



บันทึกข้อความ

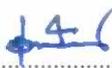
ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗
 ที่ _____ วันที่ ๕ ต.ค. ๒๕๖๕
 เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๖๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๓ ตอน หนองสังข์- คลองชะแวด ระหว่าง กม.๑๔+๔๐๐- กม.๑๕+๙๕๐ ปริมาณงาน
 ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)/กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทางเป็นเงิน ๑๙,๖๒๗,๖๑๓.๖๐ บาท
 (สิบเก้าล้านหกแสนสองหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบสามบาทหกสิบสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
 ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติติย์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปรียา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑


 (นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
 ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

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

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073
ตอน ทนงสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รห้สงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน ทนงสังข์ -
คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,627,613.60 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน นองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950
 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.	10,850.000	1.79	19,421.50	1.2761	2.28	24,783.77
2	1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	13,309.000	51.36	683,550.24	1.2761	65.54	872,278.46
3	1.3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	2,108.000	161.43	340,294.44	1.2761	206.00	434,249.73
4	1.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	967.000	56.49	54,625.83	1.2761	72.08	69,708.02
5	1.5 งานขุดบริเวณดินอ่อน ((เฉพาะงานขุด (Soft Material Excavation (Excavation Only)))	ลบ.ม.	298.000	56.49	16,834.02	1.2761	72.08	21,481.89
6	1.6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	2,968.000	376.48	1,117,392.64	1.2761	480.42	1,425,904.74
7	1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,364.000	376.48	513,518.72	1.2761	480.42	655,301.23
8	1.8 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,627.000	561.45	913,479.15	1.2761	716.46	1,165,690.74

ธนาคร จุลอักษร

05 ตุลาคม 2565 16:22:13

หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน นองสังข์ - คลองชะแนว ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950
 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) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	8,469.000	34.52	292,349.88	1.2761	44.05	373,067.68
10	1.10 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	21,124.000	15.57	328,900.68	1.2761	19.86	419,710.15
11	1.11 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)	ตัน	111.000	2,042.12	226,675.32	1.2761	2,605.94	289,260.37
12	1.12 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	8,140.000	247.16	2,011,882.40	1.2761	315.40	2,567,363.13
13	1.13 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (40/50)	ตร.ม.	18,919.000	266.31	5,038,318.89	1.2761	339.83	6,429,398.73
14	1.14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดØ1.00 ม.ชั้น2	ม.	36.000	2,596.49	93,473.64	1.2761	3,313.38	119,281.71
15	1.15 งานขยายความกว้างสะพาน คสล. จากความกว้าง 8.00 ม. เป็น 12.00 ม. ที่ กม.15+112.50	แพ่ง	1.000	1,409,937.35	1,409,937.35	1.2328	1,738,170.76	1,738,170.76

ธนาคร จุลอักษร

05 ตุลาคม 2565 16:22:13

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน ทองสังข์ - คลองชะแนว ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	1.16 งานเสาเข็ม คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ม.	56.000	1,631.93	91,388.08	1.2328	2,011.84	112,663.22
17	1.17 งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม.	24.000	602.61	14,462.64	1.2761	768.99	18,455.77
18	1.18 พื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) (DWG.NO.AP - 101)	ตร.ม.	240.000	1,850.75	444,180.00	1.2761	2,361.74	566,818.09
19	1.19 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP - 301 , 302)	ตร.ม.	200.000	433.40	86,680.00	1.2761	553.06	110,612.34
20	1.20 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S=2:1) (DWG.NO.DS-103)	ลบ.ม.	3.000	2,208.80	6,626.40	1.2761	2,818.64	8,455.94
21	1.21 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS-103)	ลบ.ม.	3.000	2,649.14	7,947.42	1.2761	3,380.56	10,141.70

ชนาคร จุลอักษร

05 ตุลาคม 2565 16:22:13

หน้า 3 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	1.22 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม.(ขนเก็บที่หมวดทางหลวงบางตาหงาย)	ม.	32.000	126.28	4,040.96	1.2761	161.14	5,156.66
23	1.23 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับราวกันอันตราย (RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL)	ม.	40.000	121.44	4,857.60	1.2761	154.96	6,198.78
24	1.24 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.EE-105)	ต้น	3.000	17,274.38	51,823.14	1.2761	22,043.83	66,131.50
25	1.25 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-105)	ต้น	43.000	31,492.00	1,354,156.00	1.2761	40,186.94	1,728,038.47

