



บันทึกข้อความ

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

ที่

วันที่

๕๘ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๒๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๕ ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.๑๐+๙๒๕ - กม.๑๑+๘๖๗ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธี e-bidding/งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง เป็นเงิน ๑๙,๙๙๔,๘๐๓.๔๙ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยสามบาทสี่สิบบ้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....๕๕.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติถย์)

รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....Sims.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรัชชา พึ่งเกียรติ)

วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....Luv.....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร)

วบ.ทล.๑๑

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

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น)

วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....[Signature].....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์
 - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 -
 กม.11+867

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,994,803.49 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
- 7.2 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
- 7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
- 7.4 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
- 7.5 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

อนุชา วงศ์ทะกัน

08 ธันวาคม 2564 13:22:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 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 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	18,840.000	1.70	32,028.00	1.2745	2.16	40,819.68
2	1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	8,185.000	48.44	396,481.40	1.2745	61.73	505,315.54
3	1.3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	4,950.000	153.01	757,399.50	1.2745	195.01	965,305.66
4	1.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,557.000	53.28	82,956.96	1.2745	67.90	105,728.64
5	1.5 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	230.000	53.28	12,254.40	1.2745	67.90	15,618.23
6	1.6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	4,571.000	325.32	1,487,037.72	1.2745	414.62	1,895,229.57
7	1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,678.000	325.32	545,886.96	1.2745	414.62	695,732.93
8	1.8 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	2,267.000	499.51	1,132,389.17	1.2745	636.62	1,443,229.99

อนุชา วงศ์ทะกัน

08 ธันวาคม 2564 13:22:25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.9 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)	ตร.ม.	10,916.000	30.88	337,086.08	1.2745	39.35	429,616.20
10	1.10 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	20,446.000	13.96	285,426.16	1.2745	17.79	363,775.64
11	1.11 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)	ตัน	52.000	1,847.16	96,052.32	1.2745	2,354.20	122,418.68
12	1.12 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	11,108.000	223.46	2,482,193.68	1.2745	284.79	3,163,555.84
13	1.13 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50	ตร.ม.	19,894.000	237.37	4,722,238.78	1.2745	302.52	6,018,493.32
14	1.14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น	ม.	48.000	3,287.20	157,785.60	1.2324	4,051.14	194,454.97
15	1.15 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด ๑ 0.80 ม.	ม.	45.000	152.61	6,867.45	1.2745	194.50	8,752.56

อนุชา วงศ์ทะกัน

08 ธันวาคม 2564 13:22:25

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	1.16 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	3.000	1,887.81	5,663.43	1.2745	2,406.01	7,218.04
17	1.17 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	3.000	2,364.66	7,093.98	1.2745	3,013.75	9,041.27
18	1.18 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (SINGLE BRACKET 9.00 M.)(DWG.NO.EE-105)	ต้น	14.000	15,564.39	217,901.46	1.2745	19,836.81	277,715.41
19	1.19 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS, CUT - OFF)(DWG.NO.EE-105)	ต้น	85.000	28,572.53	2,428,665.05	1.2745	36,415.68	3,095,333.60
20	1.20 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	แท่ง	2.000	125,500.00	251,000.00	1.2745	159,949.75	319,899.50
21	1.21 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	357.000	272.86	97,411.02	1.2745	347.76	124,150.34

