



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.4 (วผ.)/ ๐๘๖

วันที่ 7 ธันวาคม 2564

เรื่อง กำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
ของแขวงทางหลวงสุโขทัย

เรียน ผส.ทล.4 ผ่าน ผบ.ทล.4

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ สทล.4/301/2564 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 ของแขวงทางหลวงสุโขทัย รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 -กม.2+925 วงเงินงบประมาณตามแผน 20,000,000.- บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 19,719,949.52 บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ประธานกรรมการฯ

(นายกตฤทาส อุดรวีระการ)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

กรรมการฯ

(นายกิตติพล ดั่งเจ้ย)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายนเรศ อินประสิทธิ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นายไตรภพ คนชม)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการฯ

(นางสาวสิริกัญญา ไชยสาร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการฯ

(นายกิตติคุณ ศรีธิพันธ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ที่ สทล.4/๕๗๒๓ วันที่ - ๙ ธ.ค. ๒๕๖๔.

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

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสิทธิโชค ลีมีงสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทล.4

- ๙ ธ.ค. ๒๕๖๔ .

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวีร์ดีใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวีร์ดีใน
ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการขุดบริเวณดินอ่อน, ปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต, ปูชั้นผิวทางด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.,
คอนกรีตป้องกันเชิงลาด, อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด B สำหรับรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A
พร้อมฝาบ่อพักแบบคอนกรีต, งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ A พร้อมทั้งตีเส้นจราจรชนิด
THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง& สีขาว)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,719,949.52 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายกฤตภาส อุตวิระการ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

7.2 กิตติคุณ ศรีธิพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 กิตติพล ด้วงเจ็ย 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 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เตรี็ดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานวางป่าและชุดตอ ขนาดกลาง	ตร.ม.	1,700.000	3.60	6,120.00	1.2759	4.59	7,808.50
2	2. งานตัดดิน	ลบ.ม.	440.000	48.44	21,313.60	1.2759	61.80	27,194.02
3	3. งานชุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด)	ลบ.ม.	75.000	53.28	3,996.00	1.2759	67.97	5,098.49
4	4. งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	460.000	161.01	74,064.60	1.2759	205.43	94,499.02
5	5. งานดินถมปรับแต่งคันทาง	ลบ.ม.	300.000	135.25	40,575.00	1.2759	172.56	51,769.64
6	6. งานพื้นที่ทางหินคลุก (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)	ลบ.ม.	60.000	528.39	31,703.40	1.2759	674.17	40,450.36
7	7. งานลาดแอสฟัลต์โพรมค็อค	ตร.ม.	300.000	30.62	9,186.00	1.2759	39.06	11,720.41
8	8. งานลาดแอสฟัลต์แทคค็อค	ตร.ม.	27,405.000	11.91	326,393.55	1.2759	15.19	416,445.53
9	9. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	30.000	1,910.45	57,313.50	1.2759	2,437.54	73,126.29
10	10. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	27,705.000	246.68	6,834,269.40	1.2759	314.73	8,719,844.32
11	11. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2	ม.	40.000	1,124.53	44,981.20	1.2759	1,434.78	57,391.51
12	12. งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด	ตร.ม.	1,815.000	341.88	620,512.20	1.2759	436.20	791,711.51

สิริกัญญา ไชยสาร

07 ธันวาคม 2564 10:29:44

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

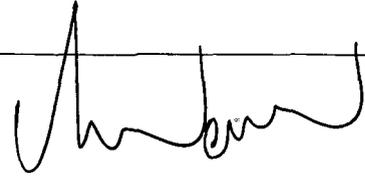
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศ. 0+075 - กม. 2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด B สำหรับระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A พร้อมฝาบ่อพักแบบคอนกรีต	แห่ง	8.000	13,772.44	110,179.52	1.2759	17,572.25	140,578.04
14	14. งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ A	ม.	1,300.000	5,338.80	6,940,440.00	1.2759	6,811.77	8,855,307.39
15	15. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	1,180.000	279.10	329,338.00	1.2759	356.10	420,202.35
16	16. งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	5,331.25	5,331.25	1.2759	6,802.14	6,802.14
รวมราคากลาง								19,719,949.52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง



(นายกฤตภาส อุตรวีระการ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(กิตติคุณ ศรีธิพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



