

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

.....  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567

.....  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

2. บททางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก)  
 หมายงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

.....  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 5,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

.....  
 โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

.....  
 .....  
 .....  
 .....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 4,969,571.59 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สกิต คำพิชิต ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด.(ป)

7.2 สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 อรุณ ศรีเมืองเดช กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.4 ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	498.00	498.00	498.00	436.00	398.00	114.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2534.26	1,064.38	931.34	931.34	851.51	585.41	1,330.48
3. ทราย 1.20 x 250.00	129.60	150.60	144.30	153.00	117.90	224.70
4. หิน 1.15 x 810.94	687.31	667.72	658.40	673.32	786.16	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,379.29	2,247.66	2,232.04	2,113.83	1,887.47	1,669.18

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 214				
ตอน	ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.46 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
2	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	37.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราราชสีห์แดงเพาเวอร์แมกซ์	ตัน	2,467.29	10.00	16.97	50.00	0.00	2,534.26	ก.พ. 2567	
5	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาทกั15*15*15ซม.	ลบ.ม.	2,093.46	0.00	0.00	0.00	0.00	2,093.46	ก.พ. 2567	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน บนทางหลวงหมายเลข 214				
ตอน	ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.46 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูป ปลุกบาศก์350กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระ บอก300กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,093.46	0.00	0.00	0.00	0.00	2,093.46	ก.พ. 2567	
6	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
7	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	10.00	36.68	0.00	0.00	286.68	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
8	หินSingleSize1"	ลบ.ม.	385.00	161.00	351.40	0.00	0.00	736.40	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
9	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	326.50	222.00	484.44	0.00	0.00	810.94	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 214 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน				
ตอน	ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.46 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,050.00	525.00	818.77	80.00	4,100.00	27,048.77	มี.ค. 2567	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,300.00	525.00	818.77	80.00	4,100.00	26,298.77	มี.ค. 2567	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,150.00	525.00	818.77	80.00	3,300.00	25,348.77	มี.ค. 2567	
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	525.00	818.77	80.00	2,900.00	24,748.77	มี.ค. 2567	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 214 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน				
ตอน	ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.46 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กศก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0. 15ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	มี.ค. 2567	
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	มี.ค. 2567	
16	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x2.5ตร.ม ม.แรงดัน750โวลท์ยาว100ม.ตรา.....	ม้วน	805.61	0.00	0.00	0.00	0.00	805.61	ก.พ. 2567	
17	ไม้กะบากไม้กะบากไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4	ลบ.ฟ.	794.39	0.00	0.00	0.00	0.00	794.39	ก.พ. 2567	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 214 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน				
ตอน	ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.46 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	-4.50เมตร	ลบ.พ.	794.39	0.00	0.00	0.00	0.00	794.39	ก.พ. 2567	
18	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	817.76	0.00	0.00	0.00	0.00	817.76	ก.พ. 2567	
19	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง2.5นิ้วยาว3เมตร	ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
20	แผ่นไม้อัดยางชนิดไขภายในเกรดเอขนาด4x8ฟุตหนา4มม.	บาท/ตร.ม.	77.96	0.00	0.00	0.00	0.00	77.96	ก.พ. 2567	
21	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	44.86	0.00	0.00	0.00	0.00	44.86	ก.พ. 2567	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 214 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน				
ตอน	ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.46 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
22	ทาสีน้ำมันไม้	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
23	สายไฟฟ้าCV3x10	ม้วน	13,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,700.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
24	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYแกนคู่ขนาด4x2.50ตร.มม.แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	6,187.50	0.00	0.00	0.00	0.00	6,187.50	ก.พ. 2567	
25	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYแกนคู่ขนาด2x2.50ตร.มม.แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	4,523.25	0.00	0.00	0.00	0.00	4,523.25	ก.พ. 2567	



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศวรรษราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานทาง 1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER 1.2 งานดิน (EARTHWORK)	ม.	2,150.000	94.77	203,755.50	1.3616	129.03	277,433.48
2	1.2.1 งานตัดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.2.1.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	400.000	49.27	19,708.00	1.3616	67.08	26,834.41
3	1.2.2 งานดินคั่นทาง (EMBANKMENT) 1.2.2.1 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	47.000	130.25	6,121.75	1.3616	177.34	8,335.37

