



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)

เรียน ผส.ทล.๑๑

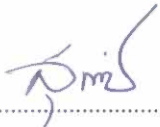
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๕๐๐๓ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอนควนคุ่ม ๐๒๐๒ ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน ๒ ระหว่าง กม.๙๑+๑๘๐ - กม.๙๓+๑๙๐ ปริมาณงาน ๑๘,๐๙๐.๐๐ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค เป็นเงิน ๑๖,๑๘๔,๑๗๖.๓๓ บาท (สิบหกล้านบาทหนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบหกบาทสามสิบสามสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๔๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สิตติย์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..... .....กรรมการ ฯ

(นายสุปริษา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... .....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... .....กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ


(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล.๑๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,430,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 16,184,176.33 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

7.4 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	130.000	56.49	7,343.70	1.2931	73.04	9,496.13
2	1.2 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL" A")	ลบ.ม.	65.000	694.32	45,130.80	1.2931	897.82	58,358.63
3	1.3 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	65.000	694.32	45,130.80	1.2931	897.82	58,358.63
4	1.4 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (หลวม)	ลบ.ม.	723.000	495.20	358,029.60	1.2931	640.34	462,968.07
5	1.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	18,090.000	103.45	1,871,410.50	1.2931	133.77	2,419,920.91
6	1.6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)ก รณีไฉ่ยาง EAP	ตร.ม.	18,090.000	31.44	568,749.60	1.2931	40.65	735,450.10
7	1.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	18,090.000	15.59	282,023.10	1.2931	20.15	364,684.07

สมาน วิจิตรญาณพล

10 ตุลาคม 2565 13:45:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60 - 70)(ON PRIME COAT)	ตร.ม.	18,090.000	253.14	4,579,302.60	1.2931	327.33	5,921,496.19
9	1.9 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.60-70)(ON TACK COAT)	ตร.ม.	18,090.000	252.29	4,563,926.10	1.2931	326.23	5,901,612.83
10	1.10 งานTHERMOPLASTIC PAINT YELLOW	ตร.ม.	90.000	273.90	24,651.00	1.2931	354.18	31,876.20
11	1.11 งานTHERMOPLASTIC PAINT WHITE	ตร.ม.	603.000	273.90	165,161.70	1.2931	354.18	213,570.59
12	1.12 งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร	ชุด	1.000	4,936.96	4,936.96	1.2931	6,383.98	6,383.98
รวมราคากลาง								16,184,176.33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคุ่ม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



(รุ่งโรจน์ สติชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุชา วงตะกั้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนากร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สมาน วิจิตรญาณพล

10 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	12,515,796.46 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	12,515,796.46 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	16,430,000.00 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
12,515,796.46	1.2931
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190					
สาย	1					
ตอน	ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.21	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	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	79.00	297.81	0.00	0.00	495.20	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,383.18	119.00	201.02	0.00	0.00	2,584.20	ส.ค. 2565	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,933.33	267.00	450.70	25.00	0.00	29,409.03	ส.ค. 2565	
4	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	26,200.00	157.00	264.96	25.00	0.00	26,489.96	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน	24,800.00	157.00	264.96	35.00	0.00	25,099.96	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและคำดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190					
สาย	1					
ตอน	ลำพยนต์ - เกษตรชัย ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.21	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	หินผสมAC	ลบ.ม.	493.31	0.00	0.00	0.00	0.00	493.31	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
7	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	79.00	297.81	0.00	0.00	397.81	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190

หน่วยงาน สำนักงานโครงการพิเศษและก่อสร้าง กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาแลงทอง 1	10 ตุลาคม 2565	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์ ณ.โรงโม่
2	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	10 ตุลาคม 2565	-
3	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	10 ตุลาคม 2565	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง 2190

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=160.00บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 79 โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด หิน(3/4)=320.00บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 79 โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด หิน(3/8)=145.00บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 79 โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรพัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย -
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (กยไชย) / กรมทางหลวง 2190

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาลานทอง 1	10 ตุลาคม 2565	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	5	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190

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.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	56.49 บาท/ลบ.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยโซย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว้ง กม.91+180 - กม.93+190 ดว้ยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยโซย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว้ง กม.91+180 - กม.93+190

รายละเอียดการค้ำนวณค้่างานต้นทูนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานวัสดุค้ัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL" A")