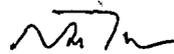
(ไตรภพ คนชม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กิตติพล ดั่งเจ้ย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สิริกันยา ไชยสาร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนเรศ อินประสิทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควนคูม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,455,717.22 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,455,717.22 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 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
20,000,000.00	1.2494
15,455,717.22	1.2759
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925				
สาย	1195				
ตอน	สุโขทัย - เดวิดใน				
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
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	426.00	642.75	35.00	0.00	25,464.42	พ.ย. 2564	
2	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	250.00	40.00	85.08	0.00	0.00	335.08	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	วัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	50.00	7.00	26.08	0.00	0.00	76.08	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ท่อคสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม.ชั้น 2	ม.	748.00	14.00	35.15	0.00	0.00	783.15	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	5.00	21.15	0.00	0.00	51.15	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ

สิริกัญญา ไชยสาร

07 ธันวาคม 2564 10:30:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925					
สาย	1195					
ตอน	สุโขทัย - เดวิดโน					
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)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	280.00	40.00	85.08	0.00	0.00	365.08	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
7	หินคลุกหินคลุก	บาท/ลบ.ม.	210.00	40.00	85.08	0.00	0.00	295.08	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
8	ทรายหยาบทรายหยาบราคาทำทราย	ลบ.ม.	84.11	80.00	273.01	0.00	0.00	357.12	ต.ค. 2564	
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราพีไอ299	ตัน	2,102.80	2.00	5.78	50.00	0.00	2,158.58	พ.ย. 2564	
10	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	45.80	0.00	0.00	0.00	0.00	45.80	พ.ย. 2564	
11	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.	กก.	45.12	0.00	0.00	0.00	0.00	45.12	พ.ย. 2564	

ศิริกันยา ไชยสาร

07 ธันวาคม 2564 10:30:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925					
สาย	1195					
ตอน	สุโขทัย - เดวิดโน					
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)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	(เบอร์18)	กก.	45.12	0.00	0.00	0.00	0.00	45.12	พ.ย. 2564	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,951.56	80.00	120.93	80.00	4,100.00	31,252.49	ต.ค. 2564	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,546.42	80.00	120.93	80.00	4,100.00	30,847.35	ต.ค. 2564	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,735.76	80.00	120.93	80.00	3,300.00	29,236.69	ต.ค. 2564	
15	ยางแอสฟัลต์AC40/50	บาท/ตัน	27,800.00	465.00	701.64	35.00	0.00	28,536.64	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

สิริกัญญา ไชยสาร

07 ธันวาคม 2564 10:30:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน					
สาย	ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925					
ตอน	สุโขทัย - เดวิดใน					
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)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
16	ยางมะตอยชนิดCSS-1	บาท/ตัน	23,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,600.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
17	ยางมะตอยชนิดCRS-2	บาท/ตัน	23,600.00	465.00	701.64	0.00	0.00	24,301.64	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
18	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม. ชั้น2	บาท/ตัน	748.00	0.00	0.00	0.00	0.00	748.00	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควนคูม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน
ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควนคูม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 -
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินบ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	16 มิถุนายน 2564	โรงโม่หินศิลาทอง ตำบล หนองกระโดน อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์
2	วัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	X						บ่อลูกรังเขาบึงกอก	16 มิถุนายน 2564	บ่อลูกรังเขาบึงกอก ตำบล ป่าพุทรา อ.ชานูวรขบุรี จ.กำแพงเพชร
3	ท่อคสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม. ชั้น2	ม.			X				โรงหล่อชัยคอนกรีต	16 มิถุนายน 2564	ท่าขุนรามคอนกรีต ต.นครชุม อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร
4	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						สทล.4	16 มิถุนายน 2564	ราคากำหนด จากสำนักงานทางหลวงที่ 4
5	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				โรงโม่หินบ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	16 มิถุนายน 2564	โรงโม่หินบ้านศิลาสุโขทัย จำกัด
6	หินคลุกหินคลุก	บาท/ลบ.ม.			X				โรงโม่หินบ้านศิลาสุโขทัย จำกัด	16 มิถุนายน 2564	โรงโม่หินบ้านศิลาสุโขทัย จำกัด