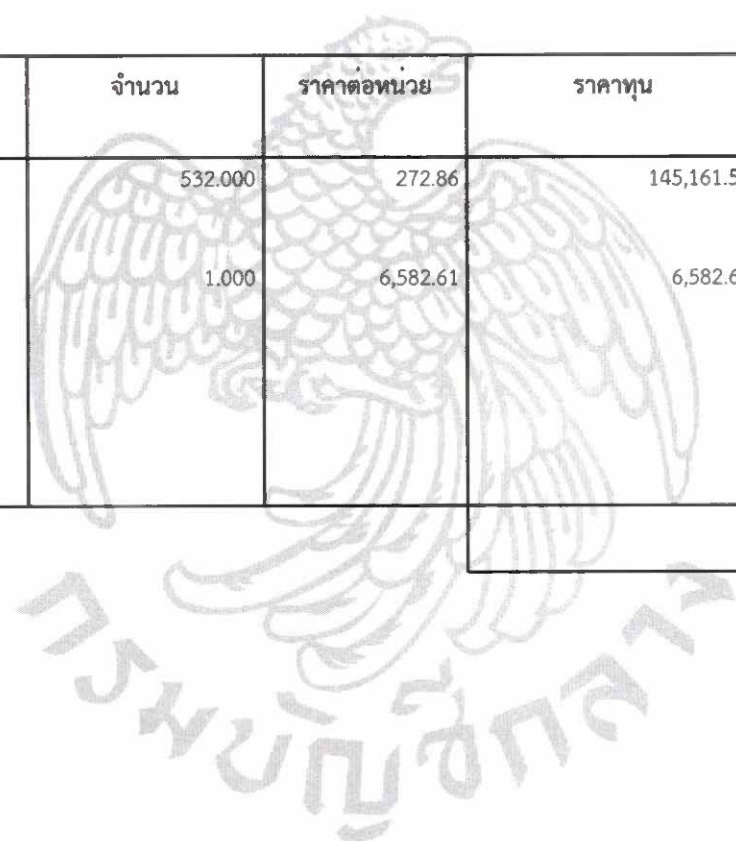
อนุชา วงศ์ทะกัน

08 ธันวาคม 2564 13:22:25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - ไกรภพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	1.22 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	532.000	272.86	145,161.52	1.2745	347.76	185,008.35
23	1.23 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	6,582.61	6,582.61	1.2745	8,389.53	8,389.53
รวมราคากลาง								19,994,803.49



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - ไกรภพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



14
(รุ่งโรจน์ สถิตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

13

(ธนาคร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

12

(อนุชา วงศ์ทะกัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

11

(นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุชา วงศ์ทะกัน

08 ธันวาคม 2564

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,693,563.25 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,535,777.65 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
15,693,563.25	1.2745
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง					
	ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน					
สาย	3005 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 -					
ตอน	กม.11+867 นครสวรรค์ - โกรกพระ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.11	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	ดินถมCBR4%	ลบ.ม.	25.00	5.00	21.15	0.00	0.00	46.15	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	20.00	69.55	0.00	0.00	169.55	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	190.00	20.00	69.55	0.00	0.00	259.55	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางแอสฟัลต์CSS-1	ตัน	23,500.00	226.00	340.75	25.00	0.00	23,865.75	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ยางแอสฟัลต์CRS-2	ตัน	23,500.00	226.00	340.75	25.00	0.00	23,865.75	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-	ตัน	24,786.67	227.00	342.26	35.00	0.00	25,163.93	พ.ย. 2564	

อนุชา วงศ์ทะกัน

08 ธันวาคม 2564 13:22:39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง					
	ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน					
สาย	3005	รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 -				
ตอน	นครสวรรค์ - โกรกพระ	กม.11+867				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.11	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	60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	227.00	342.26	35.00	0.00	25,163.93	พ.ย. 2564	
7	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	271.98	0.00	0.00	0.00	0.00	271.98	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
8	ยางแอสฟัลต์AC40/50	ตัน	27,300.00	226.00	340.75	35.00	0.00	27,675.75	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	ท่อกลมขนาด1.00ม.CLASSII	ม.	2,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,550.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
10	สายไฟCV3x10mm2	ม้วน	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,000.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
11	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม	ม้วน	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	พ.ย. 2564	

อนุชา วงศ์ทะกัน

08 ธันวาคม 2564 13:22:39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง					
	ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน					
สาย	3005	รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 -				
ตอน	นครสวรรค์ - โกรกพระ	กม.11+867				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.11	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
11	แกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยวแรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.มม.ยาว100เมตรตราANT	ม้วน	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	พ.ย. 2564	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 13 (อุพบุรี) / กรมทางหลวง

โครงการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมCBR4%	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	08 ธันวาคม 2564	-
2	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินนันทประเสริฐ	30 กันยายน 2564	สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว.30 ก.ย. 2564
3	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินนันทประเสริฐ	30 กันยายน 2564	สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว.30 ก.ย. 2564
4	ยางแอสฟัลต์CSS-1	ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	08 ธันวาคม 2564	-
5	ยางแอสฟัลต์CRS-2	ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	08 ธันวาคม 2564	-

