



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 4 โทร. 0-5589-3321 ต่อ 201

ที่ สทล.4 (วผ.)/ 086

วันที่ 4 ธันวาคม 2564

เรื่อง กำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565  
ของแขวงทางหลวงสุโขทัย

เรียน ผส.ทล.4 ผ่าน ผบ.ทล.4

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ สทล.4/303/2564 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 ของแขวงทางหลวงสุโขทัย รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตวีตโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 -กม.24+650 วงเงินงบประมาณตามแผน 10,100,000.-บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 10,098,925.08 บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ประธานกรรมการฯ

( นายกฤตภาส อุตระวีระการ )

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

กรรมการฯ

( นายกิตติพล ดั่งเจ้ย )

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

( นายนเรศ อินประสิทธิ์ )

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

( นายไตรภพ คนชม )

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

( นางสาวสิริกัญญา ไชยสาร )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการฯ

( นายกิตติคุณ ศรีธิพันธ์ )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ที่ สทล.4/ ๕๗๒๔ วันที่ ๒๙ มิ.ค. ๒๕๖๔

เรียน คณะกรรมการฯ , ผอ.ขท.สุโขทัย , ผบ.ทล.4 , หพ.ทล.

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



( นายสิทธิโชค ลี้มิ่งสวัสดิ์ )

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 4

๒๙ มิ.ค. ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคม 0102 ตอน เตรี็ดโน -  
วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการซ่อมแซมผิวทางและโครงสร้างทางที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติพร้อมวางงานกล่องลวดตาข่ายบรรจุนหินใหญ่  
เพื่อป้องกันน้ำกัดเซาะคันทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 10,098,925.08 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายฤทธิศาสตร์ อุตระวีระการ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

7.2 กิตติคุณ ศรีธิพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 กิตติพล ดั่งแจ้ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.4 นายนเรศ อินประสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.5 ไตรภพ คนชม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.6 สิริกันยา ไชยสาร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวีดิน - วังไม้ขอน  
 ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานชุดไสผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ลึก 0.10 ม.	ตร.ม.	14,850.000	14.16	210,276.00	1.3326	18.86	280,213.79
2	2. งานตัดดิน	ลบ.ม.	535.000	48.12	25,744.20	1.3326	64.12	34,306.72
3	3. งานชุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด)	ลบ.ม.	240.000	52.93	12,703.20	1.3326	70.53	16,928.28
4	4. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)	ลบ.ม.	150.000	363.83	54,574.50	1.3326	484.83	72,725.97
5	5. งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)	ลบ.ม.	90.000	518.72	46,684.80	1.3326	691.24	62,212.16
6	6. งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์	ลบ.ม.	2,970.000	707.08	2,100,027.60	1.3326	942.25	2,798,496.77
7	7. งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด	ตร.ม.	14,850.000	31.39	466,141.50	1.3326	41.83	621,180.16
8	8. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	40.000	1,896.04	75,841.60	1.3326	2,526.66	101,066.51
9	9. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	14,850.000	244.83	3,635,725.50	1.3326	326.26	4,844,967.80
10	10. งานแผ่นใยสังเคราะห์ (NON - WOVEN GEOTEXTILES น้ำหนัก > 200 กรัม /ตร.ม.)	ตร.ม.	845.000	54.87	46,365.15	1.3326	73.11	61,786.19
11	11. งานกล่องลอดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 0.50 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 1.00 ม.)	ลบ.ม.	1.000	1,782.93	1,782.93	1.3326	2,375.93	2,375.93

สิริกัญญา ไชยสาร

07 ธันวาคม 2564 10:43:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน  
 ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. งานกล่อ่งลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 0.50 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 2.00 ม.) ,	ลบ.ม.	24.000	1,655.13	39,723.12	1.3326	2,205.62	52,935.02
13	13. งานกล่อ่งลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 1.00 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 1.00 ม.) ,	ลบ.ม.	4.000	1,472.10	5,888.40	1.3326	1,961.72	7,846.88
14	14. งานกล่อ่งลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 1.00 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 2.00 ม.) ,	ลบ.ม.	348.000	1,326.62	461,663.76	1.3326	1,767.85	615,213.12
15	15. งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้ RENO MATTRESS หนา 0.30 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 2.00 ม.) ,	ลบ.ม.	132.000	2,076.76	274,132.32	1.3326	2,767.49	365,308.72
16	16. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว) ,	ตร.ม.	435.000	268.62	116,849.70	1.3326	357.96	155,713.91
17	17. งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	4,237.70	4,237.70	1.3326	5,647.15	5,647.15
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>10,098,925.08</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีดโน - วังไม้ขอน