สิริกัญญา ไชยสาร

07 ธันวาคม 2564 10:30:05

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน
ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 -
 หน่วยงาน แขวงหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	ยางแอสฟัลต์AC40/50	บาท/ตัน			X				บริษัทโซล่าแอสฟัลท์	05 พฤศจิกายน 2564	บริษัทโซล่าแอสฟัลท์
8	ยางมะตอยชนิดCSS-1	บาท/ตัน			X				บริษัทโซล่าแอสฟัลท์	05 พฤศจิกายน 2564	บริษัทโซล่าแอสฟัลท์
9	ยางมะตอยชนิดCRS-2	บาท/ตัน			X				บริษัทโซล่าแอสฟัลท์	05 พฤศจิกายน 2564	บริษัทโซล่าแอสฟัลท์
10	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม.ชั้น2	บาท/ตัน			X				โรงหล่อชัยคอนกรีต	16 มิถุนายน 2564	โรงหล่อชัยคอนกรีต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	8	-	-	-			

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 -
กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง)	=	3.600 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดโน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดโน ระหว่าง กม.0+075 -
กม.2+925

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.
ค่างานต้นทุน	=	48.44 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เตรี็ดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เตรี็ดใน ระหว่าง กม.0+075 -
กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (- ตัก)	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.880 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : $1.250 \times 21,880$	=	27.350 บาท/ลบ.ม.(1)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.090 บาท/ลบ.ม.(2)
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน($27.350 + 21.090$) $\times 1.10$	=	53.284 บาท/ลบ.ม.(1+2)
ค่างานต้นทุน	=	53.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เตรี็ดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เตรี็ดใน ระหว่าง กม.0+075 -
กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	72.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 72.490×1.600	=	115.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	161.01 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 -
 กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานดินถมปรับแต่งคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	72.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 72.490×1.40	=	101.486 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 45.030×0.75	=	33.772 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	135.258 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	135.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดใน ระหว่าง กม.0+075 -
กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานฟื้นฟูทางหินคลุก (สำหรับงานแก้ไข SOFT SPOT)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40.000 กม.	=	85.080 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	295.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 295.080×1.50	=	442.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $442.620 + 0.000 + 85.770$	=	528.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	528.39 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดใน ระหว่าง กม.0+075 -
กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (23,600.000 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.600 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.600 + 7.020$	=	30.620 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เตรี็ดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เตรี็ดใน ระหว่าง กม.0+075 -
กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานลาดแอสฟัลต์แตกโคต

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ (24,301.640 บาท/ตัน) /1,000	=	5.103 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโคต)	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (5.103 + 6.810)	=	11.913 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 -
 กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

ความหนา 4.000 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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC 60/70 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,464.420 บาท/ตัน	=	1,196.827 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 335.080 บาท/ลบ.ม.	=	247.959 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	=	1,910.457 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,910.45 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดใน ระหว่าง กม.0+075 -
 กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

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
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 28,536.640	=	1,341.222 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 335.080 บาท/ลบ.ม.	=	247.959 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	=	2,054.852 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,054.85 / 8.33	=	246.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดใน ระหว่าง กม.0+075 -
 กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	748.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น		
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 14.000 กัม. = (35.150 X 13) + 300	=	756.950 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 756.950 / 24	=	31.539 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,124.539 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,124.53 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เติร์ดใน ระหว่าง กม.0+075 -
กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด

งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด	=	341.880 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	341.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 -
 กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด B สำหรับระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A
 พร้อมฝาบ่อพักแบบคอนกรีต

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด B	
ปริมาณดินซุด 9.923 ลบ.ม. @ 48.440	= 480.670 บาท
ทรายหยาบ 0.169 ลบ.ม. @ 357.120	= 60.353 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.169 ลบ.ม. @ 1,416.000	= 239.304 บาท
คอนกรีต CLASS E 1.080 ลบ.ม. @ 1,590.000	= 1,717.200 บาท
ไม้แบบ (2) 12.979 ตร.ม. @ 242.380	= 3,145.850 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 163.075 กก. @ 30,847.350 (บาท/ตัน)/1,000	= 5,030.431 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.077 กก. @ 45.120	= 183.954 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 3.600 ม. @ 118.680	= 427.248 บาท
Anchorage Bar เส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. x 10 ซม. 0.798 กก. @ 30.850	= 24.618 บาท
ค่าเชื่อม 16.000 จุด @ 5.000	= 80.000 บาท
ทาสีกันสนิม (2 เทียว) 0.720 ตร.ม. @ 54.440	= 39.196 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง) 0.720 ตร.ม. @ 23.690	= 17.056 บาท
ค่างานต้นทุน	= 11,445.880 บาท
ข. ฝาบ่อ R.C. DITCH TYPE A	
ไม้แบบ 0.532 ม. @ 242.380	= 128.946 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.078 ลบ.ม. @ 1,590.000	= 124.020
เหล็กเสริม RB 9 มม. 7.487 กก. @ 30,847.350 (บาท/ตัน)/1,000	= 230.954 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม. 11.038 กก. @ 29,236.690 (บาท/ตัน)/1,000	= 322.714 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.463 ม. @ 45.120	= 20.890 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 2.660 ม. @ 96.320	= 256.211 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 -
กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด B สำหรับระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A
พร้อมฝาบ่อพักแบบคอนกรีต

