



บันทึกข้อความ

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

ที่ วันที่ ๕๗ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ, กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๕๒๐๐, งานขยายทางจราจร, ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๓, ตอนควบคุม ๐๑๐๐-ตอน ทนงสังข์ - คลองชะแวด, ระหว่าง กม.๖+๐๐๐ - กม.๘+๕๘๐, ปริมาณงาน ๑๘,๘๘๔.๐๐ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)/งานขยายทางจราจร เป็นเงิน ๑๙,๐๓๔,๘๔๕.๙๙ บาท (สิบเก้าล้านสามหมื่นสี่พันแปดร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสตางค์), วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๙,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา 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) วิศวกวโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานขยายทางจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,034,845.99 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 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

7.5 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

นาย สุปรีชา พุ่งเกียรติ

07 ตุลาคม 2565 13:41:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควนคูม 0100 ตอน นนงสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

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 งานถางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	32,148.000	1.79	57,544.92	1.2793	2.28	73,617.21
2	1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	12,859.000	51.36	660,438.24	1.2793	65.70	844,898.64
3	1.3 งานขุดบริเวณดินอ่อน ((เฉพาะงานขุด (Soft Material Excavation (Excavation Only))	ลบ.ม.	100.000	56.49	5,649.00	1.2793	72.26	7,226.76
4	1.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	100.000	56.49	5,649.00	1.2793	72.26	7,226.76
5	1.5 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	6,730.000	161.43	1,086,423.90	1.2793	206.51	1,389,862.09
6	1.6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	4,501.000	328.53	1,478,713.53	1.2793	420.28	1,891,718.21
7	1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,009.000	328.53	660,016.77	1.2793	420.28	844,359.45
8	1.8 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	2,572.000	516.50	1,328,438.00	1.2793	660.75	1,699,470.73

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

07 ตุลาคม 2565 13:41:08

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580
 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.	11,252.000	34.53	388,531.56	1.2793	44.17	497,048.42
10	1.10 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	18,884.000	15.57	294,023.88	1.2793	19.91	376,144.74
11	1.11 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)	คัน	100.000	2,031.42	203,142.00	1.2793	2,598.79	259,879.56
12	1.12 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	11,252.000	245.88	2,766,641.76	1.2793	314.55	3,539,364.80
13	1.13 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC40/50	ตร.ม.	18,884.000	265.02	5,004,637.68	1.2793	339.04	6,402,432.98
14	1.14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดØ1.00ม.ชั้น 2	ม.	110.000	2,603.96	286,435.60	1.2793	3,331.24	366,437.06
15	1.15 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS 103) คัดจากท่อขนาด 1- Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plan Concrete Slab 1 ช้าง	ลบ.ม.	10.000	2,084.62	20,846.20	1.2793	2,666.85	26,668.54

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

07 ตุลาคม 2565 13:41:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท้องสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ค่ายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	1.16 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS 103) คิดจากท่อขนาด 2 - ๑ 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ชั้น	ลบ.ม.	10.000	2,525.02	25,250.20	1.2793	3,230.25	32,302.58
17	1.17 ต่อความยาว Box Culvert Size 2 - (1.20 x 0.90) (DWG.BC - 103 , DWG.BC - 104) รวม Head Wall 2 ชั้น ที่ กม.6+322	ม.	5.000	9,980.01	49,900.05	1.2336	12,311.34	61,556.70
18	1.18 ต่อความยาว Box Culvert Size 3 - (1.80 x 1.50) (DWG.BC - 103 , DWG.BC - 104) รวม Head Wall 2 ชั้น ที่ กม.7+696	ม.	5.000	15,859.11	79,295.55	1.2336	19,563.79	97,818.99
19	1.19 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.EE-105)	ต้น	11.000	17,205.89	189,264.79	1.2793	22,011.49	242,126.44
20	1.20 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	838.000	273.97	229,586.86	1.2793	350.48	293,710.46

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

07 ตุลาคม 2565 13:41:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	1.21 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	201.000	273.97	55,067.97	1.2793	350.48	70,448.45
22	1.22 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	8,228.27	8,228.27	1.2793	10,526.42	10,526.42
รวมราคากลาง								19,034,845.99

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

07 ตุลาคม 2565 13:41:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้สงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง



