



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๘๐๐๓ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๒๖+๙๒๐ - กม.๒๒๘+๐๐๐ ปริมาณงาน ๒๐,๕๒๐.๐๐ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค เป็นเงิน ๑๘,๐๙๔,๓๔๖.๖๘ บาท (สิบแปดล้านเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยสี่สิบบาท หกสิบแปดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติตย์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายสุปรัชชา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1
 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,600,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 18,094,346.68 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ชนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

7.4 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

สมาน วิจิตรญาณพล

17 ตุลาคม 2565 11:06:11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่สถานี 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมา 1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	516.000	56.49	29,148.84	1.2854	72.61	37,467.91
2	1.2 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL " A")	ลบ.ม.	258.000	250.00	64,500.00	1.2854	321.35	82,908.30
3	1.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	258.000	250.00	64,500.00	1.2854	321.35	82,908.30
4	1.4 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (หลวม)	ลบ.ม.	820.000	217.50	178,350.00	1.2854	279.57	229,251.09
5	1.5 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE 5 CM.(ชนเก็บที่แขวงฯ ทล.11กม.39+000)	ตร.ม.	20,520.000	15.64	320,932.80	1.2854	20.10	412,527.02
6	1.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)(ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	20,520.000	111.05	2,278,746.00	1.2854	142.74	2,929,100.10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูน 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรรณิ์ไชยง EAP	ตร.ม.	20,520.000	31.35	643,302.00	1.2854	40.29	826,900.39
8	1.8 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	20,520.000	15.61	320,317.20	1.2854	20.06	411,735.72
9	1.9 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60 - 70)(ON PRIME COAT)	ตร.ม.	20,520.000	233.43	4,789,983.60	1.2854	300.05	6,157,044.91
10	1.10 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.40-50)(ON TACK COAT)	ตร.ม.	20,520.000	252.58	5,182,941.60	1.2854	324.66	6,662,153.13
11	1.11 งานTHERMOPLASTIC PAINT YELLOW	ตร.ม.	324.000	273.20	88,516.80	1.2854	351.17	113,779.49
12	1.12 งานTHERMOPLASTIC PAINT WHITE	ตร.ม.	405.000	273.20	110,646.00	1.2854	351.17	142,224.36
13	1.13 งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้ายสำหรับทางหลวง2ช่องจราจร	ชุด	1.000	4,936.96	4,936.96	1.2854	6,345.96	6,345.96

สมาน วิจิตรญาณพล

17 ตุลาคม 2565 11:06:16

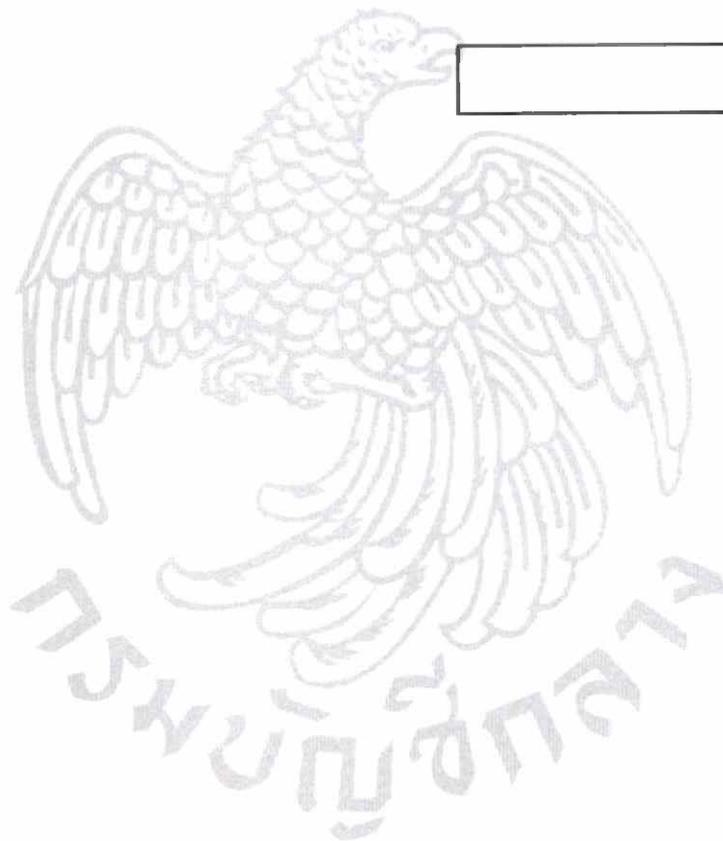
หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างที่สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง