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

03 เมษายน 2567 11:55:14

หน้า 1 จาก 5

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำซี้ - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.3.1.1 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK (USED CDR9 @ 15x15 CM.)	ตร.ม.	1,930.000	772.37	1,490,674.10	1.3616	1,051.65	2,029,701.85
5	1.3.1.2 CONTRACTION JOINT	เมตร	189.000	391.95	74,078.55	1.3616	533.67	100,865.35
6	1.3.1.3 DUMMY JOINT	เมตร	2,150.000	45.89	98,663.50	1.3616	62.48	134,340.22
	1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.4.1 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
7	1.4.1.1 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	ม.	747.000	287.33	214,635.51	1.3616	391.22	292,247.71
	1.4.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)							
8	1.4.2.1 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	479.000	108.65	52,043.35	1.3616	147.93	70,862.22
	2. งานอำนวย							
	2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

03 เมษายน 2567 11:55:14

หน้า 2 จาก 5

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำซี้ - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2.1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)							
9	2.1.1.1 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	8.000	2,440.70	19,525.60	1.3616	3,323.25	26,586.05
10	2.1.1.2 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม)	ตร.ม.	8.000	2,580.46	20,643.68	1.3616	3,513.55	28,108.43
	2.1.1.3 เสาป้าย (SIGN POST)							
11	2.1.1.3.1 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	ม.	94.000	316.01	29,704.94	1.3616	430.27	40,446.24
12	2.1.1.3.2 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	1.000	17,374.73	17,374.73	1.3616	23,657.43	23,657.43
13	2.1.1.3.3 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 37+500 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 3 PHASES)	EACH	1.000	920,117.37	920,117.37	1.3616	1,252,831.81	1,252,831.81

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

03 เมษายน 2567 11:55:14

หน้า 3 จาก 5

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศวรรษราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำซี้ - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2.1.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
14	2.1.2.1 งานกะเทาะสีจราจรเดิม	ตร.ม.	143.000	7.64	1,092.52	1.3616	10.40	1,487.57
15	2.1.2.2 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	315.000	290.00	91,350.00	1.3616	394.86	124,382.16
16	2.1.2.3 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	811.000	290.00	235,190.00	1.3616	394.86	320,234.70
17	2.1.2.4 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	309.000	176.00	54,384.00	1.3616	239.64	74,049.25
18	2.1.2.5 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	203.000	176.00	35,728.00	1.3616	239.64	48,647.24
19	2.1.2.6 UNI - YELLOW REFLECTIVE TARGET	EACH	124.000	110.00	13,640.00	1.3616	149.77	18,572.22
20	2.1.2.7 CURB MARKING	ตร.ม.	261.000	120.00	31,320.00	1.3616	163.39	42,645.31
21	2.1.2.8	SET	1.000	20,051.83	20,051.83	1.3616	27,302.57	27,302.57
	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9							
<b>รวมราคากลาง</b>								4,969,571.59

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

03 เมษายน 2567 11:55:14

หน้า 4 จาก 5

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

( สลิต คำพิชิต )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อรุณ ศรีเมืองเดช )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

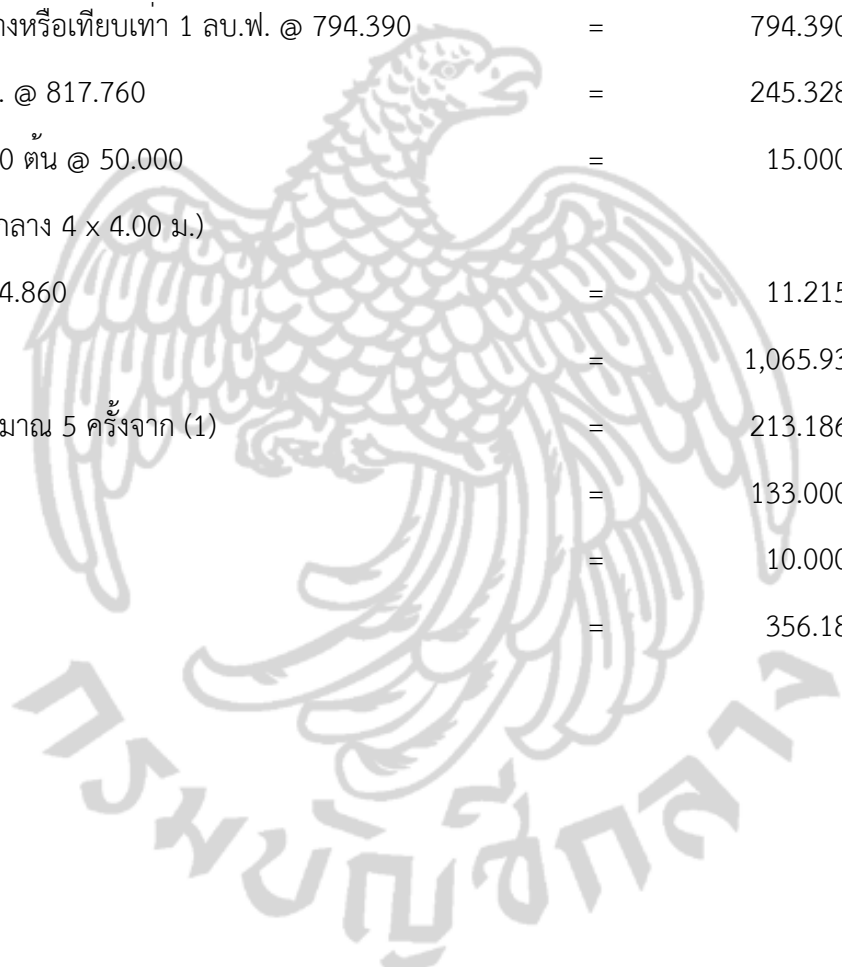
ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