(รุ่งโรจน์ สถิตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุชา วงค์ทะกั้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุคร จุลอักษร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุปรีชา พุ่งกิริติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย สุปรีชา พุ่งกิริติ

07 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	14,883,725.73 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	14,754,530.13 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	19,999,000.00 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
14,883,725.73	1.2793
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580					
	ควยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580					
สาย	1073					
ตอน	หนองสังข์ - คลองชะแวด					
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	18.00	69.19	0.00	0.00	266.58	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	ยางแอสฟัลต์CSS-1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFogSpr	ตัน	26,400.00	114.00	192.55	25.00	0.00	26,617.55	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	26,200.00	114.00	192.55	25.00	0.00	26,417.55	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน	24,800.00	114.00	192.55	35.00	0.00	25,027.55	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	หินผสมAC.	ลบ.ม.	415.19	0.00	0.00	0.00	0.00	415.19	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

07 ตุลาคม 2565 13:41:17

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580					
	ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580					
สาย	1073					
ตอน	หนองสังข์ - คลองชะเวต					
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	ยางแอสฟัลต์ AC40/50(For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,300.00	114.00	192.55	35.00	0.00	28,527.55	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
7	ดิน CBR4%	ลบ.ม.	25.00	5.00	22.94	0.00	0.00	47.94	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
8	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	18.00	69.19	0.00	0.00	169.19	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
9	ท่อกลมขนาด 1.00 ม. CLASS II	ม.	1,660.00	83.00	223.35	0.00	0.00	1,883.35	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

07 ตุลาคม 2565 13:41:17

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 -
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงไม้หินศิลาทองนครสวรรค์	30 กันยายน 2565	ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว. 30 กย. 2565
2	ยางแอสฟัลต์CSS- 1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFog	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	07 ตุลาคม 2565	-
3	ยางแอสฟัลต์CRS- 2(ForTackCoatorSST)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	07 ตุลาคม 2565	-
4	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticC oncrete)	ตัน			X				แหล่งTIPCO	07 ตุลาคม 2565	-

นาย สุปริชา พุ่งกียรติ

07 ตุลาคม 2565 13:41:19

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 -
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	หินผสมAC.	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์	30 กันยายน 2565	ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว. 30 กย. 2565 หิน(3/4)=400 บาท/ลบ.ม.ระยะทาง 18 โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ หิน(3/8)=295 บาท/ลบ.ม.ระยะทาง 18 โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์ หินฝุ่น=350 บาท/ลบ.ม.ระยะทาง 18 โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์

นาย สุวีริชา พุ่งกীরติ

07 ตุลาคม 2565 13:41:19

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 -
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	ยางแอสฟัลต์ AC40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	07 ตุลาคม 2565	-
7	ดิน CBR4%	ลบ.ม.			X				ท้องถิ่น	07 ตุลาคม 2565	-
8	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์	30 กันยายน 2565	ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว. 30 กย. 2565
9	ท่อกลมขนาด 1.00 ม. CLASS II	ม.			X				หจก.ทำขุนรามคอนกรีต	07 ตุลาคม 2565	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	9	-	-	-			

นาย สุปรีชา พึ่งกิริติ

07 ตุลาคม 2565 13:41:19

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน 25200

ลักษณะงาน

งานขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข

1073

คอน

หนองสังข์ - คลองชะแวด

ระหว่าง กม. 6+000-8+580

ระยะทางดำเนินการ

2.580 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา 35.21

บาท/ลิตร วันที่

7 ตุลาคม 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	114				114	แหล่ง TIPCO
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,400.00	114				114	แหล่ง TIPCO
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,200.00	114				114	แหล่ง TIPCO
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,383.18	98				98	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,500.00	272				272	กทม.
6	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,700.00	272				272	กทม.
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	272				272	กทม.
8	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	241.82						ใช้งาน 5 ครั้ง
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	415.19	0				0	โรงไม่หินศิลาทองนครสวรรค์
10	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	18				18	โรงไม่หินศิลาทองนครสวรรค์
11	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	23				23	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
12	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	18				18	โรงไม่หินศิลาทองนครสวรรค์
13	ลูกวัง	ลบ.ม.	80.00	113				113	บ่อบ้านโคกกระดี
14	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	113				113	บ่อบ้านโคกกระดี
15	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
18	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	1,660.00	83				83	หจก.ท่าขุนรามคอนกรีต
19	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,300.00	114				114	แหล่ง TIPCO
20	หินฝุ่น	ลบ.ม.	350.00	18				18	โรงไม่หินศิลาทองนครสวรรค์
21	หิน(3/4)	ลบ.ม.	400.00	18				18	โรงไม่หินศิลาทองนครสวรรค์
22	หิน(3/8)	ลบ.ม.	295.00	18				18	โรงไม่หินศิลาทองนครสวรรค์