อนุชา วงศ์ทะกัน

08 ธันวาคม 2564 13:22:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โครกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100

หน่วยงาน สำนักงานหลวงหมายเลข 13 (อุพบุรี) / กรมทางหลวง
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โครกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินนันทประเสริฐ,โรงโม่หิน ศิลานครสวรรค์	30 กันยายน 2564	หินฝุ่น = 160.00 ลบ.ม. = 27 โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ หิน(3/4) = 305.00 ลบ.ม. = 20 โรงโม่หินนันทประเสริฐ หิน(3/8) = 145.00 ลบ.ม. = 20 โรงโม่หินนันทประเสริฐ = 271.98 ลบ.ม. สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว.30 ก.ย. 2564
7	ยางแอสฟัลต์AC40/50	ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	08 ธันวาคม 2564	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100

หน่วยงาน สำนักงานหลวงหลวงที่ 13 (อุพบุรี) / กรมทางหลวง กรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ท่อกลมขนาด1.00ม.CLASSII	ม.			X				บริษัท พลอยคอนกรีต จำกัด	08 ธันวาคม 2564	สทล.11.4/ว.1/1634/5627 ลว.30 ก.ย. 2564
9	สายไฟCV3x10mm2	ม้วน			X				Yazaki	08 ธันวาคม 2564	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	8	-	-	-			

รายละเอียดข้อมูลราคากอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โครกพระ

ระหว่าง กม. 10+925-11+867

ระยะทางดำเนินการ

0.942 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 28.11 บาท/ลิตร

วันที่ 7 ธันวาคม 2564

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม กอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม กอนกรีต บาท/ลบ.ม.	สวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,080.00		26,733.33		25,966.67	368.22	152.50	30.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	63		227		227	0	20	227.00
ค่าขนส่ง (บาท)	153.80		342.26		342.26	0.00	69.55	0.34
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80		80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-		4,100.00		3,300.00	-	-	-
รวม	2,283.80		31,255.59		29,688.93	368.22	222.05	31.26

Class of Concrete	A:500KSC		B:450KSC		C:400KSC		D:350KSC		E:300KSC		Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662		450:391:662		400:416:662		350:441:662		300:466:662		220:470:843	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,283.80 = 2397.99	1,199.00	1,079.10	959.20	839.30	719.40	527.56				
2. ทราย	1.20 x	368.22 = 441.864	161.72	172.77	183.82	194.86	205.91	207.68				
3. หิน	1.15 x	222.05 = 255.3575	169.05	169.05	169.05	169.05	169.05	215.27				
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00				
รวม			1,965.77	1,856.92	1,748.07	1,639.21	1,530.36	1,256.51				

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.		1 : 2 : 4 by vol.		Mortar 1:3 by vol.		Mortar 1:4 by vol.	
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860		300:430:860		500:749		400:1200	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,283.80 = 2397.99	767.36	719.40	1,199.00	959.20		
2. ทราย	1.20 x	368.22 = 441.864	190.00	190.00	330.96	530.24		
3. หิน	1.15 x	222.05 = 255.3575	219.61	219.61	-	-		
4. ค่าแรงผสม - เท			298.00	298.00	114.00	114.00		
รวม			1,474.97	1,427.01	1,643.96	1,603.44		

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 12100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โครกพระ

ระหว่าง กม. 10+925-11+867 ระยะทางดำเนินการ 0.942 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 28.11 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธันวาคม 2564

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		600.94	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		120.19	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้		2.00	
ค่าแรงไม้แบบ		115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		237.19	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	42.84	=	12.85	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	34.58	=	8.65	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	600.94	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้อยาง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	66.57	=	66.57	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.84	=	10.71	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	656.72	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.700 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.70 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	= 21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 67.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 67.490 X 1.600	= 107.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 153.01 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

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.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	53.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

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

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.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %	
ค่างานต้นทุน	= 53.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	69.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	169.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 169.550×1.60	=	271.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	325.320 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	325.32 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	69.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	169.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 169.550×1.60	=	271.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	325.320 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	325.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	190.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	69.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	259.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 259.550 X 1.50	=	389.325 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 389.325 + 24.420 + 85.770	=	499.515 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	499.51 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (23,865.750 บาท/ตัน) / 1,000	=	23.865 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 23.865 + 7.020	=	30.885 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.88 บาท/ตร.ม.