ค้่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค้่าดำเนินการ + ค้่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค้่าขนส่ง 79.000 กม.	=	297.810 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	397.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 397.810 x 1.60	=	636.496 บาท/ลบ.ม.
ค้่าดำเนินการ + ค้่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค้่าใช้จ่ายรวม	=	694.326 บาท/ลบ.ม.
ค้่างานต้นทูน	=	694.32 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225
ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล
ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190

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 79.000 กม.	=	297.810 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	397.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 397.810×1.60	=	636.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	694.326 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	694.32 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (หลวม)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	197.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 79.000 กม.	=	297.810 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	495.200 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	495.20 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.)	=	49.190 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (d)	=	2.206 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) = 3.800 % X d X 0.25	=	0.021 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,584.200 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	54.268 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 49.19 + 0.00 + 54.26	=	103.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยโย - ศรีมงคค ตอน 2 ระหว้ง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยโย - ศรีมงคค ตอน 2 ระหว้ง กม.91+180 - กม.93+190

รายละเอียดการค้ำนวณค้่างานต้นทุนต้อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานลาดแอสฟลต์ไพรม์ค้อต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณีใช้ยาง EAP

ค้่างาย EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,409.030 \text{ บาท/ต้ัน}) / 1,000$	=	23.527 บาท/ตร.ม.
ค้่าดำเนินการ + ค้่าเสียมราคา (งานลาดยางไพรม์ค้อต)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค้่าใช้จ้ายรวม = $23.527 + 7.920$	=	31.447 บาท/ตร.ม.
ค้่างานต้ันทุน	=	31.44 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,489.960 บาท/ตัน) /1,000	= 7.947 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต)	= 7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.947 + 7.650	= 15.597 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.59 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมิ่งคล

ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,099.960 บาท/ตัน/1000	=	1,172.168 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 493.310 บาท/ลบ.ม.	=	365.049 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.500 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโด้คัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,108.697 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,108.69 / 8.33	=	253.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.60-70)(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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก. @ 25,099.960 บาท/ตัน/1000	=	1,194,758 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 493.310 บาท/ลบ.ม.	=	365.049 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.500 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	102.375 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,101.632 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,101.63 / 8.33	=	252.29 บาท/ตร.ม.

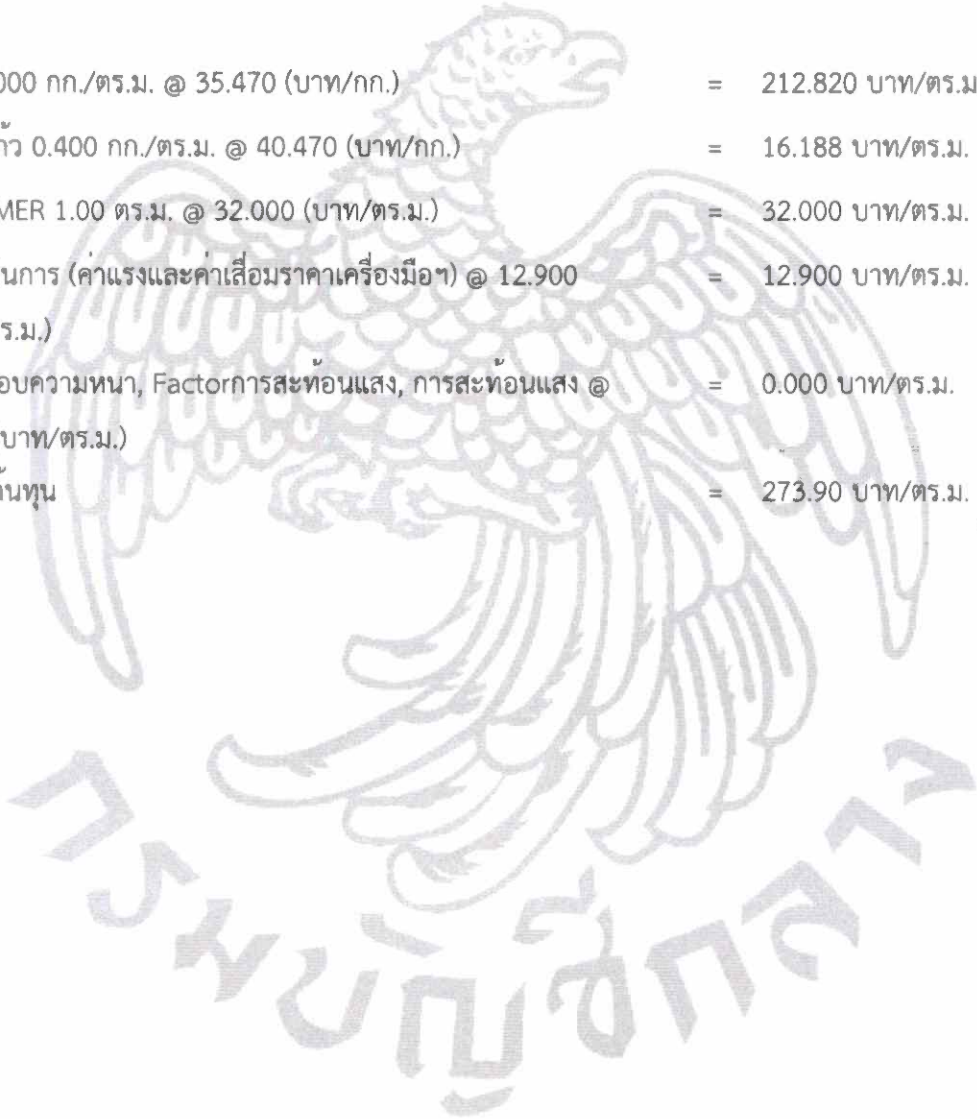
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานTHERMOPLASTIC PAINT YELLOW

