000 ม. @ 37.000	=	1,221.000 บาท
GROUND ROD	=	726.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=	130.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	525.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา 1 ชุด @ 136.000	=	136.000 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	11,052.66 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6.7 [6.14] งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)

6.7.1 [6.14(3)] ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (LED LAMP FLASHING SIGNAL(SOLAR CELL))

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

ขนาดดวงโคม 300 มม.) ...ดวงโคมชนิด (หลอดLED. ;

ความเข้มส่องสว่างสูง) ...

1 ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Cell)	=	3,500.000 บาท
1.000 ชุด @ 3,500.000		
2 แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอดLED.(ความเข้มส่องสว่างสูง)	=	4,550.000 บาท
1.000 แผง @ 4,550.000		
3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น 1.000 ชุด @	=	4,050.000 บาท
4,050.000		
4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ 1.000 ชุด @ 4,700.000	=	4,700.000 บาท
5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 1.000 ชุด @ 3,600.000	=	3,600.000 บาท
6 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell) 2.000 ลูก @ 1,865.000	=	3,730.000 บาท
7 เสาสําหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน 1.000 ต้น @ 1,200.000	=	1,200.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	25,330.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

- 6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 6.8 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)
 6.8.1 [6.15(2)] THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.790 (บาท/กก.)	= 226.740 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.290 (บาท/กก.)	= 16.116 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.058 (บาท/ตร.ม.)	= 20.058 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.040 (บาท/ตร.ม.)	= 14.040 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 276.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6.8 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.8.2 [6.15(6)] ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 61.960

= 61.960 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 38.000

= 38.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 99.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

6 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

6.8 [6.15] งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.8.3 [6.15(3)] งานปุมสะท้อนแสง (ROAD STUD)

6.8.3.1 [6.15(3.1)] ชนิดทิศทางเดียว (UNI DIRECTION)

ค่า ROAD STUD	=	145.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	25.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	15.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	185.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย
 โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ห้วยชินสีห์ - หินสี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๐+๗๐๐ - กม.๒๑+๘๕๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย รหัสงาน ๓๓๘๒๐

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

7 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

7.1 [7.1] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2

ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 12 ชุด 17.352 ตร.ม. @ 2,571.380	=	44,618.585 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 60.000 ม. @ 140.030	=	8,401.800 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 20.000 ชุด @ 1,649.700	=	32,994.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 40.000 ชุด @ 736.660	=	29,466.400 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 76.000	=	304.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก 18.290 ตร.ม. @ 36.600	=	669.414 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	119,530.199 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 180 วัน	=	6.000 เดือน
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	19,921.699 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย คิดให้ เป็นเงิน	=	17,221.68 บาท