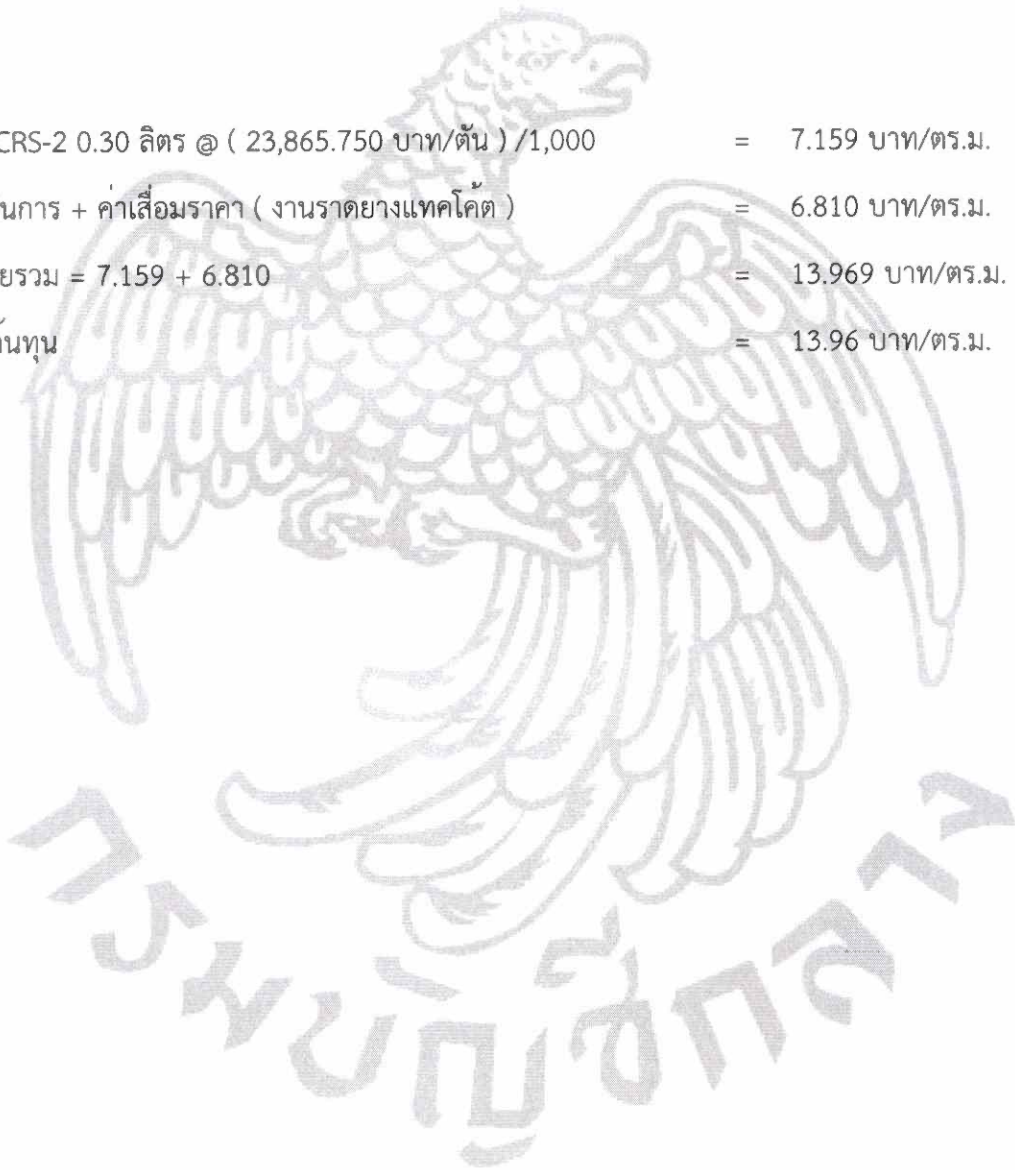


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,865.750 บาท/ตัน) /1,000	=	7.159 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต)	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.159 + 6.810	=	13.969 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.96 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโค๊ด)