---

ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

---

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

( นายกตภาส อุตริเวระการ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( กิตติคุณ ศรีอิพันธ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( ไตรภพ คนชม )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( กิตติพล ดั่งเจ้ย )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( สิริกันยา ไชยสาร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายนเรศ อินประสิทธิ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

สิริกันยา ไชยสาร

07 ธันวาคม 2564

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,578,361.98 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,578,361.98 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	10,100,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
7,578,361.98	1.3326
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650					
สาย	1195					
ตอน	เตริวดีโน - วังไม้ขอน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.29	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		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	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	439.00	662.38	35.00	0.00	25,484.05	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	ยางAC-40/50	ตัน	27,800.00	478.00	721.27	35.00	0.00	28,556.27	พ.ย. 2564	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,063.33	439.00	662.38	0.00	0.00	30,725.71	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	ลบ.ม.	210.00	38.00	80.87	0.00	0.00	290.87	มิ.ย. 2564	
5	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	250.00	38.00	80.87	0.00	0.00	330.87	มิ.ย. 2564	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวีตโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวีตโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวีตโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650					
สาย	1195					
ตอน	เดวีตโน - วังไม้ขอน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.29	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		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
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอ299	ตัน	2,102.80	24.00	36.71	0.00	0.00	2,139.51	พ.ย. 2564	
7	วัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	50.00	33.00	113.62	0.00	0.00	163.62	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
8	แผ่นใยสังเคราะห์GEOTEXTILEชนิดNON WOVEN	บาท/ตร.ม.	50.00	439.00	1,066.53	0.00	0.00	1,116.53	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	หินใหญ่ราคาณโรงม่หินใหญ่คณะขนาด15-30ซม.	ลบ.ม.	259.35	0.00	0.00	0.00	0.00	259.35	ต.ค. 2564	
10	GABIONSIZE1.00x1.00x0.50ม.	กลอง	600.00	354.00	859.98	0.00	0.00	1,459.98	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ

ศิริกัญญา ไชยสาร

07 ธันวาคม 2564 10:43:23

หน้า 2 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650					
สาย	1195					
ตอน	เตริวดีโน - วังไม้ขอน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.29	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		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
11	GABIONSIZE2.00x1.00x0.50ม.	กลอง	1,080.00	354.00	859.98	0.00	0.00	1,939.98	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
12	GABIONSIZE1.00x1.00x1.00ม.	กลอง	900.00	354.00	859.98	0.00	0.00	1,759.98	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
13	GABIONSIZE1.00x1.00x2.00ม.	กลอง	1,520.00	354.00	859.98	0.00	0.00	2,379.98	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
14	RENOMATTRESSSIZE2.00x1.00x0.30ม.	กลอง	900.00	354.00	859.98	0.00	0.00	1,759.98	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควนคม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน  
ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควนคม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง  
กม.23+100 - กม.24+650  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ยางAC-40/50	ตัน			X				SOLA ASPHALT	05 พฤศจิกายน 2564	SOLA ASPHALT ตำบลปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
2	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินสุวรรณ	16 มิถุนายน 2564	โรงโม่หินสุวรรณ ต.นาขุนไกร อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย
3	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินสุวรรณ	16 มิถุนายน 2564	โรงโม่หินสุวรรณ ต.นาขุนไกร อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย
4	วัสดุมวลรวม	ลบ.ม.			X				บ่อลูกรังทับกลาง	16 มิถุนายน 2564	บ่อลูกรังทับกลาง ต.นาขุนไกร อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย
5	แผ่นใยสังเคราะห์GEOTEXTILEชนิดNONWOVEN	บาท/ตร.ม.			X				เทอร่าฟิกส์ ประเทศไทย	21 ตุลาคม 2564	เทอร่าฟิกส์ ประเทศไทย
6	GABIONSIZE1.00x1.00x0.50ม.	กล่อง			X				สยามเกเบี่ยนโปรดักส์	21 กันยายน 2564	สยามเกเบี่ยนโปรดักส์