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.470 (บาท/กก.)	=	212.820 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.470 (บาท/กก.)	=	16.188 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.900 (บาท/ตร.ม.)	=	12.900 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.90 บาท/ตร.ม.



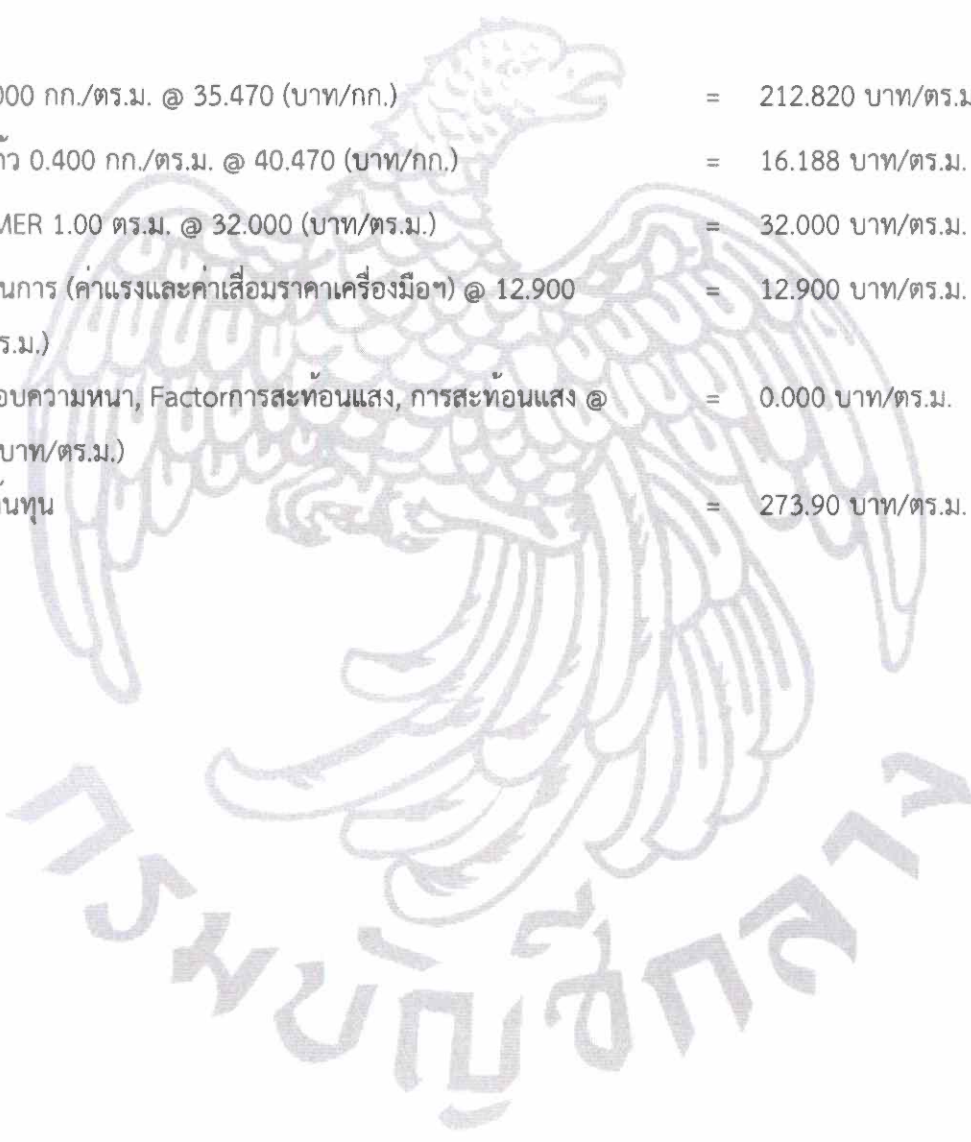
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานTHERMOPLASTIC PAINT WHITE