18,094,346.68



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



← 4 ✓
(รุ่งโรจน์ สถิตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

On _____
(อนุชา วงศ์ทะกั้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

unw

(ธนากร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุปรีชา พุ่งกิริติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมาน วิจิตรญาณพล

17 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	14,076,821.80 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	14,076,821.80 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	18,600,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบียเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3093
14,076,821.80	1.2854
20,000,000.00	1.2508

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1

สาย 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.21 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% 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	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	4.00	20.11	0.00	0.00	217.50	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,383.18	52.00	88.17	0.00	0.00	2,471.35	ส.ค. 2565	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,933.33	201.00	339.16	25.00	0.00	29,297.49	ส.ค. 2565	
4	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	26,200.00	190.00	320.60	25.00	0.00	26,545.60	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน	24,800.00	190.00	320.60	35.00	0.00	25,155.60	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรฟสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรฟสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง
กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รฟสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1

สาย 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.21 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% 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	หินผสมAC	ลบ.ม.	269.33	0.00	0.00	0.00	0.00	269.33	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
7	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน	28,300.00	190.00	320.60	35.00	0.00	28,655.60	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
8	หินคลกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	4.00	20.11	0.00	0.00	120.11	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง
กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1๕ (อุพหวิ) / กรมทางหลวง
ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาแลงทอง 1	17 ตุลาคม 2565	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์ ณ.โรงโม่
2	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	17 ตุลาคม 2565	-
3	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	17 ตุลาคม 2565	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (ลำพยนต์) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	หินผสมAC	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาลานทอง 1,โรงโม่หินศิลาลานทอง 2	30 กันยายน 2565	ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว. 30 กย. 2565 หินฝุ่น=210.00บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 4 โรงโม่หินศิลาลานทอง 1 หิน(3/4)=335.00บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 4 โรงโม่หินศิลาลานทอง 1 หิน(3/8)=180.00บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 20 โรงโม่หินศิลาลานทอง 2

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 1 (อุพหวิ) / กรมทางหลวง 226+920 - กม.228+000

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	ยางแอสฟัลต์ AC40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	17 ตุลาคม 2565	-
6	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาแลงทอง 1	17 ตุลาคม 2565	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	6	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.470 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	23.160 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 23.160	=	28.950 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	56.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม
0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน
28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1
ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL" A")

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.000 กม.	=	20.110 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	120.110 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 120.110×1.60	=	192.176 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	250.006 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	250.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม
0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน
28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1
ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.000 กม.	=	20.110 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	120.110 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 120.110×1.60	=	192.176 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	250.006 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	250.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (หลวม)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	197.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.000 กม.	=	20.110 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	217.500 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	217.50 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม
0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1
ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE 5 CM.(ชนเก็บที่แขวงฯ ทล.11กม.39+000)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชุดลึก 5 ซม.)	= 13.580 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05×1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ชนทิ้ง 6.000 กม. = 0.08×25.760	= 2.060 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.640 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)(ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.)	=	49.190 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (d)	=	2.241 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.25 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.700 % X d X 0.25	=	0.020 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,471.350 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	49.427 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) X 0.25 (ความหนา)	=	12.435 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 49.19 + 0.00 + 49.42 + 12.43	=	111.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้ว 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้ว 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณีใช้ยาง EAP