รายละเอียดข้อมูลราคาก่ออิฐ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 25200 ลักษณะงาน งานขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หมอชั่งรังษี - คลองพระแก้ว

ระหว่าง กม. 6+000-8+580

ระยะทางดำเนินการ 2.580 กม.

ราคารับเหม็นที่เสนอหน้าบีบ ปตท. จังหวัด จาตรา 35.21 บาท/คิว

วันที่ 7 ตุลาคม 2565

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)							ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ฉาบผิวเหล็ก บาท/กก.	
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.				25 มม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,383.18		24,500.00	23,633.33	23,700.00	23,133.33	23,200.00	23,500.00	23,500.00	23,900.00	100.00	400.00	30.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	98		272	272	272	272	272	272	272	272	23	18	272.00
ค่าขนส่ง (บาท)	165.64		429.20	429.20	429.20	429.20	429.20	429.20	429.20	429.20	87.92	69.19	0.43
ค่าเพิ่ม - อ่าง (บาท)	90		80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-		4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,598.82		29,109.20	28,242.53	27,509.20	26,942.53	26,609.20	27,309.20	26,909.20	27,209.20	187.92	469.19	30.85

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
คำนวณคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,598.82 - 2728.761	1,364.38	1,227.94	1,091.50	955.07	818.63	600.33	29.90
2. ทราย 1.20 x 187.92 - 225.504	82.53	88.17	93.81	99.45	105.08	105.99	0.00
3. หิน 1.15 x 469.19 - 539.5685	357.19	357.19	357.19	357.19	357.19	454.86	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	-
รวม	2,240.10	2,109.30	1,978.50	1,847.71	1,716.90	1,467.18	29.90

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
คำนวณคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,598.82 - 2728.761	873.20	818.63	1,364.38	1,091.50
2. ทราย 1.20 x 187.92 - 225.504	96.97	96.97	168.90	270.60
3. หิน 1.15 x 469.19 - 539.5685	464.03	464.03	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,732.20	1,677.63	1,647.28	1,476.10

ทรายบดอัดแน่น
 ราคาที่แหล่ง = 100.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 23 กม. = 87.92 บาท/ลบ.ม.
 ต้นทุนรวม x 1.40 x 0.90 = 236.7792 บาท/ลบ.ม. ---(1)
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 70% (บดทับ) = 33.733 บาท/ลบ.ม. ---(2)
 ค่างานต้นทุน(1) + (2) = 270.5122 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 25200

ลักษณะงาน งานขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1073

ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวค

ระหว่าง กม. 6+000-8+580

ระยะทางดำเนินการ

2.58 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร

วันที่ 7 ตุลาคม 2565

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		624.12	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		124.82	
ค่าน้ำมันทาสีผิวไม้		2.00	
ค่าแรงไม้แบบ		115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		241.82	

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	482.44	=	482.44	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	385.95	=	115.79	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 คัน	@	44.23	=	13.27	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	50.47	=	12.62	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	624.12	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	482.44	=	482.44	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	68.72	=	68.72	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	385.95	=	115.79	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	44.23	=	11.06	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	678.01	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท้องสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท้องสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

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.
ค่างานต้นทุน	=	51.36 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานขุดบริเวณดินอ่อน ((เฉพาะงานขุด) (Soft Material Excavation (Excavation Only))

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสีงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสีงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	22.840 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.780 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 70.780×1.600	=	113.248 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	161.43 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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 18.000 กม.	=	69.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	169.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว = 169.190×1.60	=	270.704 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	328.534 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	328.53 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรฟสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รฟสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	69.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	169.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 169.190×1.60	=	270.704 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	328.534 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	328.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานพื้นที่ทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	197.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	69.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	266.580 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 266.580×1.50	=	399.870 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $399.870 + 25.420 + 91.210$	=	516.500 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	516.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแนวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแนวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,617.550 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	26.617 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $26.617 + 7.920$	=	34.537 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.53 บาท/ตร.ม. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,417.550 บาท/ตัน) /1,000	=	7.925 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.925 + 7.650	=	15.575 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.57 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)