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.470 (บาท/กก.)	=	212.820 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.470 (บาท/กก.)	=	16.188 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.900 (บาท/ตร.ม.)	=	12.900 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.90 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนคววม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมมคล ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนคววม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมมคล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ตอน 2 ระหว่าง กม.91+180 - กม.93+190

1 งานจ้างเหมา

1.12 งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร

งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 4,936.960 บาท/ชุด

สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน = 4,936.96 บาท/ชุด



รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะทางหลวงเชื่อมโดยระหวังกฤค

13 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย อำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน คค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
2	ป้ายแนะนำ คค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78
3	ป้ายเตือน คค.4 หรือ คค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12
4	ป้ายแนะนำ คค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56
5	ป้ายเตือน คค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
6	ป้ายแนะนำ คค.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 คค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36
9	ป้ายเตือน คค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46
10	สัญญาณตรง	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)

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

=	35,000 บาท/ตัน				= 35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 267 km. @ 1.69	บาท/ตัน			= 0.42 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	= 50 บาท/ตัน				= 0.05 บาท/kg.
	รวม				= 35.47 บาท/kg.
	คิดให้				= 35.47 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

= 6.00 kg. @ 35.47 บาท = 212.82 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

=	40,000 บาท/ตัน				= 40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 267 km. @ 1.69	บาท/ตัน			= 0.42 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	= 50 บาท/ตัน				= 0.05 บาท/kg.
	รวม				= 40.47 บาท/kg.
	คิดให้				= 40.47 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

= 0.40 kg. @ 40.47 บาท = 16.19 บาท/m.²
 คิดให้ = 16.19 บาท/m.²

1.3) ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)

ค่าถาวรรองพื้น = 1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ = 32.00 บาท/m.²

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

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

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)				= 1,746 บาท/วัน
	= 2,200,000/(180x7)				= 528.15 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท				= 345 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)				= 866.67 บาท/วัน
	= 650,000 / (150 x 5)				= 1056.3 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 30 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท				= 1,056.3 บาท/วัน
	รวม				= 1,922.97 บาท/วัน

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)				= 217.22 บาท/วัน
	= 195,500 / (180 x 5)				= 528.15 บาท/วัน
	= 15 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท				= 528.15 บาท/วัน
	รวม				= 745.37 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)

$$= \text{ราคาต้นทุน}/(\text{อายุการใช้งาน } 12,000 \text{ m}^2/\text{หัว})$$

$$= 43,700/12,000$$

$$= 3.64 \text{ บาท/m.}^2$$

คิดให้

$$= 3.50 \text{ บาท/m.}^2$$

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)

คิดให้

$$= 700 \text{ บาท/วัน}$$

2.5) ค่าแรงกระทะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)

$$= (300 \times 2)/200$$

$$= 3.00 \text{ บาท/m.}^2$$

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)

$$= (300 \times 2)/200$$

$$= 3.00 \text{ บาท/m.}^2$$

2.5) ค่าแรง

- ช่างควบคุม และคนขับรถ

$$= 2 \times 500$$

$$= 1000.00 \text{ บาท/วัน}$$

- ช่างคุมเครื่อง

$$= 2 \times 500$$

$$= 1000.00 \text{ บาท/วัน}$$

- คนงานทั่วไป

$$= 4 \times 300$$

$$= 1200.00 \text{ บาท/วัน}$$

คิดให้

$$= 3,200.00 \text{ บาท/วัน}$$

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา

$$= 8,487.49 \text{ บาท/วัน}$$

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต

$$= 20.65 \text{ บาท/m.}^2$$

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

$$= 20.65 \text{ บาท/m.}^2$$

- กรณีผิวใหม่

$$= 12.90 \text{ บาท/m.}^2$$