

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง  
 ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข  
 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง -  
 เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720- กม.300+167

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่  เป็นเงิน 19,998,430.81 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา เพชรสุริยา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

7.2 ศุภชัย มาสิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 มณฑล เพ็งจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ      โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง      ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน      33100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      วัตถุประสงค์/ปริมาณ/รายละเอียด/ขอบเขต/ลักษณะงาน      12 ตอนควบลม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย      ระยะทาง      กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	51.000	2,018.79	102,958.29	1.2730	2,569.91	131,065.90
9	1.9 งาน PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK	ตร.ม.	18,069.000	659.88	11,923,371.72	1.2730	840.02	15,178,452.19
10	1.10 งาน CONTRACTION JOINT	เมตร	1,864.000	382.19	712,402.16	1.2730	486.52	906,887.94
11	1.11 งาน LONGITUDINAL JOINT	เมตร	4,303.000	117.86	507,151.58	1.2730	150.03	645,603.96
12	1.12 งาน EXPANSION JOINT	เมตร	36.000	375.43	13,515.48	1.2730	477.92	17,205.20
13	1.13 งาน DUMMY JOINT	เมตร	1,316.000	45.40	59,746.40	1.2730	57.79	76,057.16
14	1.14 งาน JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT	เมตร	41.000	423.94	17,381.54	1.2730	539.67	22,126.70
15	1.15 งาน SIDE DITCH LINING TYPE	ตร.ม.	330.000	159.79	52,730.70	1.2730	203.41	67,126.18
16	1.16 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	712.000	307.00	218,584.00	1.2730	390.81	278,257.43
17	1.17 งาน ROAD STUD (UNI-DIRECTION)	อัน	448.000	180.00	80,640.00	1.2730	229.14	102,654.72

มณฑล เพ็ญจันทร์

01 ธันวาคม 2564 09:47:03

หน้า 2 จาก 3



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระวัง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง



( พัดนา เพชรสุริยา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ศุภชัย มาลินี

( ศุภชัย มาลินี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( มณฑล เพ็งจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
สาย 12	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน
ตอน	1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน วังทอง - เข็กน้อย
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก
เขตฝนตก	ปกติ
ราคาไม้มีโซลา	28.63 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00% เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม
รวม	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นเครื่อง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	90.00	214.17	0.00	0.00	0.00	344.17	พ.ย. 2564	บ้านทักสิบ
2	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	90.00	90.00	214.18	0.00	0.00	0.00	304.18	พ.ย. 2564	บ้านทักสิบ
3	วัสดุตัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	70.00	30.00	88.11	0.00	0.00	0.00	158.11	พ.ย. 2564	บ้านทักสิบ
4	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	95.00	70.00	172.11	0.00	0.00	0.00	267.11	พ.ย. 2564	บ้านทักสิบ
5	หินคลุก	ลบ.ม.	180.00	103.00	241.46	0.00	0.00	0.00	421.46	พ.ย. 2564	บ้านทักสิบ
6	หินHotmix	ลบ.ม.	264.00	103.00	241.46	0.00	0.00	0.00	505.46	พ.ย. 2564	บ้านทักสิบ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100	
สาย 12	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน	
ตอน	1.00 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน วังทอง - เข็กน้อย	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ราคาไม้เนื้อใส	บาท/ลิตร
	28.63	15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	384.00	103.00	241.46	0.00	0.00	625.46	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,500.00	413.00	639.94	80.00	2,900.00	29,119.94	ต.ค. 2564	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้อออยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	25,500.00	413.00	639.94	80.00	3,300.00	29,519.94	ต.ค. 2564	
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้อออยSD.40(มอก.)	ตัน	25,300.00	413.00	639.94	80.00	2,900.00	28,919.94	ต.ค. 2564	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100	
สาย 12	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน	
ตอน	1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	ปัตตานี
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา
	28.63	บาท/ลิตร
	15.00%	
	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	25,300.00	413.00	639.94	80.00	2,900.00	28,919.94	ต.ค. 2564	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,733.33	413.00	311.70	80.00	4,100.00	31,225.03	ต.ค. 2564	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,900.00	413.00	311.70	80.00	4,100.00	30,391.70	ต.ค. 2564	
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,327.10	68.00	119.94	50.00	0.00	2,497.04	ต.ค. 2564	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100	
สาย 12	กิจกรรมการระดมความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน	
ตอน	1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมการระดมความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	ปากติ ราคามันมีโซลา บาท/ลิตร 28.63
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
13	ดีบอร์เทนดับบรรจุ50กก./ถุงตราช่าง	ตัน	2,327.10	68.00	119.94	50.00	0.00	2,497.04	ต.ค. 2564	
14	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	413.00	639.94	35.00	0.00	23,581.61	ต.ค. 2564	
15	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	23,150.00	413.00	639.94	25.00	0.00	23,814.94	ต.ค. 2564	
16	ไม้กระบอกไม้กระบอกไม้ไซขนาด1x10นิ้วยาว 4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	560.75	0.00	0.00	0.00	0.00	560.75	ต.ค. 2564	



