



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๘๐๐๗ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาคทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอนควบคุม ๐๒๐๒ ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๔+๖๓๕ - กม.๗๖+๖๕๐ ปริมาณงาน ๑๘,๓๓๕.๐๐ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค เป็นเงิน ๑๖,๑๗๖,๕๔๔.๕๒ บาท (สิบหกล้านบาทหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสิบสองสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๔๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติภัย) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225
ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม
0202 ตอน เกยไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,430,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 16,176,544.52 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

7.5 นายสุปริชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

นาย สุปริชา พุ่งเกียรติ

10 ตุลาคม 2565 14:49:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคู่ม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 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.	186.000	56.49	10,507.14	1.2932	73.05	13,587.83
2	1.2 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL" A")	ลบ.ม.	93.000	646.21	60,097.53	1.2932	835.67	77,718.12
3	1.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	93.000	646.21	60,097.53	1.2932	835.67	77,718.12
4	1.4 งาน CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (หลวม) ✓	ลบ.ม.	725.000	465.13	337,219.25	1.2932	601.50	436,091.93
5	1.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	18,135.000	100.63	1,824,925.05	1.2932	130.13	2,359,993.07
6	1.6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)ก รณิไชย่าง EAP	ตร.ม.	18,135.000	31.43	569,983.05	1.2932	40.64	737,102.08

นาย สุปรีชา พุ่งกิริติ

10 ตุลาคม 2565 14:49:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคู่ม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	18,135.000	15.58	282,543.30	1.2932	20.14	365,384.99
8	1.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60 - 70)(ON PRIME COAT)	ตร.ม.	18,135.000	250.32	4,539,553.20	1.2932	323.71	5,870,550.19
9	1.9 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.60-70)(ON TACK COAT)	ตร.ม.	18,135.000	249.47	4,524,138.45	1.2932	322.61	5,850,615.84
10	1.10 งานTHERMOPLASTIC PAINT YELLOW	ตร.ม.	473.000	273.84	129,526.32	1.2932	354.12	167,503.43
11	1.11 งานTHERMOPLASTIC PAINT WHITE	ตร.ม.	604.000	273.84	165,399.36	1.2932	354.12	213,894.45
12	1.12 งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร	ชุด	1.000	4,936.96	4,936.96	1.2932	6,384.47	6,384.47
							รวมราคากลาง	16,176,544.52

นาย สุปรินชา พึ่งศิริติ

10 ตุลาคม 2565 14:49:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 -
กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

10 ตุลาคม 2565 14:49:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างที่สงวน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมิ่งคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง



(รุ่งโรจน์ สัตถิตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุชา วงศ์ทะกัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุคร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุปรีชา พุ่งกิริติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย สุปรีชา พุ่งกิริติ

10 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	12,508,927.14 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	12,508,927.14 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
12,508,927.14	1.2932
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยธาระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยธาระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยธาระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650					
สาย	1					
ตอน	เกษไชย - ศรีมงคล 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
1	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	71.00	267.74	0.00	0.00	465.13	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,383.18	112.00	189.18	0.00	0.00	2,572.36	ส.ค. 2565	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,933.33	260.00	438.87	25.00	0.00	29,397.20	ส.ค. 2565	
4	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	26,200.00	141.00	238.07	25.00	0.00	26,463.07	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน	24,800.00	141.00	238.07	35.00	0.00	25,073.07	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

10 ตุลาคม 2565 14:49:18

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนคววม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมจคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.

**แบบสรุปรูข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนคววม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมจคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนคววม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมจคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650					
สาย	1					
ตอน	เกยไชย - ศรีมจคล ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตผนตก	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.	463.24	0.00	0.00	0.00	0.00	463.24	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
7	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	71.00	267.74	0.00	0.00	367.74	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

นาย สุปริชา พุ่งศิริติ

10 ตุลาคม 2565 14:49:18

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วसान 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคูม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วसान 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคูม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650

หน่วยงาน สำนักงานหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง 850

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด	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	-

นาย สุปรีชา พึ่งกิริติ

10 ตุลาคม 2565 14:49:20

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุบลราชธานี) 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=160.00 บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 71 โรงโม่หินศิลาลานนครสวรรค์ จำกัด หิน(3/4)=320.00บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 71 โรงโม่หินศิลาลานนครสวรรค์ จำกัด หิน(3/8)=145.00บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 71 โรงโม่หินศิลาลานนครสวรรค์ จำกัด

นาย สุปรีชา พึ่งกิริติ

10 ตุลาคม 2565 14:49:20

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหฺสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหฺสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.78+850

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุพหฺวิ) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด	10 ตุลาคม 2565	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	5	-	-	-			