03 เมษายน 2567

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 794.390	=	794.390 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 817.760	=	245.328 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 44.860	=	11.215 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,065.93 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	213.186 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	356.18 บาท/ตร.ม.



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำพี้ - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน หน่วยงานความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถม	ลบ.ม.	X					-		15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว. 15 ก.พ. 67
2	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	X					-		15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว. 15 ก.พ. 67
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	X					-		15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว. 15 ก.พ. 67
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X			ทวีวัฒน์		15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว. 15 ก.พ. 67
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.			X			ทวีวัฒน์		15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว. 15 ก.พ. 67
6	หินSingleSize1"	ลบ.ม.			X			โรงโม่หิน ศิลาชัย		15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว. 15 ก.พ. 67
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X			โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี		15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว. 15 ก.พ. 67



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำพี้ - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน หน่วยงานความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง2.5นิ้วยาว3เมตร	ต้น	X					-		15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว. 15 ก.พ. 67
9	ทาสีน้ำมันไม้	ตร.ม.	X					-		15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว. 15 ก.พ. 67
10	สายไฟฟ้าCV3x10	ม้วน			X				ศิริชัย อิเล็กทริก Sirichai Electric	15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว. 15 ก.พ. 67
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			5	-	5	-	-	-			

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานทาง

### 1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร	
คิดจากความยาว	= 10.000 ม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 1.600 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $1.6 \times 1.7$	= 2.720 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 500.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = $1.600 \times 500.000$	= 800.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดินและตัก (หินผุ) = $2.720 \times 40.360$	= 109.779 บาท
ขนทิ้ง 2.000 กม. = $2.720 \times 13.960$	= 37.971 บาท
รวม	= 947.750 บาท
ค่างานต้นทุน $947.75 / 10.00$	= 94.77 บาท/ม.

โครงการ : ประประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานทาง

### 1.2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 1.2.1.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) - 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 (ขุดตัด) ดิน - ขุดตัด )	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานทาง

### 1.2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 1.2.2.1 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $68.430 \times 1.40$	=	95.802 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 75% ) ( บดทับ ) $45.940 \times 0.75$	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	130.257 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	130.25 บาท/ลบ.ม.

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

###### 1.3.1.1 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK (USED CDR9 @ 15x15 CM.)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ

โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักงานทางหลวง/แขวงทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด

หวัด

สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ น้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 0.000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีตรวมค่าเท 2,136.270 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 35.000 ตร.ม.

ค่าคอนกรีตรวม 8.050 ลบ.ม. @ 2,136.270 = 17,196.973 บาท

ค่าขนส่ง 2.000 กม. = 2.000 x 13.960 x 8.050 = 224.756 บาท

ค่าเหล็กเสริม(ตะแกรงเหล็กเส้นกลม) 33.660 ตร.ม. @ 220.000 = 7,405.200 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. @ 5.000 = 168.300 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.000 กก. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าแบบเหล็ก(ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) 5.000 ตร.ม. @ 20.600 = 103.000 บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต 35.000 x 12.120 = 424.200 บาท

ค่าบ่ม 35.000 x 9.270 = 324.450 บาท

ค่าขัดหยาบผิวพื้น 35.000 x 30.000 = 1,050.000 บาท

ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 6.447 กก. @ 21,150.000 = 136.354 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 27,033.233 บาท

ค่างานต้นทุน = 27,033.23 / 35.00 = 772.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานทาง

### 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 1.3.1.2 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 45.188 กก. @ 24,748.770 (บาท/ตัน) /1,000 = 1,118.347 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 @ 45.000 = 84.645 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,371.857 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,371.85 / 3.50 = 391.95 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานทาง

### 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.3.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 1.3.1.3 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 233.900 บาท

และหยอดยาง )

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 458.900 บาท

ค่างานต้นทุน =  $458.90 / 10.00$  = 45.89 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานทาง

### 1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.4.1 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

##### 1.4.1.1 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.500 ลบ.ม. @ 2,136.270	=	1,068.135 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm. 0.200 กก. @ 21,300.000	=	4.260 บาท
ค่าเจาะ+epoxy 2.000 จุด @ 10.000	=	20.000 บาท
ไม้แบบ (2) 5.000 ตร.ม. @ 356.186	=	1,780.930 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,873.325 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2,873.32 / 10	=	287.33 บาท/ม.



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
 - ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานทาง

### 1.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.4.2 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

##### 1.4.2.1 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก) - ตัก )	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	36.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	294.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $294.960 \times 1.40 \times 90\%$	=	371.649 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 45.940	=	32.158 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION	=	403.807 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
MORTAR 0.053 ลบ.ม. @ 1,669.180 บาท	=	88.466 บาท
เหล็กเสริม RB6 0.000 กก. @ 0.000	=	0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.000 กก. @ 0.000	=	0.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 403.807	=	20.190 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	108.656 บาท
ค่างานต้นทุน = $108.65 / 1$	=	108.65 บาท/ตร.ม.

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานอำนวย**

**2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**2.1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)**

**2.1.1.1 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา**

**1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)**

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง

,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 329.700 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) = 1,790.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% = 716.000 บาท/ตร.ม.

ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(HIGH INTENSITY

GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\* = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN\* = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @ = 35.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 723.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,774.700 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนคิดให้ = 2,440.70 บาท/ตร.ม.

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานอำนวย**

**2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**2.1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)**

**2.1.1.2 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา**

**1.2 มม.(มีเฟรม)**

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง

,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 329.700 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) = 1,790.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% = 716.000 บาท/ตร.ม.

ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)

สีต่างๆสะท้อนแสง

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\* = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN\* = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 151.470 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @ = 35.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 753.290 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,956.460 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนคิดให้ = 2,580.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานอำนวย

### 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 2.1.1.3 เสาป้าย (SIGN POST)

###### 2.1.1.3.1 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 40.000	= 11.960 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 1,887.460	= 530.376 บาท
คอนกรีต CLASS B 0.086 ลบ.ม. @ 2,232.040	= 191.955 บาท
ไม้แบบ (2) 1.094 ตร.ม. @ 356.186	= 389.667 บาท
เหล็กเสริม 25.530 กก. @ 21,150.000	= 539.959 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.638 กก. @ 25.830	= 16.479 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 50.000	= 115.200 บาท
ค่าขนส่ง	= 0.520 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	= 100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 1,896.116 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 1,896.11 / 6.00 ม.	316.01 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานอำนวย

### 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 2.1.1.3 เสาป้าย (SIGN POST)

##### 2.1.1.3.2 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY

#### LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ใช้ของเดิม) 10,930.000	=	2,186.000 บาท
โคม HPS 250 WATTS (เปลี่ยนใหม่) 5,990.000	=	5,990.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)	=	0.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM.2 หรือ CV 3 x 10 MM.2 (ใช้ของใหม่)	=	5,206.000 บาท
38.000 ม. @ 13,700.000		
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM.2 (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 805.610	=	161.122 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟ 35.000 ม. @ 84.000	=	2,940.000 บาท
GROUND ROD 1.000 แท่ง @ 360.000	=	360.000 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	=	0.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	500.000 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.340 ตร.ม. @ 89.740	=	30.511 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.040 ตร.ม. @ 27.600	=	1.104 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	17,374.73 บาท/ต้น

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานอำนวย

#### 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 2.1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 2.1.1.3 เสาป้าย (SIGN POST)

##### 2.1.1.3.3 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 37+500 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 3

##### PHASES)

ดวงโคมชนิด หลอด LED

1 ตู้ควบคุม ( Controller ) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, = 250,000.000 บาท  
Vehicle Actuated = 250,000 บาท รวมฐาน ( Controller ) 1.000 ตู้  
@ 250,000.000

2 Controller Shelter 1.000 แห่ง @ 15,000.000 = 15,000.000 บาท

3 เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา 1.000 ต้น @ 5,000.000 = 5,000.000 บาท

4 เสาไฟสัญญาณแบบสูง ( Mast-Arm )

4.1) Single Mast Arm (กึ่งเดี่ยว) 1.000 ต้น @ 22,000.000 = 22,000.000 บาท

4.2) Double Mast Arm (กึ่งคู่) 0.000 ต้น @ 0.000 = 0.000 บาท

4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. 4.000 ต้น @ 30,000.000 = 120,000.000 บาท