**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100
สาย	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน
ตอน	1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน วังทอง - เข็กน้อย
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด	พิจิตร/โลก บกดี ราคาจำหน่าย 28.63 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00% เงินลงทุนจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานพัค	0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
21	และรูปทรงกระบอก 15*30 ซม. ทรายซีแพค*รูปถูกบาท 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,683.18	0.00	0.00	0.00	0.00	1,683.18	ต.ค. 2564	
22	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัตุรัสเหล็ก 9.0 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม. ทรายซีแพค	ตร.ม.	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	ต.ค. 2564	
23	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัตุรัสเหล็ก 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	74.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.00	ต.ค. 2564	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100				
สาย 12	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน				
ตอน	1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167				
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด	พิษณุโลก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.63	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
23	20ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	74.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.00	ต.ค. 2564	บ้านที่กลับ
24	สายไฟCV2x2.5	ม.	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	พ.ย. 2564	บ้านที่กลับ
25	ท่อRSC3นิ้ว	ม.	625.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.00	พ.ย. 2564	บ้านที่กลับ
26	สายไฟCV4x1.5	ม.	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.00	พ.ย. 2564	บ้านที่กลับ
27	เหล็กเสริมคอนกรีตลวดผูกเหล็กต.ค.1.25ม ม.(เบอร์18)	กก.	30,420.00	413.00	639.94	80.00	0.00	31,139.94	ต.ค. 2564	บ้านที่กลับ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

**1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง**

**1.1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 8 CM. DEPTH**

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	5.000 ซม.
ซุกตลึกลง 5 ซม.	=	12.220 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง**

**1.2 งาน CLEARING AND GRUBBING**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.600 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

1.3 งาน REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 0.25 M. DEPTH

หินผุ - ขุดตัด	=	31.900
ค่าขนกองเก็บ 2.000 กม.	=	13.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	45.660 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 45.660 x 1.500	=	68.490 บาท/ลบ.ม.
- ดันและตัก	=	39.460 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	107.95 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

## 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

### 1.4 งาน SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อรองพื้นทางลูกรังเดิมหนา 10 ซม.

แล้วบดทับ

ลูกรัง 10 ซม.

= 10.740 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 10.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง**

**1.5 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ลึกเฉลี่ย 35.000 ซม.

Subbase หนา 20.000 ซม.

SELECTED MATERIAL "A" หนา 15.000 ซม.

SOFT SPOT EXCAVATION

ดิน - ขุดตัด = 21.090 บาท/ลบ.ม.

- ตัก = 8.120 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. = 13.760 บาท/ลบ.ม.

รวม = 21.880 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว  $21.880 \times 1.250$  = 27.350 บาท/ลบ.ม.

รวม = 48.440 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน =  $48.440 \times 1.10$  = 53.284 บาท/ลบ.ม.

REPLACEMENT(ลูกรัง)

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 95.000 บาท/ลบ.ม.

ขุด - ขน = 31.470 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 70.000 กม. = 172.106 บาท/ลบ.ม.

รวม = 298.576 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $298.576 \times 1.600$  = 477.721 บาท/ลบ.ม.

บดทับ = 54.040 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม REPLACEMENT(ลูกรัง) = 531.761 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง**

**1.5 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT**

REPLACEMENT(วัสดุคัดเลือก)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.000 บาท/ลบ.ม.
ชุด - ขน	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	88.105 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	189.575 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 189.575 x 1.600	=	303.320 บาท/ลบ.ม.
บดทับ	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม REPLACEMENT(วัสดุคัดเลือก)	=	357.360 บาท/ลบ.ม.