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,297.490 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.438 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.438 + 7.920$	=	31.358 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.35 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,545.600 บาท/ตัน) /1,000	=	7.963 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.963 + 7.650	=	15.613 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.61 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่สถานี 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ที่สถานี 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60 - 70)(ON PRIME COAT)

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
ตัวอย่าง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,155.600 บาท/ตัน/1000	=	1,174.766 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 269.330 บาท/ลบ.ม.	=	199.304 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.270 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีคัต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,944.480 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,944.48 / 8.33	=	233.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างห้สงงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.40-50)(ON TACK COAT)

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 % = 47.600 กก. @ 28,655.600 บาท/ตัน/1000	=	1,364.006 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 269.330 บาท/ลบ.ม.	=	199.304 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.270 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	102.375 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,104.065 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,104.06 / 8.33	=	252.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหรงงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข้ยทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ล้พยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว้ง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหรงงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข้ยทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ล้พยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว้ง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการค้ำนวณค้่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานTHERMOPLASTIC PAINT YELLOW

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.360 (บาท/กก.)	= 212.160 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.360 (บาท/กก.)	= 16.144 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	= 32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.900 (บาท/ตร.ม.)	= 12.900 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค้่างานต้นทุน	= 273.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.12 งานTHERMOPLASTIC PAINT WHITE

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.360 (บาท/กก.)	=	212.160 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.360 (บาท/กก.)	=	16.144 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.900 (บาท/ตร.ม.)	=	12.900 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.226+920 - กม.228+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.13 งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร

งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 4,936.960 บาท/ชุด

สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน = 4,936.96 บาท/ชุด



รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะทางหลวงเชื่อมโยงระหว่งภาค

13 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ดก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ดก.4 หรือ ดก.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ดก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ดก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ดก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
8	ป้ายแนะนำ ดก.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ดก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
				รวมทั้งสิ้น	60,066.34	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	4,936.96	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

งานติดตั้ง Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

- ค่าขนส่ง = 201 km. @ 1.69 บาท/ตัน = 0.31 บาท/kg.

- ค่าขน - ถ้าย = 50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.

รวม = 35.36 บาท/kg.

คิดให้ = 35.36 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

= 6.00 kg. @ 35.36 บาท = 212.16 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

= 40,000 บาท/ตัน = 40.00 บาท/kg.

- ค่าขนส่ง = 201 km. @ 1.69 บาท/ตัน = 0.31 บาท/kg.

- ค่าขน - ถ้าย = 50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.

รวม = 40.36 บาท/kg.

คิดให้ = 40.36 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

= 0.40 kg. @ 40.36 = 16.14 บาท/m.²

คิดให้ = 16.14 บาท/m.²

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

= 1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ

ค่ากาวรองพื้น

= 1,600.00/50 คิดให้ = 32.00 บาท/m.²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถดีเซล (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)

= 2,200,000/(180x7) = 1,746 บาท/วัน

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท = 528.15 บาท/วัน

- ค่าแก๊ส = 1 ถัง/วัน @ 345 บาท = 345 บาท/วัน

รวม = 2,619.15 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)

= 650,000 / (150 x 5) = 866.67 บาท/วัน

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 30 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท = 1056.3 บาท/วัน

รวม = 1,922.97 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระแทงผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระแทง)

= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)

= 195,500 / (180 x 5) = 217.22 บาท/วัน

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/ วัน @ 35.21 บาท = 528.15 บาท/วัน

รวม = 745.37 บาท/วัน

ไม่รวมค่างานกระแทงผิวเดิม
 รวมค่างานกระแทงผิวเดิม

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว	=	
	= 43,700/12,000	=	3.64 บาท/ม. ²
		คิดให้	= 3.50 บาท/ม. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. ²
2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	=	1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา		=	8,487.49 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		=	20.65 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		=	20.65 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่		=	12.90 บาท/ม. ²