5 เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead 0.000 ต้น @ 0.000 = 0.000 บาท

6 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board

6.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม. 2.000 ชุด @ 36,000.000 = 72,000.000 บาท

7 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม ( แบบตัว L ) พร้อม Backing Board

7.1 ขนาด 4 - Ø 300 มม. 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

8 หัวไฟสัญญาณแบบ LED Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board

8.1 ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)] 4.000 ชุด @ 72,000.000 = 288,000.000 บาท

9 เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown = 0.000 บาท

Display) ขนาด 96 x 57 ซม. 0.000 ชุด @ 0.000

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานอำนวย

### 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 2.1.1.3 เสาป้าย (SIGN POST)

##### 2.1.1.3.3 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 37+500 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 3

##### PHASES)

10 ท่อเหล็กขนาด 2" พร้อมค่าตันลวด 60.000 ม. @ 900.000	=	54,000.000 บาท
11 สายไฟฟ้า NYY 4 x 2.5 ตร.มม. 500.000 ม. @ 6,187.500	=	30,937.500 บาท
12 สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม. 150.000 ม. @ 4,523.250	=	6,784.875 บาท
13 ค่าขุดวางสายไฟฟ้า 48.000 ม. @ 85.000	=	4,080.000 บาท
14 ลวดสลิง Ø 3/8" 45.000 ม. @ 85.000	=	3,825.000 บาท
15 เกลียวแรง Ø 5/8" 6.000 ชุด @ 150.000	=	900.000 บาท
16 Ground rod 6.000 ชุด @ 360.000	=	2,160.000 บาท
17 Meter และ Safty Switch 1.000 ชุด @ 10,000.000	=	10,000.000 บาท
18 ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง ( เฉพาะ Detector System ) 2.000 ชุด @ 6,000.000	=	12,000.000 บาท
19 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 9.000 จุด @ 2,000.000	=	18,000.000 บาท
20 ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ 1.000 ป้าย @ 3,590.000	=	3,590.000 บาท
21 ค่าขนส่งจาก กทม. 1.000 L.S. @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
22 ค่าหลอดไฟสำรอง 0.000 ดวง @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	920,117.37 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานอำนวย

### 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.1.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 2.1.2.1 งานกะเทาะสีจราจรเดิม

ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว) 1.000 ตร.ม. @ 3.640 = 3.640 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าแรง 1.000 ตร.ม. @ 4.000 = 4.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 7.64 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานอำนวย

### 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.1.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 2.1.2.2 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 42.000	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานอำนวย

### 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.1.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 2.1.2.3 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก @ 42.000	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้		290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานอำนวย

### 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.1.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 2.1.2.4 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD	=	210.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	240.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	176.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานอำนวย

### 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.1.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 2.1.2.5 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD	=	210.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	240.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	176.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานอำนวย

### 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.1.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 2.1.2.6 UNI - YELLOW REFLECTIVE TARGET

ค่า REFLECTIVE TARGET = 120.000 บาท/EACH

ค่า EPOXY = 10.000 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง = 20.000 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน = 150.000 บาท/EACH

ค่างานต้นทุนคิดให้ 110.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานอำนวย

### 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 2.1.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 2.1.2.7 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน 1.000 ตร.ม. @ 100.000 = 100.000 บาท

ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา 1.000 ตร.ม. @ 20.000 = 20.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 120.00 บาท/ตร.ม.



งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี  
- ร้อยเอ็ด ตอน 3 ที่ กม.37+500 (รวมบริเวณทางแยก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานอำนวย**

**2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**2.1.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)**

**2.1.2.8 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9**

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

1 ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 32.000 ตร.ม. @ 1,946.000	=	62,272.000 บาท
2 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 47.000 ม. @ 172.000	=	8,084.000 บาท
3 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
4 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 15.000 ชุด @ 957.000	=	14,355.000 บาท
5 แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 60.000 ชุด @ 149.000	=	8,940.000 บาท
6 แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
7 CONCRETE BARRIER 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
8 สัญญาณธง 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
9 ไฟกะพริบ 2.000 ดวง @ 1,600.000	=	3,200.000 บาท
10 สีตีเส้น COOL PAINT 255.000 ตร.ม. @ 92.000	=	23,460.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	120,311.000 บาท
คิดให้ 180.000 วัน = 6.000 เดือน เป็นเงิน	=	20,051.833 บาท
ค่างานต้นทุน 20,051.83 บาท/ชุด		