สรุป REPLACEMENT

Subbase หนา 20.000 ซม. ปริมาตร = 0.200 ลบ.ม.	=	106.352 บาท
SELECTED MATERIAL "A" หนา 15.000 ซม. ปริมาตร = 0.150 ลบ.ม.	=	53.604 บาท
รวมค่าวัสดุแทนที่	=	159.956 บาท
ค่าชุดวัสดุและขนทั้ง ปริมาตร = 0.350 ลบ.ม.	=	18.649 บาท
รวมค่างาน	=	178.605 บาท
ค่างานต้นทุน	=	510.30 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

## 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

### 1.6 งาน SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ทรายคอนกรีต + ทรายถม)/2) =	=	110.000 บาท/ลบ.ม.
220.000		
ค่าขนส่ง 90.000 กม.	=	214.177 บาท/ลบ.ม.
ชุด - ขน	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	345.517 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 345.517 X 1.40	=	483.723 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) X 0.75	=	33.772 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 483.723 + 33.772	=	517.495 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	517.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

**1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง**

**1.7 งาน TACK COAT**

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 23,814.940 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.763 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแอสฟัลต์ )	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.763 + 6.810	=	11.573 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนบนตอนนขุย**  
ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

### 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

#### 1.8 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 23,581.610	=	1,179.080 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 505.462 บาท/ลบ.ม.	=	374.041 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,018.792 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,018.79 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อน้ำ**  
ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

## 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

### 1.9 งาน PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK

กรณีใช้แผงลวดตาข่าย (Steel Wire Fabric)

PANEL SIZE 3.5 x 10.00 ม. = 35.000 ตร.ม.

ความหนา = 25.000 ซม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 4,517.000 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 + 0.000 = 0.000 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 35.000 ตร.ม.

ปริมาณคอนกรีต = ( 25.000 /100 x ) x 35.000 = 8.750 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต 8.750 ลบ.ม. @ 1,683.180 = 14,727.825 บาท

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = ค่าขนส่งคอนกรีต x 0.000 x 8.750 = 0.000

ค่าเหล็ก Wire Fabric 33.660 ตร.ม. @ 220.000 = 7,405.200 บาท

CDR 9 size 0.15 x 0.15

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 33.660 x 5.000 = 168.300 บาท

ค่าเหล็กเสริมมุม 5.860 กก. x ( 29,519.940 บาท/ตัน ) /1000 = 172.986 บาท

ค่าลวดผูกเหล็ก 0.140 กก. x ( 31,139.940 บาท/ตัน ) /1000 = 4.359 บาท

ค่าแบบเหล็ก ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง x 5.000 = 103.000 บาท

ค่าปู PAVER ค่าปูผิวคอนกรีต x 35.000 = 420.700 บาท

ค่าบ่ม ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต x 35.000 = 315.000 บาท

ค่าขัดหยาบ 30.000 x 35.000 = 1,050.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 24,367.370

ค่างานต้นทุน กรณีใช้แผงลวดตาข่าย (Steel Wire Fabric) 24,367.370 = 696.210 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนตอนขย**

**1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง**

**1.9 งาน PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK**

/ 35.000 696.210 บาท/ตร.ม.

กรณีใช้ตะแกรงเหล็กเส้น

PANEL SIZE 3.5 x 10.00 ม. = 35.000 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 4,517.000 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 + 0.000 = 0.000 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 35.000 ตร.ม.

ปริมาณคอนกรีต = ( 25.000 /100 ) x 35.000 = 8.750 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต 8.750 ลบ.ม. @ 1,683.180 = 14,727.825 บาท

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 14.080 x 0.000 x 8.750 = 0.000 บาท

ค่าเหล็กเสริม 208.150 กก. @ 29,519.940 บาท/ตัน ) /1000 = 6,144.575 บาท

ค่าเหล็กเสริมมุม 5.860 กก. @ 29,519.940 บาท/ตัน ) /1000 = 172.986 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.200 กก. @ 31,139.940 บาท/ตัน ) /1000 = 161.927 บาท

ค่าแบบเหล็ก 20.600 x 5.000 = 103.000 บาท

ค่าปู PAVER 12.020 x 35.000 = 420.700 บาท

ค่าบ่ม 9.000 x 35.000 = 315.000 บาท

ค่าขัดหยาบ 30.000 x 35.000 = 1,050.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 23,096.013 บาท

ค่างานต้นทุน 23,096.013 / 35.000 = 659.886 บาท/ตร.ม.