นาย สุปรีชา พึ่งศิริติ

10 ตุลาคม 2565 14:49:20

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคู่ม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคู่ม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650

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

ซึ่งแข็งแกร่งปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 56.49 บาท/ลบ.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยโย - ศรีมงคค ตอน 1 ระหว้ง กม.74+635 - กม.76+650 ดัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยโย - ศรีมงคค ตอน 1 ระหว้ง กม.74+635 - กม.76+650

รายละเอียดการค้ำนวณค้่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานวัสดุค้ัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL" A")

ค้่าวัสดุจ้ากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค้่าด้่าเนนการ + ค้่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค้่าขนส้ง 71.000 กม.	=	267.740 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	367.740 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 367.740 x 1.60	=	588.384 บาท/ลบ.ม.
ค้่าด้่าเนนการ + ค้่าเสื่อมราคา (บดห้บ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค้่าใช้จ้ายรวม	=	646.214 บาท/ลบ.ม.
ค้่างานต้นทุน	=	646.21 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคค ตอน 1 ระหว้ง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคค ตอน 1 ระหว้ง กม.74+635 - กม.76+650

รายละเอียดการคำนวณค้างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานรองพื้นทางวัสดุวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 71.000 กม.	=	267.740 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	367.740 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 367.740×1.60	=	588.384 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	646.214 บาท/ลบ.ม.
ค้างานต้นทุน	=	646.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งาน CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (หลวม)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	197.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 71.000 กม.	=	267.740 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	465.130 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	465.13 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล

ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650

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)	=	2.245 ตัน/ลบ.ม. ✓
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = $0.000 \% \times d \times 0.25$ (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $3.700 \% \times d \times 0.25$	=	0.020 ตัน/ตร.ม. ✓
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,572.360 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	51.447 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = $49.19 + 0.00 + 51.44$	=	100.63 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณีใช้ยาง EAP

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,397.200 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.517 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.517 + 7.920$	=	31.437 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.43 บาท/ตร.ม. ✓



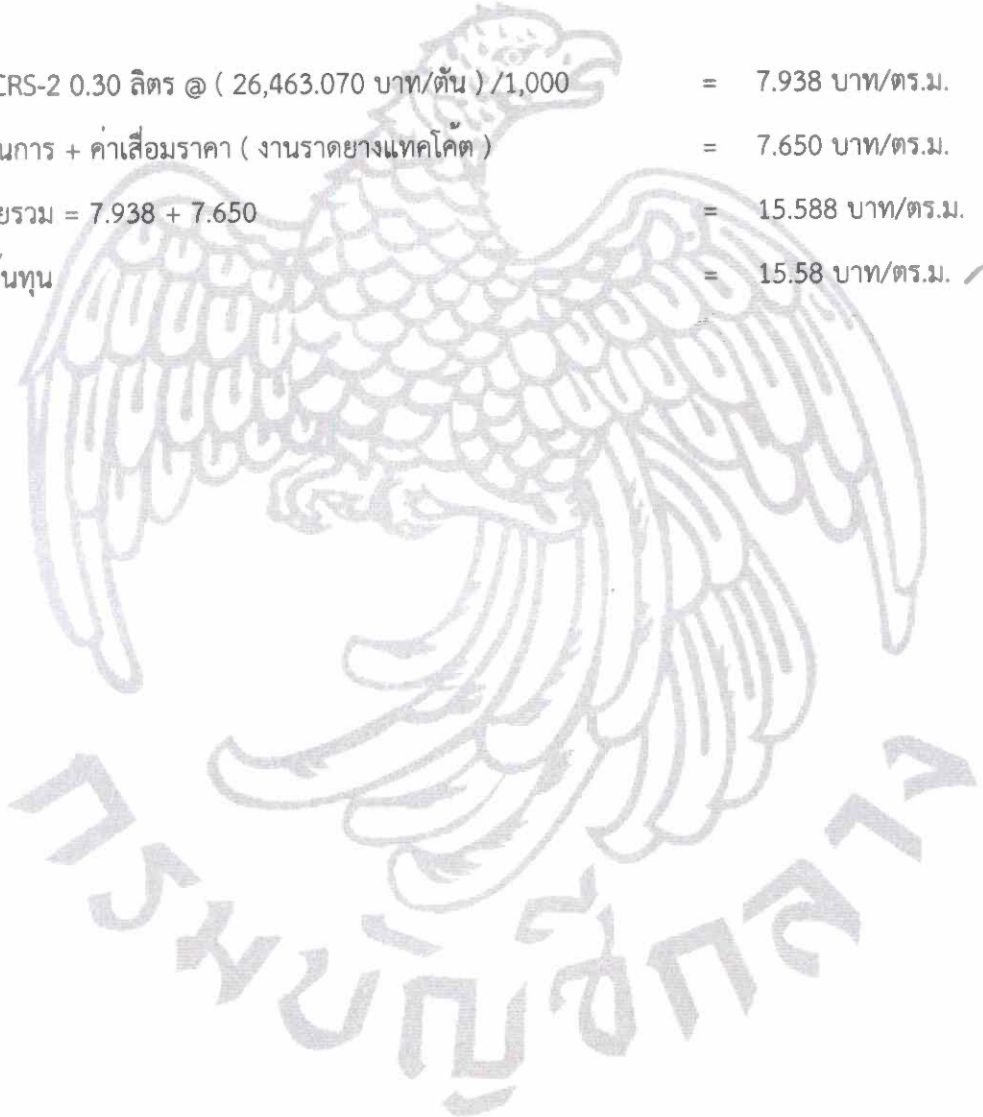
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยโย - ศรีมงคค ตอน 1 ระหว้ง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยโย - ศรีมงคค ตอน 1 ระหว้ง กม.74+635 - กม.76+650