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
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,163.930 บาท/ตัน	=	1,175.155 บาท/ตัน
ค่างานหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 271.980 บาท/ลบ.ม.	=	201.265 บาท/ตัน
ค่างานดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.240 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.070 บาท/ตัน
ค่างานดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)	=	108.034 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,847.164 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,847.16 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.12 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,163.930	=	1,175.155 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 271.980 บาท/ลบ.ม.	=	201.265 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.240 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	122.367 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,861.497 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,861.49 / 8.33	=	223.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.13 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก. @ 27,675.750 บาท/ตัน	=	1,317.365 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 271.980 บาท/ลบ.ม.	=	201.265 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.240 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.070 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	=	1,977.301 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,977.30 / 8.33	=	237.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ϕ 1.00 ม. ชั้น 2

ทรายหยาบ 0.420 ลบ.ม. @ 368.220	= 154.652 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,550.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 13.000 กม. = (32.730 X 13) + 300	= 725.490 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 725.490 / 10	= 72.549 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,287.201 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,287.20 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.15 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด ϕ 0.80 ม.

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 2.660 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 2.660 ลบ.ม. @ 48,440 = 128,850 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 2,000 กม. = (9,830 X 13) + 300 = 427,790 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย = 427,790 / 18 = 23,766 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 128.85 + 23.76 = 152.61 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.16 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 :1)(DWG.NO.DS.-103)

คิดจากท่อขนาด 1 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต 184 ksc. 0.60 ลบ.ม. @ 1,530.360 = 918.216 บาท

ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 237.190 = 166.033 บาท

ชุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 48.440 = 48.440 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,132.689 บาท

ค่างานต้นทุน = $1,132.68 / 0.60$ = 1,887.81 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.17 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 :

1)(DWG.NO.DS.-103)

คิดจากท่อขนาด 2 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C.SLAB 1 ช่าง

คอนกรีต 184 ksc. 2.31 ลบ.ม. @ 1,530.360	= 3,535.131 บาท
เหล็กเสริม 37.000 กก. @ 30.840	= 1,141.080 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 31.260 (บาท/กก.)	= 28.134 บาท
ไม้แบบ (2) 2.40 ตร.ม. @ 237.190 (บาท/ตร.ม.)	= 569.256 บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 48.440	= 169.540 บาท
Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 1,603.440	= 19.241 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 5,462.382 บาท
ค่างานต้นทุน 5,462.38 / 2.31	= 2,364.66 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.18 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (SINGLE BRACKET 9.00 M.)(DWG.NO.EE-105)

เสา 9.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000	=	2,186.000 บาท
โคม HPS 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	=	2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=	3,340.000 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่) 38.000 ม. @ 14,000.000	=	5,320.000 บาท
(บาท/ม้วน) / 100		
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 439.250	=	87.850 บาท
(บาท/ม้วน) / 100		
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 35.000 ม. @ 37.000	=	1,295.000 บาท
GROUND ROD	=	350.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=	0.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	525.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม.@ 70.000	=	23.800 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม.@ 970.000	=	40.740 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	15,564.39 บาท/SET.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.19 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS, CUT - OFF)(DWG.NO.EE-105)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 85.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,340.000 = 3,340.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 ม. @ 14,000.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,320.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 439.250 (บาท/ม้วน) / 100 = 87.850 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 37.000 = 1,295.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 27,448.850 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลิตเซล 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- รีเลย์พร้อมโพลิตเซล 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 3.000 ชุด @ 4,200.000 = 12,600.000 บาท

1.2.2- เซฟตี้สวิตช์30A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

อนุชา วงศ์ทะกัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.19 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS, CUT - OFF)(DWG.NO.EE-105)