เลือกใช้ราคาต้นทุน กรณีใช้ตะแกรงเหล็กเส้น = 659.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนบนตอนน้อย**

ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

#### 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

1.9 งาน PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กัน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอน วังทอง - เข็กัน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

## 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

### 1.10 งาน CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 37.895 กก. @ 28,919.940 (บาท/ตัน) /1,000 = 1,095.921 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 80.150 บาท

ค่าสี + จาระบี 12.000 ชุด @ 4.000 = 48.000 บาท

JOINT SEALER 1.747 ลิตร @ 45.000 = 78.615 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,337.686 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,337.68 / 3.50 = 382.19 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทางตอนขลุ่ย**  
 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

## 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

### 1.11 งาน LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 28,919.940 (บาท/ตัน) /1,000 = 624.670 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 229.000 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

แผ่นพลาสติก 10.000 ม. @ 10.000 = 100.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,178.670 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,178.67 / 10.00 = 117.86 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อน้ำขุย**

## 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

### 1.12 งาน EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 23.100 กก. @ 29,119.940 (บาท/ตัน) /1,000)	=	672.670 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 12.000 ชุด @ 4.000	=	48.000 บาท
JOINT FILLER 0.790 ตร.ม. @ 200.000	=	158.000 บาท
JOINT SEALER 2.190 ลิตร @ 45.000	=	98.550 บาท
ค่าหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต )	=	49.350 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ไม้แบบ 0.777 ตร.ม. @ 324.893	=	252.441 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,314.011 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,314.01 / 3.50	=	375.43 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย**  
ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

## 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

### 1.13 งาน DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 229.000 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 454.000 บาท

ค่างานต้นทุน =  $454.00 / 10.00$  = 45.40 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

## 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

### 1.14 งาน JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT

คิดจากความกว้าง 1.00 ม. ยาว 1.00 ม. พื้นที่ 1.000 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต 0.150 ลบ.ม. @ 1,683.180 = 252.477 บาท

ค่าเหล็กตะแกรง CDR 6 MM. ขนาด 0.20 x 0.20 ม. 1.000 ตร.ม. @ 74.000 = 74.000 บาท

ไม้แบบ (1) 0.300 ตร.ม. @ 324.893 = 97.467 บาท

TACK COAT (ถ้ามี) 1.000 ตร.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

5 CM. ASPHALT CONCRETE (ถ้ามี) 1.000 ตร.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 423.944 บาท

ค่างานต้นทุน 423.944 / 1.000 ตร.ม. = 423.944 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 423.94 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

1.15 งาน SIDE DITCH LINING TYPE I

คิดจากความยาว 1.00 ม. (พ.ท.)	=	2.519 ตร.ม.)
คอนกรีต 1:2:4 0.11 ลบ.ม. @ 1,891.170	=	208.028 บาท
ไม้แบบ (2) 0.126 ตร.ม. @ 324.893	=	40.936 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 0.126 ลบ.ม. @ 99.000	=	12.474 บาท
ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว (เจาะรูที่ปลาย) 0.70 ม. @ 18.000	=	12.600 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.000	=	10.000 บาท
หินคัดขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 773.510	=	73.483 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	402.521 บาท
ค่างานต้นทุน = 402.52 / 2.519	=	159.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

1.16 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6 กก./ตร.ม. ค่าวัสดุ = 44.000 บาท/กก.	=	264.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว; ไซวัสดุ 0.40 กก./ตร.ม. 58.000 บาท/ กก.	=	23.200 บาท/ตร.ม.
ค่าPrimer(ถาวรรองพื้น) ; 0.2 กก. /ตร.ม.	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) (กรณีผิวทางใหม่ไม่คิดค่ากระเทาะผิวเดิม)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	314.200 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	307.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	307.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

1.17 งาน ROAD STUD (UNI - DIRECTION)

ค่า ROAD STUD	=	155.000 บาท /อัน
ค่า EPOXY	=	5.000 บาท /อัน
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.000 บาท /อัน
ค่างานต้นทุน	=	180.00 บาท /อัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

**1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง**

1.18 งาน REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB SIZE 15x15 CM.