รายละเอียดการคำนวณค้างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค้ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,463.070 บาท/ตัน) /1,000	=	7.938 บาท/ตร.ม.
ค้าด้าเนินการ + ค้าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค้าใช้จ้ายรวม = 7.938 + 7.650	=	15.588 บาท/ตร.ม.
ค้างานต้นทุน	=	15.58 บาท/ตร.ม. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคค ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมงคค ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คองกรีต 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 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	= 10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,073.070 บาท/ตัน/1000	= 1,170.912 บาท/ตัน ✓
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 463.240 บาท/ลบ.ม.	= 342.797 บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คองกรีต)	= 437.130 บาท/ตัน ✓
ค่าขนส่ง 0.500 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 2.320 บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรม์โค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	= 132.030 บาท/ตัน ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,085.189 บาท/ตัน ✓
ค่างานต้นทุน = 2,085.18 / 8.33	= 250.32 บาท/ตร.ม. ✓

นาย สุปรีชา พงษ์กริต

10 ตุลาคม 2565 14:49:12

หน้า 8 จาก 12

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล

, ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650

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. @ 25,073.070 บาท/ตัน/1000	=	1,193.478 บาท/ตัน ✓
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 463.240 บาท/ลบ.ม.	=	342.797 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.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	102.375 บาท/ตัน ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,078.100 บาท/ตัน ✓
ค่างานต้นทุน = 2,078.10 / 8.33	=	249.47 บาท/ตร.ม. ✓

นาย สุปรินชา พุ่งศิริติ

10 ตุลาคม 2565 14:49:12

หน้า 9 จาก 12

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกษไชย - ศรีมงคล

ตอน 1 ระหว่าง กม.74+635 - กม.76+650

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานTHERMOPLASTIC PAINT YELLOW

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.460 (บาท/กก.)	= 212.760 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.460 (บาท/กก.)	= 16.184 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	= 273.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหวางภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมวงคล ตอน 1 ระหวาง กม.74+635 - กม.76+650 ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหวางภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยไชย - ศรีมวงคล ตอน 1 ระหวาง กม.74+635 - กม.76+650

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานTHERMOPLASTIC PAINT WHITE

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.460 (บาท/กก.)	= 212.760 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแกว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.460 (บาท/กก.)	= 16.184 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	= 273.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยโย - ศรีมงคค ตอน 1 ระหว้ง กม.74+635 - กม.76+650 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0202 ตอน เกยโย - ศรีมงคค ตอน 1 ระหว้ง กม.74+635 - กม.76+650

รายละเอียดการค้ำนวนค้่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.12 งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร

งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 4,936.960 บาท/ชุด

สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร

ค้่างานต้นทุน = 4,936.96 บาท/ชุด



รายละเอียดงานสีดีเส้น 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	=	260 km. @ 1.69 บาท/ตัน	=	0.41 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	35.46 บาท/kg.
		คิดให้	=	35.46 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.46 บาท	=	212.76 บาท/kg.
------------------------------------	---	----------------------	---	----------------

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง	=	260 km. @ 1.69 บาท/ตัน	=	0.41 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	40.46 บาท/kg.
		คิดให้	=	40.46 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.46	=	16.18 บาท/m. ²
		คิดให้	=	16.18 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

ค่ากาวรองพื้น	=	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) ค่ารถดีเส้น (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) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท	=	528.15 บาท/วัน
		รวม	=	745.37 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว	=	3.64 บาท/ม. ²
	= 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

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

13 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณห้องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

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