ธนากร จุลอักษร

05 ตุลาคม 2565 16:22:13

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน ท้องสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
26	1.26 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	แท่ง	1.000	133,000.00	133,000.00	1.2761	169,721.30	169,721.30
27	1.27 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	455.000	273.97	124,656.35	1.2761	349.61	159,073.96
28	1.28 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	143.000	273.97	39,177.71	1.2761	349.61	49,994.67
29	1.29 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	8,228.27	8,228.27	1.2761	10,500.09	10,500.09
รวมราคากลาง								19,627,613.60

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



๑๔/

(รุ่งโรจน์ สถิตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุชา วงศ์ทะกัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุปริษา พุ่งกิริติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนาคร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนาคร จุลอักษร

05 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,431,879.27 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	13,930,553.84 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
15,431,879.27	1.2761
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950					
สาย	1073					
ตอน	หนองสังข์ - คลองชะแวด					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตแผ่นดิน	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	ดินถมCBR4%	ลบ.ม.	25.00	5.00	22.94	0.00	0.00	47.94	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	26.00	99.16	0.00	0.00	199.16	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	26.00	99.16	0.00	0.00	296.55	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
4	ยางแอสฟัลต์CSS- 1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFogSpr	ตัน	26,400.00	106.00	179.11	25.00	0.00	26,604.11	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	26,200.00	106.00	179.11	25.00	0.00	26,404.11	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
6	ยางแอสฟัลต์AC60/70	ลบ.ม.	24,800.00	106.00	179.11	35.00	0.00	25,014.11	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

ธนากร จุลอักษร

05 ตุลาคม 2565 16:22:23

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950					
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)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	(ForAsphalticConcrete)	ลบ.ม.	24,800.00	106.00	179.11	35.00	0.00	25,014.11	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
7	หินผสมAC	ลบ.ม.	432.13	0.00	0.00	0.00	0.00	432.13	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
8	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ลบ.ม.	28,300.00	106.00	179.11	35.00	0.00	28,514.11	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
9	ท่อกลมขนาด1.00ม.CLASSII	ม.	1,660.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,660.00	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 16 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมCBR4%	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	04 ตุลาคม 2565	-
2	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์	04 ตุลาคม 2565	-
3	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์	21 กันยายน 2565	สทล.11.4/ว.1/1436 ลว.21 กันยายน 2565
4	ยางแอสฟัลต์CSS-1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFog	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	04 ตุลาคม 2565	-
5	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	04 ตุลาคม 2565	-
6	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ลบ.ม.			X				แหล่ง TIPCO	04 ตุลาคม 2565	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
~~กม.14+400 - กม.15+950~~

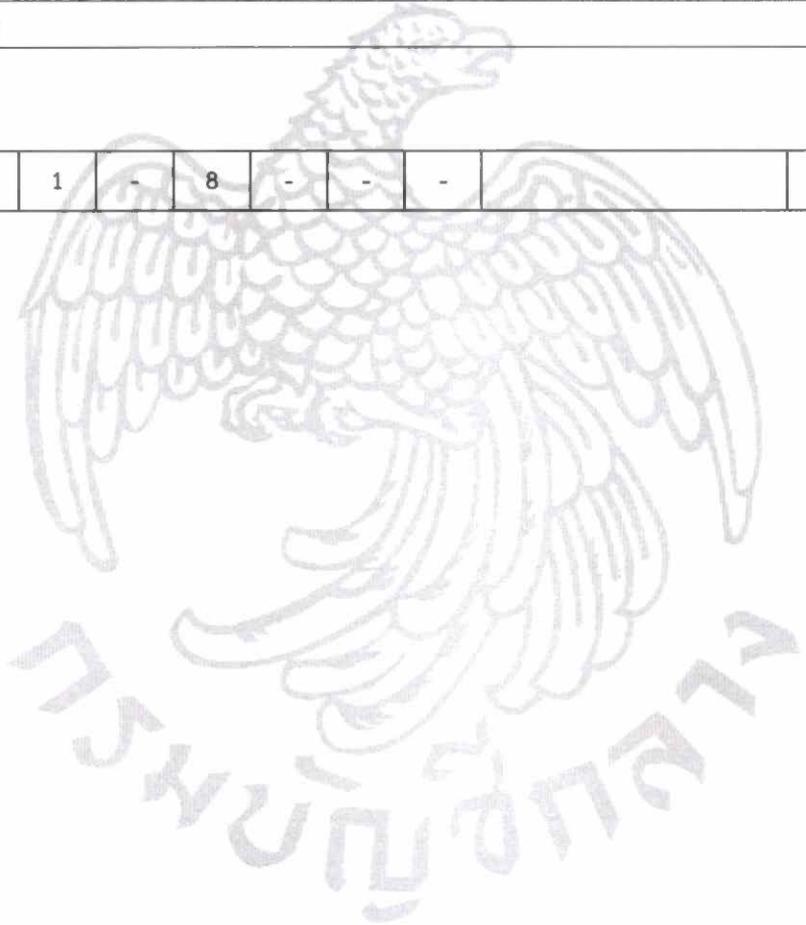
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	หินผสมAC	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินนันทประเสริฐ,โรงโม่หิน ศิลาทองนครสวรรค์	21 กันยายน 2565	สทล.11.4/ว.1/1436 ลว.21 กันยายน 2565 หินฝุ่น = 190.00 บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 63 โรงโม่หินนันทประเสริฐ หิน3/8 = 145.00 บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 63 โรงโม่หินนันทประเสริฐ หิน3/4 = 400.00 บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 26 โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์
8	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ลบ.ม.			X				แหล่ง TIPCO	04 ตุลาคม 2565	-
9	ท่อกลมขนาด1.00ม.CLASSII	ม.			X				ท่าขุนรามคอนกรีต	05 ตุลาคม 2565	ราคาจากแหล่งจังหวัดข้างเคียง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง
หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 16 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		1	-	8	-	-	-		
----------------------	--	---	---	---	---	---	---	--	--