ค่า เป้าสะท้อนแสง	=	100.000 บาท / อัน
ค่าวัสดุและติดตั้ง	=	10.000 บาท / อัน
รวม	=	110.000 บาท / อัน
ค่างานต้นทุน	=	110.00 บาท / อัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

1.19 งาน IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS

ท่อ RSC 3" 85.000 ม. @ 625.000	=	53,125.000 บาท
ค่าสายไฟ CVV 4*1.5 mm.2 700.000 ม. @ 51.000	=	35,700.000 บาท
ค่าสายไฟ CV 2*2.5 mm.2 100.000 ม. @ 32.000	=	3,200.000 บาท
ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย 50.000 ม. @ 60.000	=	3,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 8.000 ชุด @ 500.000	=	4,000.000 บาท
ค่าขนส่ง LS.	=	3,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	102,025.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง**

**1.20 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

(การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ

มีนาคม 2561

รวมทั้งสิ้น = 64,358.730 บาท

ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง 180.000 วัน = 10,579.517 บาท

ค่างานต้นทุน = 10,579.51 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย  
ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน  
วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	E
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 662 : 466
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2497.04	786.56
3. หิน 1.15 x 625.46	476.16
4. ทราย 1.20 x 344.17	192.45
5. ค่าแรงผสม - เท	436.00
รวม	1,891.17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	560.750 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 560.750	=	168.225 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000	=	19.500 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 44.400	=	11.100 บาท/ตร.ม.
รวม	=	759.57 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	189.893 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	20.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	324.89 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนความจุ 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง

หน่วยงาน ผู้ปฏิบัติงานวัสดุที่ 2 (สีม่วง) / ฝ่ายช่างติดตั้งก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนความจุ 0502

ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						บ่อทรายสุชน	27 พฤศจิกายน 2564	-
2	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	X						บ่อทรายสุชน	27 พฤศจิกายน 2564	-
3	วัสดุตัดเหล็ก"ก"	ลบ.ม.	X						บ่อถูกร้างบ้านวังหนองแดง	27 พฤศจิกายน 2564	-
4	วัสดุตุ๊กร้าง	ลบ.ม.	X						บ่อถูกร้างบ้านวังหนองแดง	27 พฤศจิกายน 2564	-
5	หินคลุก	ลบ.ม.	X						โรงม่หิน เจจ คอนสตรัคชั่น	27 พฤศจิกายน 2564	-
6	หินHotmix	ลบ.ม.	X						โรงม่หิน เจจ คอนสตรัคชั่น	27 พฤศจิกายน 2564	-
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						โรงม่หิน เจจ คอนสตรัคชั่น	27 พฤศจิกายน 2564	-

มณฑล เพ็ชรบูรณ์

01 ธันวาคม 2564 09:47:16





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบลุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบลุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.5833	5.5000	26.9173	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	22.1017	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	16.6281	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	13.5457	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	12.8270	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	12.3059	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	11.7106	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	11.1457	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167  
เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบญ 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	8.2626	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	8.1823	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	8.1253	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	7.7955	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	7.7718	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	7.6374	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	7.6112	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	7.5241	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายปีงบประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายปีงบประมาณการ  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167  
เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายปีงบประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบลุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167 รวมปริมาณงาน 1.00 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนรายปีงบประมาณการ  
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบลุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ระหว่าง กม.299+720 - กม.300+167  
เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.0208	6.6694	1.0667	1.0700	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	6.6476	1.0665	1.0700	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	6.5064	1.0651	1.0700	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679
≥700.00	2.7735	-0.0104	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบี ย 5% ประ กาศ ไช

ด้ างงานตนทุ นรวมท้ งโครงการ 15,709,686.50 บาท  
 ผลรวมค่างานตนทุ นงานก่อสร้างทาง 15,709,686.50 บาท  
 แห ลงของเงินงบประมาณ 20,000,000.00 บาท  
 แห ลงของเงินอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่ว ทนจ่าย 15.00 % ดอ กเบี ยเงินกู 5.00 % ตอ ปี  
 เงินประกั นผลงานห้ ก 0.00 % ค่างา กซึ มมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานตนทุ น	Factor F
20,000,000.00	1.2479
15,709,686.50	1.2730
10,000,000.00	1.3065