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 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,027.550 บาท/ตัน/1000	=	1,168.786 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 415.190 บาท/ลบ.ม.	=	307.240 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.650 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	3.010 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)	=	115.255 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,031.421 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,031.42 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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
(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. @ 25,027.550 บาท/ตัน/1000	=	1,168.786 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 415.190 บาท/ลบ.ม.	=	307.240 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.650 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	3.010 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,048.196 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,048.19 / 8.33	=	245.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรั้ว 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้ว 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

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 PMA (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก. @ 28,527.550 บาท/ตัน/1000	=	1,357.911 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 415.190 บาท/ลบ.ม.	=	307.240 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.650 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	3.010 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	=	2,207.666 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,207.66 / 8.33	=	265.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดØ1.00ม.ชั้น 2

ทรายหยาบ 0.420 ลบ.ม. @ 270.510	= 113.614 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,660.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 83.000 กม. = (223.350 X 13) + 300	= 3,203.550 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3,203.550 / 10	= 320.355 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,603.969 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,603.96 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.15 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS 103) คิดจากท่อขนาด 1- ϕ 1.00 ม.

เฉพาะส่วนที่เป็น Plan Concrete Slab 1 ข้าง

คิดจากท่อขนาด 1 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต 184 ksc. 0.60 ลบ.ม. @ 1,716.900 = 1,030.140 บาท

ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 241.820 = 169.274 บาท

ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 51.360 = 51.360 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,250.774 บาท

ค่างานต้นทุน = $1,250.77 / 0.6$ = 2,084.62 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนงสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนงสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.16 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)
(DWG.NO.DS 103) คัดจากท่อขนาด 2 - ϕ 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ชั้น

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

คอนกรีต 184ksc. 2.31 ลบ.ม. @ 1,716.900	= 3,966.039 บาท
เหล็กเสริม 37.000 กก. @ 28.680	= 1,061.160 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 30.850 (บาท/กก.)	= 27.765 บาท
ไม้แบบ 2.40 ตร.ม. @ 241.820 (บาท/กก.)	= 580.368 บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 51.360	= 179.760 บาท
Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 1,476.100	= 17.713 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 5,832.805 บาท
ค่างานต้นทุน 5,832.80 / 2.31	= 2,525.02 บาท/ลบ.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.17 ต่อความยาว Box Culvert Size 2 - (1.20 x 0.90) (DWG.BC - 103 , DWG.BC - 104) รวม Head Wall 2 ข้าง ที่ กม.6+322

ค่างานต้นทุน

= 9,980.010 บาท/ม.

= 9,980.01 บาท/ม. ✓



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.19 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

(DWG.NO.EE-105)

ค่างานต้นทุน

= 17,205.890 บาท/ต้น

= 17,205.89 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.20 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.480 (บาท/กก.)	= 212.880 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.480 (บาท/กก.)	= 16.192 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	= 273.97 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.21 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.480 (บาท/กก.)	= 212.880 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.480 (บาท/กก.)	= 16.192 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	= 273.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 25200 งานขยายทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.6+000 - กม.8+580

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.22 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 8,228.270 บาท/L.S.

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ค่างานต้นทุน = 8,228.27 บาท/L.S.



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานขุดวางท่อ 1707

17 ติดวางแนววาง Box Culvert Size 2 - (1.20 x 0.90) (DWG.BC - 103 , DWG.BC - 104) รวม Head Wall 2 ชั้น ที่ กม.6+322