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิตช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	4,203.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 3.000 ชุด @ 4,200.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค้ำยันท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 85.000	=	16,803.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 16,803.000 /	=	197.682 บาท/ ต้น
85.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 401.000	=	401.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	28,572.532 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	28,572.53 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.20 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

ค่างานต้นทุน

= 125,500.000 บาท/แห่ง

= 125,500.00 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.21 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.390 (บาท/กก.)	=	212.340 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.390 (บาท/กก.)	=	16.156 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.370 (บาท/ตร.ม.)	=	12.370 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.22 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.390 (บาท/กก.)	=	212.340 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.390 (บาท/กก.)	=	16.156 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.370 (บาท/ตร.ม.)	=	12.370 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 12100
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 3005 ตอน นครสวรรค์ - โกรกพระ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.10+925 - กม.11+867

1 งานจ้างเหมา

1.23 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 6,582.610 บาท
สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร 60,066.34 /1,095x120
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 6,582.61 บาท



รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

<p>งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)</p> <p>1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²</p> <p>1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)</p> <p>- ค่าขนส่ง</p> <p>- ค่าขน - ถ้าย</p> <p>ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)</p> <p>1.2) ค่าลูกแก้ว</p> <p>- ค่าขนส่ง</p> <p>- ค่าขน - ถ้าย</p> <p>ค่าลูกแก้ว</p> <p>1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)</p> <p>ค่ากาวรองพื้น</p> <p>2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)</p> <p>2.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)</p> <p>- ค่าเสื่อมราคา</p> <p>- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>- ค่าแก๊ส</p> <p>2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)</p> <p>- ค่าเสื่อมราคา</p> <p>- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)</p> <p>2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)</p> <p>- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม</p> <p style="text-align: center;">○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม</p> </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">= 35,000 บาท/ตัน</td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;">= 35.00 บาท/kg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 227 km. @ 1.51</td> <td style="text-align: center;">บาท/ตัน</td> <td style="text-align: center;">= 0.34 บาท/kg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 50 บาท/ตัน</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 0.05 บาท/kg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">รวม</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 35.39 บาท/kg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">คิดให้</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 35.39 บาท/kg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 6.00 kg. @ 35.39</td> <td style="text-align: center;">บาท</td> <td style="text-align: center;">= 212.34 บาท/kg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 40,000 บาท/ตัน</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 40.00 บาท/kg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 227 km. @ 1.51</td> <td style="text-align: center;">บาท/ตัน</td> <td style="text-align: center;">= 0.34 บาท/kg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 50 บาท/ตัน</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 0.05 บาท/kg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">รวม</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 40.39 บาท/kg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">คิดให้</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 40.39 บาท/kg.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 0.40 kg. @ 40.39</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 16.16 บาท/m.²</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">คิดให้</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 16.16 บาท/m.²</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 1,600 บาท/ปีบ ทาได้</td> <td style="text-align: center;">50 m.2/ปีบ</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 1,600.00/50</td> <td style="text-align: center;">คิดให้</td> <td style="text-align: center;">= 32.00 บาท/m.²</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 2,200,000/(180x7)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 1,746 บาท/วัน</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 15 ลิตร/วัน @ 28.11 บาท</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 421.65 บาท/วัน</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 1 ถัง/วัน @ 345 บาท</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 345 บาท/วัน</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">รวม</td> <td style="text-align: center;">= 2,512.65 บาท/วัน</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 650,000 / (150 x 5)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 866.67 บาท/วัน</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 30 ลิตร/วัน @ 28.11 บาท</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 843.3 บาท/วัน</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">รวม</td> <td style="text-align: center;">= 1,709.97 บาท/วัน</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 195,500 / (180 x 5)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 217.22 บาท/วัน</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 15 ลิตร/ วัน @ 28.11 บาท</td> <td></td> <td style="text-align: center;">= 421.65 บาท/วัน</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">รวม</td> <td style="text-align: center;">= 638.87 บาท/วัน</td> </tr> </table>		= 35,000 บาท/ตัน		= 35.00 บาท/kg.		