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน 11600

ลักษณะงาน

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 1073

ตอน

หนองสังข์ - คลองชะแวด

ระหว่าง กม. 14+400-15+950

ระยะทางดำเนินการ 1.550 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา 35.21

บาท/ลิตร วันที่

5 ตุลาคม 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	106				106	แหล่ง TIPCO
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,400.00	106				106	แหล่ง TIPCO
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,200.00	106				106	แหล่ง TIPCO
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,383.18	98				98	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,500.00	274				274	แหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	23,633.33	274				274	แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,700.00	274				274	แหล่ง กทม.
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	23,500.00	274				274	แหล่ง กทม.
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	23,800.00	274				274	แหล่ง กทม.
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	274				274	แหล่ง กทม.
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	241.82						ใช้งาน 5 ครั้ง
12	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	343.00						ใช้งาน 3 ครั้ง
13	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	355.00	26				26	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์
14	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	432.13	0				0	
15	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	63				63	โรงโม่หินนันทประเสริฐ
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	21				21	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
17	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	26				26	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์
18	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	113				113	บ่อบ้านโคกกระดี่
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	113				113	บ่อบ้านโคกกระดี่
20	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	1,660.00	82				82	ท่าขุนรามคอนกรีต
22	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,300.00	106				106	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา

รายละเอียดข้อมูลราคาก่อสร้าง และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ก่อสร้างเพิ่มเติมโครงสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเมวด

ระหว่าง กม. 14+400-15+950

ระยะทางคานีนิการ 1,550 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราชว 35.21 บาท/ลิตร

วันที่ 5 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.	ฉลวยเหล็ก บาท/กก.	
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.				25 มม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,383.18		24,500.00	23,633.33	23,700.00	23,500.00	23,500.00	23,800.00	100.00	400.00	30.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	98		274	274	274	274	274	274	21	63	274.00
ค่าขนส่ง (บาท)	165.64		432.58	432.58	432.58	432.58	432.58	432.58	80.43	237.79	0.43
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัดเหล็ก	-		4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,598.82		29,112.58	28,245.91	27,512.58	27,312.58	26,912.58	27,212.58	180.43	637.79	30.85

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม
ส่วนผสมคอนกรีต	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	29.90
2. ทราย	1.20 x 180.43 = 216.516	79.24	84.66	90.07	95.48	100.90	0.00
3. หิน	1.15 x 637.79 = 733.4585	485.55	485.55	485.55	485.55	485.55	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	-
รวม		2,365.17	2,234.15	2,103.12	1,972.10	1,841.06	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.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,598.82 = 2728.761	873.20	1,364.38	1,091.50
2. ทราย	1.20 x 180.43 = 216.516	93.10	162.17	259.82
3. หิน	1.15 x 637.79 = 733.4585	630.77	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		298.00	114.00	114.00
รวม		1,895.07	1,640.55	1,465.32

ทรายบดอัดแน่น
 ราคาที่แหล่ง = 100.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 21 กม. = 80.43 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขุดตัว x 1.40 x 0.90 = 227.3418 บาท/ลบ.ม. ---(1)
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 70% (บดทับ) = 33.733 บาท/ลบ.ม. ---(2)
 ค่างานต้นทูน(1) + (2) = 261.0748 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวศ

ระหว่าง กม. 14+400-15+950 ระยะทางดำเนินการ 1.55 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 5 ตุลาคม 2565

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	24,800.00			26,400.00			26,200.00			432.13	190.00	400.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	106			106			106			0	63.00	26.00	63.00
ค่าขนส่ง (บาท)	179.11			179.11			179.11			0.00	237.79	99.16	237.79
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35			25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	25,014.11			26,604.11			26,404.11			432.13	427.79	499.16	382.79