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน  
ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง  
กม.23+100 - กม.24+650  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	GABIONSIZE2.00x1.00x0.50ม.	กล่อง			X				สยามเกเบี่ยน โปรดักส์	21 กันยายน 2564	สยามเกเบี่ยน โปรดักส์
8	GABIONSIZE1.00x1.00x1.00ม.	กล่อง			X				สยามเกเบี่ยน โปรดักส์	21 กันยายน 2564	สยามเกเบี่ยน โปรดักส์
9	GABIONSIZE1.00x1.00x2.00ม.	กล่อง			X				สยามเกเบี่ยน โปรดักส์	21 กันยายน 2564	สยามเกเบี่ยน โปรดักส์
10	RENOMATTRESSSIZE2.00x1.00x0.30ม.	กล่อง			X				สยามเกเบี่ยน โปรดักส์	21 กันยายน 2564	สยามเกเบี่ยน โปรดักส์
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	10	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
- กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานขุดไผ่ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ลึก 0.10 ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม งาน Milling หนา 10.000 ซม. แล้วบดทับ ( ขุดลึก 10 ซม. )	=	14.260 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย กำหนด	=	14.160 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานตัดดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.880 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21,880	=	27.350 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าใช้จ่าย = ( 27.350 + 21.090 )	=	48.440 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าใช้จ่าย กำหนด	=	48.120 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.880 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.880	=	27.350 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่าใช้จ่ายรวม ( 27.350 + 27.350 ) x 1.10	=	53.284 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	=	52.930 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	52.93 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.000 กม.	=	113.620 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	195.090 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $195.090 \times 1.60$	=	312.144 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	366.184 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	=	363.830 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	363.83 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตวีตโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตวีตโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
- กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานฟื้นฟูทางหินคลุก (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.000 กม.	=	80.870 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	290.870 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $290.870 \times 1.50$	=	436.305 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $436.305 + 0.000 + 85.770$	=	522.075 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	=	518.720 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	518.72 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดใน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดใน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานฟื้นฟูทางหินคลุกผสมซีเมนต์

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.000 กม.	=	80.870 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	290.870 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $290.870 \times 1.50$	=	436.305 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ 2,139.510 / 1000	=	98.417 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุ หินคลุก )	=	46.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก )	=	45.010 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 436.305 + 98.417 + 0.000 + 46.140 + 85.770 + 45.010	=	711.642 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	=	707.080 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	707.08 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
- กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่ายาง EAP หรือ MC-70 = $0.8 \times (30,725.710 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	= 24.580 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )	= 7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.580 + 7.020$	= 31.600 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	= 31.390 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 31.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

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
ค่าจ้าง AC - 60/70 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,484.050 บาท/ตัน	=	1,197.750 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 330.870 บาท/ลบ.ม.	=	244.843 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,908.264 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	=	1,896.040 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,896.04 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

ความหนา 0.000 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
		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC - 40/50 5.000 % = 0.047 ตัน @ 28,556.270 บาท/ตัน	=	1,342.144 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 330.870 บาท/ลบ.ม.	=	244.843 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,052.658 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = ( 2,052.658 / 8.330 )	=	246.417 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	=	244.830 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	244.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวีดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวีดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

10 งานแผ่นใยสังเคราะห์ (NON - WOVEN GEOTEXTILES น้ำหนัก > 200 กรัม /ตร.ม.)

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200.000 กรัม/ตร.ม.

(g/SQ.M.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) = 50.000 บาท

ค่าขนส่ง 439.000 ทม. = 1,066.530 = 0.213 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 5.021 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = ( 50.000 + 0.213 + 5.021 ) = 55.234 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด = 54.870 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 54.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 งานกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 0.50 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 1.00 ม.)

1. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) 0.500 ม. X 1.000 ม. X 1.000 ม.	
1.1 ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง	= 600.000 บาท/กล่อง
1.2 ค่าขนส่ง 354.000 กม. = 859.980 บาท/ตัน , ( น้ำหนักกล่อง 6.200 กก./กล่อง ) , ( 6.200 /1,000 x 859.980 x )	= 5.331 บาท/กล่อง
1.3 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง ( 300.000 /40.000 )	= 7.500 บาท/กล่อง
รวมค่างาน กล่องลวดตาข่าย = ( 600.000 + 5.331 + 7.500 )	= 612.831 บาท/กล่อง
รวมค่างาน กล่องลวดตาข่าย / ลบ.ม. = ( 612.831 / ( 0.500 x 1.000 x 1.000 ) ) ,	= 1,225.662 บาท/ลบ.ม.( 1 )
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS)	
2.1 ค่าหิน	= 259.350 บาท/ลบ.ม.
2.2 ค่าขนส่ง ระยะทาง 38.000 กม.	= 80.870 บาท/ลบ.ม.
2.3 ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่	= 228.540 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน หินสำหรับบรรจุในกล่องกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS)	= 568.760 บาท/ลบ.ม.( 2 )
ค่าใช้จ่ายรวม ( 1,225.662 + 568.760 )	= 1,794.422 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	= 1,782.930 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,782.93 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 งานกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หน้า 0.50 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 2.00 ม.)

1. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) 0.500 ม. X 1.000 ม. X 2.000 ม.	
1.1 ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง	= 1,080.000 บาท/กล่อง
1.2 ค่าขนส่ง 354.000 กม. = 859.980 บาท/ตัน , ( น้ำหนักกล่อง 11.100 กก./กล่อง ) , ( 11.100 /1,000 x 859.980 x )	= 9.545 บาท/กล่อง
1.3 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง ( 300.000 / 40.000 )	= 7.500 บาท/กล่อง
รวมค่างาน กล่องลวดตาข่าย = ( 1,080.000 + 9.545 + 7.500 )	= 1,097.045 บาท/กล่อง
รวมค่างาน กล่องลวดตาข่าย / ลบ.ม. = ( 1,097.045 / ( 0.500 x 1.000 x 2.000 ) ) ,	= 1,097.045 บาท/ลบ.ม.( 1 )
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS)	
2.1 ค่าหิน	= 259.350 บาท/ลบ.ม.
2.2 ค่าขนส่ง ระยะทาง 38.000 กม.	= 80.870 บาท/ลบ.ม.
2.3 ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่	= 228.540 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS)	= 568.760 บาท/ลบ.ม.( 2 )
ค่าใช้จ่ายรวม = ( 1,097.045 + 568.760 )	= 1,665.805 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	= 1,655.130 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,655.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีวดีโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 งานกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 1.00 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 1.00 ม.)

1. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) 1.000 ม. X 1.000 ม. X 1.000 ม.	
1.1 ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง	= 900.000 บาท/กล่อง
1.2 ค่าขนส่ง 354.000 กม. = 859.980 บาท/ตัน , ( น้ำหนักกล่อง 6.200 กก./กล่อง ) , ( 6.200 / 1,000 x 859.980 x )	= 5.331 บาท/กล่อง
1.3 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง ( 300.000 / 40.000 )	= 7.500 บาท/กล่อง
รวมค่างาน กล่องลวดตาข่าย = ( 900.000 + 5.331 + 7.500 )	= 912.831 บาท/กล่อง
รวมค่างาน กล่องลวดตาข่าย / ลบ.ม. = ( 912.831 / ( 1.000 x 1.000 x 1.000 ) ) ,	= 912.831 บาท/ลบ.ม.( 1 )
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS)	
2.1 ค่าหิน	= 259.350 บาท/ลบ.ม.
2.2 ค่าขนส่ง ระยะทาง 38.000 กม.	= 80.870 บาท/ลบ.ม.
2.3 ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่	= 228.540 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน หินสำหรับบรรจุในกล่องกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS)	= 568.760 บาท/ลบ.ม.( 2 )
ค่าใช้จ่ายรวม = ( 912.831 + 568.760 )	= 1,481.591 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	= 1,472.100 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,472.10 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 งานกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 1.00 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 2.00 ม.)

1. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) 1.000 ม. X 1.000 ม. X 2.000 ม.	
1.1 ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพันกล่อง	= 1,520.000 บาท/กล่อง
1.2 ค่าขนส่ง 354.000 กม. = 859.980 บาท/ตัน , ( น้ำหนักกล่อง 6.200 กก./กล่อง) ,( 6.200 /1,000 x 859.980 x )	= 5.331 บาท/กล่อง
1.3 ค่าล็กกล่อง ประกอบ ติดตั้ง ( 300.000 / 40.000 )	= 7.500 บาท/กล่อง
รวมค่างาน กล่องลวดตาข่าย = ( 1,520.000 + 5.331 + 7.500 )	= 1,532.831 บาท/กล่อง
รวมค่างาน กล่องลวดตาข่าย / ลบ.ม. = ( 1,532.831 / ( 1.000 x 1.000 x 2.000 ) ) ,	= 766.415 บาท/ลบ.ม.( 1 )
2. หินสำหรับบรรจุในกล่องกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS)	
2.1 ค่าหิน	= 259.350 บาท/ลบ.ม.
2.2 ค่าขนส่ง ระยะทาง 38.000 กม.	= 80.870 บาท/ลบ.ม.
2.3 ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่	= 228.540 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน หินสำหรับบรรจุในกล่องกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS)	= 568.760 บาท/ลบ.ม.( 2 )
ค่าใช้จ่ายรวม = ( 766.415 + 568.760 )	= 1,335.175 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	= 1,326.620 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน (	= 1,326.62 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เดวิดโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้ RENO MATTRESS หน้า 0.30 ม. (กว้าง 1.00 ม. ยาว 2.00 ม.)

1. ขนาด RENO MATTRESS (RENO MATTRESS SIZE) 0.300 ม. X 1.000 ม. X 2.000 ม.	
1.1 ค่ากล่อง RENO MATTRESS พร้อมลวดพังก่อง	= 900.000 บาท/กล่อง
1.2 ค่าขนส่ง 354.000 กก. = 859.980 บาท/ตัน , ( น้ำหนักกล่อง 6.200 กก./กล่อง ) , ( 6.200 /1,000 x 859.980 x )	= 5.331 บาท/กล่อง
1.3 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง ( 300.000 / 40.000 )	= 7.500 บาท/กล่อง
รวมค่างาน กล่องลวดตาข่าย = ( 900.000 + 5.331 + 7.500 )	= 912.831 บาท/กล่อง
รวมค่างาน ค่ากล่อง RENO MATTRESS / ลบ.ม. = ( 912.831 / ( 0.300 x 1.000 x 2.000 ) ) ,	= 1,521.385 บาท/ลบ.ม.( 1 )
2. หินสำหรับบรรจุในกล่อง RENO MATTRESS	
2.1 ค่าหิน	= 259.350 บาท/ลบ.ม.
2.2 ค่าขนส่ง ระยะทาง 38.000 กม.	= 80.870 บาท/ลบ.ม.
2.3 ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่	= 228.540 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน หินสำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS)	= 568.760 บาท/ลบ.ม.( 2 )
ค่าใช้จ่ายรวม = ( 1,521.385 + 568.760 )	= 2,090.145 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	= 2,076.760 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,076.76 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีตโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรีตโน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
 - กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 218.580 (บาท/กก.)	=	218.580 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 19.700 (บาท/กก.)	=	19.700 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 18.430 (บาท/ตร.ม.)	=	18.430 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.650 (บาท/ตร.ม.)	=	13.650 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	270.360 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	=	268.620 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	268.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดใน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100 - กม.24+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0102 ตอน เตรี็ดใน - วังไม้ขอน ระหว่าง กม.23+100  
- กม.24+650

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	=	4,265.000 บาท/เหมาจ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม กำหนด	=	4,237.700 บาท/เหมาจ่าย
ต้นทุนค่า งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	=	4,237.70 บาท/เหมาจ่าย