ทาสีกันสนิม (2 เที่ยว) 0.532 ตร.ม. @ 118.680	=	63.137 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง) 0.532 ตร.ม. @ 30.850	=	16.412 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,163.284 บาท
ค่างานต้นทุน 2 ฝา	=	2,326.568 บาท
ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 11,445.880 + 2,326.568		
ค่างานต้นทุน	=	13,772.44 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 -
 กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ A

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	1.15 M.
ปริมาณดินซุด 16.500 ลบ.ม. @ 48.440	=	799.260 บาท
ทรายหยาบ 1.00 ลบ.ม.@ 357.120	=	357.120 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.00 ลบ.ม. @ 1,416.000	=	1,416.000 บาท
ไม้แบบ (2) 55.420 ตร.ม. 242.380	=	13,432.699 บาท
คอนกรีต CLASS E 4.980 ลบ.ม. @ 1,590.000	=	7,918.200 บาท
เหล็กเสริม RB ขนาด 6 มม. 97.680 กก. @ 31,252.490 (บาท/ตัน) / 1,000	=	3,052.743 บาท
เหล็กเสริม RB ขนาด 9 มม. 239.003 กก.@ 30,847.350 (บาท/ตัน)/1,000	=	9,038.366 บาท
ลวดผูกเหล็ก 10.744 กก. @ 45.120	=	484.769 บาท
L 50 x 50 x 4 มม. 20.00 ม. @ 96.320	=	1,926.400 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม. 4.990 กก. @ 30.850	=	153.941 บาท
ค่าเชื่อม 100 จุด @ 5.000	=	500.000 บาท
ทาสีกันสนิม (2 เที่ยว) 4.00 ตร.ม. @ 54.440	=	217.760 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง) 4.00 ตร.ม. @ 23.690	=	94.760 บาท
PVC.PIPE Dai. 1" 5.00 ชุด @ 10.000	=	100.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	39,492.018 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 39,492.018 / 10	=	3,949.201 บาท/ม.
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE A		
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.04 ม.)		
ไม้แบบ 0.297 ม. @ 242.380	=	71.986 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 -
 กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ A

คอนกรีต CLASS E 0.030 ลบ.ม. @ 1,590.000	=	47.700 บาท
เหล็กเสริม RB ขนาด 9 มม. 4.369 กก.@ 30,847.350 (บาท/ตัน) / 1,000	=	134.772 บาท
เหล็กเสริม RB ขนาด 12 มม. 6.486 กก.@ 29,236.690 (บาท/ตัน)/1,000	=	189.629 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.299 ม. @ 45.120	=	13.490 บาท
L 50 x 50 x 4 มม. 0.800 ม. @ 96.320	=	77.056 บาท
ทาสีกันสนิม (2 เที่ยว) 0.320 ตร.ม. @ 54.440	=	17.420 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง) 0.160 ตร.ม. @ 23.690	=	3.790 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	555.843 บาท
ค่างานต้นทุน = 555.843 / 0.4	=	1,389.607 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 3,949.20 + 1,389.60	=	5,338.80 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดโน ระหว่าง กม.0+075 -
 กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 224.340 (บาท/กก.)	=	224.340 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 20.970 (บาท/กก.)	=	20.970 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.140 (บาท/ตร.ม.)	=	20.140 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.
ค่างานต้นทุน	=	279.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 - กม.2+925 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1195 ตอนควบคุม 0101 ตอน สุโขทัย - เดวิดใน ระหว่าง กม.0+075 -
กม.2+925

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้าง

งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้าง	=	5,331.250 บาท/เหมาจ่าย
ต้นทุนค่า งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้าง	=	5,331.25 บาท/เหมาจ่าย