= 227 km. @ 1.51	บาท/ตัน	= 0.34 บาท/kg.		= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.		รวม		= 35.39 บาท/kg.		คิดให้		= 35.39 บาท/kg.		= 6.00 kg. @ 35.39	บาท	= 212.34 บาท/kg.		= 40,000 บาท/ตัน		= 40.00 บาท/kg.		= 227 km. @ 1.51	บาท/ตัน	= 0.34 บาท/kg.		= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.		รวม		= 40.39 บาท/kg.		คิดให้		= 40.39 บาท/kg.		= 0.40 kg. @ 40.39		= 16.16 บาท/m. ²		คิดให้		= 16.16 บาท/m.²		= 1,600 บาท/ปีบ ทาได้	50 m.2/ปีบ			= 1,600.00/50	คิดให้	= 32.00 บาท/m. ²		= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)				= 2,200,000/(180x7)		= 1,746 บาท/วัน		= 15 ลิตร/วัน @ 28.11 บาท		= 421.65 บาท/วัน		= 1 ถัง/วัน @ 345 บาท		= 345 บาท/วัน			รวม	= 2,512.65 บาท/วัน		= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)				= 650,000 / (150 x 5)		= 866.67 บาท/วัน		= 30 ลิตร/วัน @ 28.11 บาท		= 843.3 บาท/วัน			รวม	= 1,709.97 บาท/วัน		= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)				= 195,500 / (180 x 5)		= 217.22 บาท/วัน		= 15 ลิตร/ วัน @ 28.11 บาท		= 421.65 บาท/วัน			รวม	= 638.87 บาท/วัน
	= 35,000 บาท/ตัน		= 35.00 บาท/kg.																																																																																																														
	= 227 km. @ 1.51	บาท/ตัน	= 0.34 บาท/kg.																																																																																																														
	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.																																																																																																														
	รวม		= 35.39 บาท/kg.																																																																																																														
	คิดให้		= 35.39 บาท/kg.																																																																																																														
	= 6.00 kg. @ 35.39	บาท	= 212.34 บาท/kg.																																																																																																														
	= 40,000 บาท/ตัน		= 40.00 บาท/kg.																																																																																																														
	= 227 km. @ 1.51	บาท/ตัน	= 0.34 บาท/kg.																																																																																																														
	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.																																																																																																														
	รวม		= 40.39 บาท/kg.																																																																																																														
	คิดให้		= 40.39 บาท/kg.																																																																																																														
	= 0.40 kg. @ 40.39		= 16.16 บาท/m. ²																																																																																																														
	คิดให้		= 16.16 บาท/m.²																																																																																																														
	= 1,600 บาท/ปีบ ทาได้	50 m.2/ปีบ																																																																																																															
	= 1,600.00/50	คิดให้	= 32.00 บาท/m. ²																																																																																																														
	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)																																																																																																																
	= 2,200,000/(180x7)		= 1,746 บาท/วัน																																																																																																														
	= 15 ลิตร/วัน @ 28.11 บาท		= 421.65 บาท/วัน																																																																																																														
	= 1 ถัง/วัน @ 345 บาท		= 345 บาท/วัน																																																																																																														
		รวม	= 2,512.65 บาท/วัน																																																																																																														
	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)																																																																																																																
	= 650,000 / (150 x 5)		= 866.67 บาท/วัน																																																																																																														
	= 30 ลิตร/วัน @ 28.11 บาท		= 843.3 บาท/วัน																																																																																																														
		รวม	= 1,709.97 บาท/วัน																																																																																																														
	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)																																																																																																																
	= 195,500 / (180 x 5)		= 217.22 บาท/วัน																																																																																																														
	= 15 ลิตร/ วัน @ 28.11 บาท		= 421.65 บาท/วัน																																																																																																														
		รวม	= 638.87 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)

$$= (300 \times 2)/150$$

$$= 4.00 \text{ บาท/m.}^2$$

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

$$= 8,061.49 \text{ บาท/วัน}$$

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต

$$= 19.94 \text{ บาท/m.}^2$$

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

$$= 20.94 \text{ บาท/m.}^2$$

- กรณีผิวใหม่

$$= 12.37 \text{ บาท/m.}^2$$

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

23 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตค.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 ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ตค.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	6,582.61	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)