ชื่อวัสดุ	10 เมตร					
ค่าหุบกางแพงคอนกรีตเสริม	-	ลบ.ม.	@	-	=	- บาท
คอนกรีต30mpa	21.80	ลบ.ม.	@	1,716.90	=	37,428.42 บาท
ไม้แบบ	101.05	ตร.ม.	@	241.82	=	24,435.91 บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	17.57	กก.	@	29.11	=	511.46 บาท
เหล็กเสริม 9mm.	381.12	กก.	@	28.24	=	10,762.83 บาท
เหล็กเสริม 12mm.	888.22	กก.	@	27.51	=	24,434.93 บาท
เหล็กเสริม 20mm.	21.74	กก.	@	26.91	=	585.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	32.72	ลบ.ม.	@	30.85	=	1,009.41 บาท
Celotex with tar	1.18	ตร.ม.	@	250.00	=	295.00 บาท
Joint sealer 2.5 cm deep	2.60	ลิตร	@	45.00	=	117.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.15	ลบ.ม.	@	1,467.18	=	220.08 บาท
					=	99,800.06 บาท
				99,800.06 /	10.00	= 9,980.01 บาท/เมตร

18 ติดวางแนววาง Box Culvert Size 3 - (1.80 x 1.50) (DWG.BC - 103 , DWG.BC - 104) รวม Head Wall 2 ชั้น ที่ กม.7+696

ชื่อวัสดุ	10 เมตร					
ค่าหุบกางแพงคอนกรีตเสริม	-	ลบ.ม.	@	-	=	- บาท
คอนกรีต30mpa	32.17	ลบ.ม.	@	1,716.90	=	55,232.67 บาท
ไม้แบบ	145.92	ตร.ม.	@	241.82	=	35,286.37 บาท
เหล็กเสริม 6 mm.	17.06	กก.	@	29.11	=	496.62 บาท
เหล็กเสริม 9mm.	587.21	กก.	@	28.24	=	16,582.81 บาท
เหล็กเสริม 12mm.	651.23	กก.	@	27.51	=	17,915.34 บาท
เหล็กเสริม 16mm.	1,070.41	กก.	@	27.31	=	29,232.90 บาท
เหล็กเสริม 20mm.	32.60	กก.	@	26.91	=	877.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	58.96	ลบ.ม.	@	30.85	=	1,818.92 บาท
Celotex with tar	1.91	ตร.ม.	@	250.00	=	477.50 บาท
Joint sealer 2.5 cm deep	3.82	ลิตร	@	45.00	=	171.90 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.34	ลบ.ม.	@	1,467.18	=	498.84 บาท
					=	158,591.14 บาท
				158,591.14 /	10.00	= 15,859.11 บาท/เมตร

19 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าพื้นดิน (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)(DWG.NO.EE-105)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	-			=	- บาท	
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	10,930.00			=	4,372.00 บาท	
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใ้จ้องใหม่)				=	3,394.89 บาท	
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2	37.00	ม.	@	91.00	=	3,367.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2	10.00	ม.	@	57.00	=	570.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	10.00	ม.	@	9.00	=	90.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@	-	=	- บาท
ขูดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast บิดทับ	35.00	ม.	@	115.00	=	4,025.00 บาท
GROUND ROD				=	726.00 บาท	
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE				=	บาท	
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	525.00 บาท	
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30				=	บาท	
ทาสีโคมเสา และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00	คัน	@	136.00	=	136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065				=	- บาท	
				ค่างานต้นทุน	=	17,265.89 บาท/คัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานขอมทง197181

22 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณห้องจอดรถซ้าย 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	แผงกั้นพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 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					8,228.27	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

- ค่าขนส่ง	=	272 km. @ 1.69	บาท/ตัน	=	0.43 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	35.48 บาท/kg.
		คิดให้		=	35.48 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

=	6.00 kg. @ 35.48	บาท	=	212.88 บาท/kg.
---	------------------	-----	---	----------------

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง	=	272 km. @ 1.69	บาท/ตัน	=	0.43 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	40.48 บาท/kg.
		คิดให้		=	40.48 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

=	0.40 kg. @ 40.48		=	16.19 บาท/m. ²
		คิดให้	=	16.19 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) ค่ารถดีเซล (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		=	
		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		=	
		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		=	
		รวม		=	745.37 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว		= 3.64 บาท/m. ²
	= 43,700/12,000		= 3.50 บาท/m. ²
		คิดให้	= 3.50 บาท/m. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะซี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/m. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/m. ²
2.5) ค่าแรง			
- ข้างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500		= 1000.00 บาท/วัน
- ข้างคุมเครื่อง	= 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/m. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 20.65 บาท/m. ²
- กรณีผิวใหม่			= 12.90 บาท/m. ²