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด

ระหว่าง กม. 14+400-15+950

ระยะทางดำเนินการ 1.55 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 5 ตุลาคม 2565

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		624.12	678.01
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	3
ค่าวัสดุ		124.82	226.00
ค่าน้ำมันทาสีไม้		2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ		115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		241.82	343.00

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.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 คับ	@	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)

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสีงิ้ว - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสีงิ้ว - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

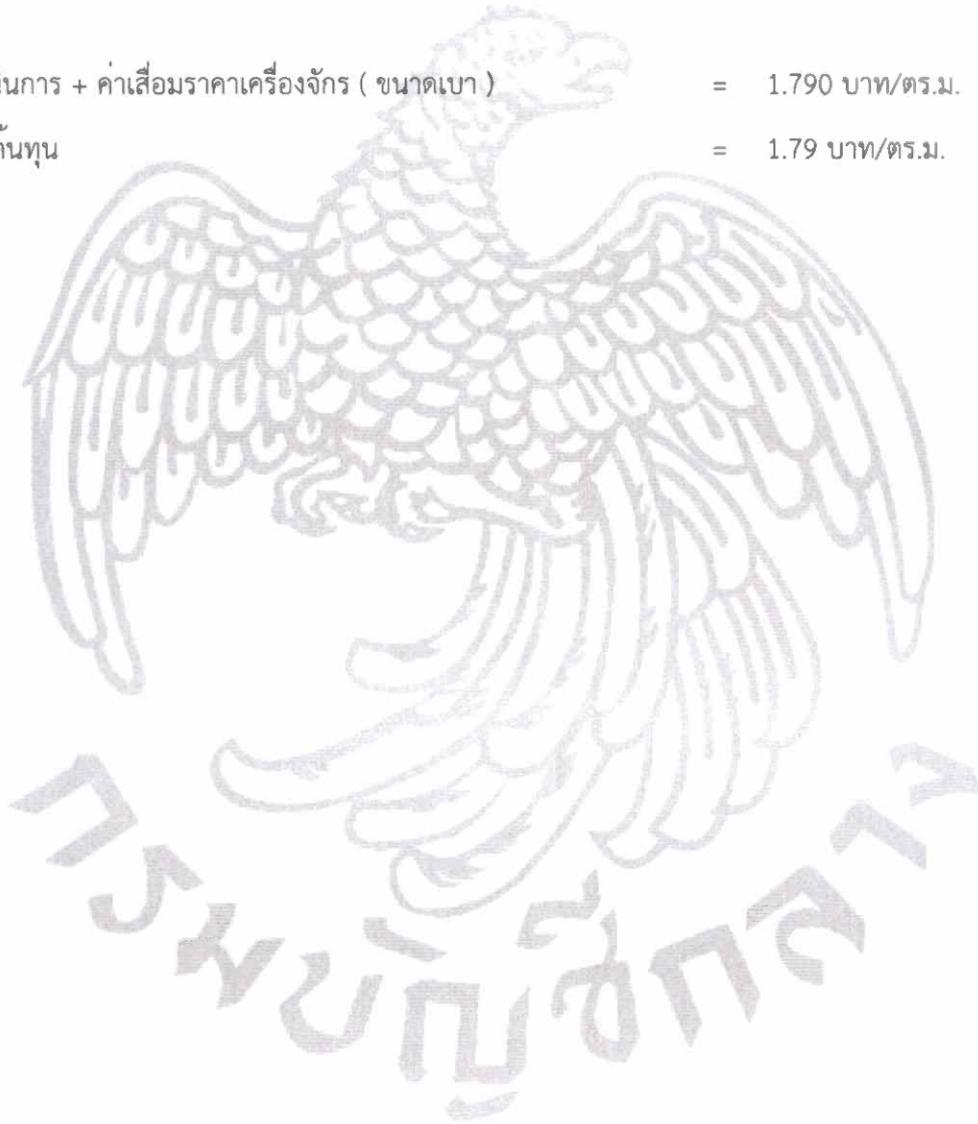
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

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

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 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.
ส่วนยิบตัว = 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 : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างรหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

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.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	56.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขันทิ้ง 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.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	56.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

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 26.000 กม.	=	99.160 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	199.160 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว = 199.160×1.60	=	318.656 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	376.486 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	376.48 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26.000 กม.	=	99.160 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	199.160 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 199.160×1.60	=	318.656 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	376.486 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	376.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	197.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26.000 กม.	=	99.160 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	296.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 296.550×1.50	=	444.825 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $444.825 + 25.420 + 91.210$	=	561.455 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	561.45 บาท/ลบ.ม.

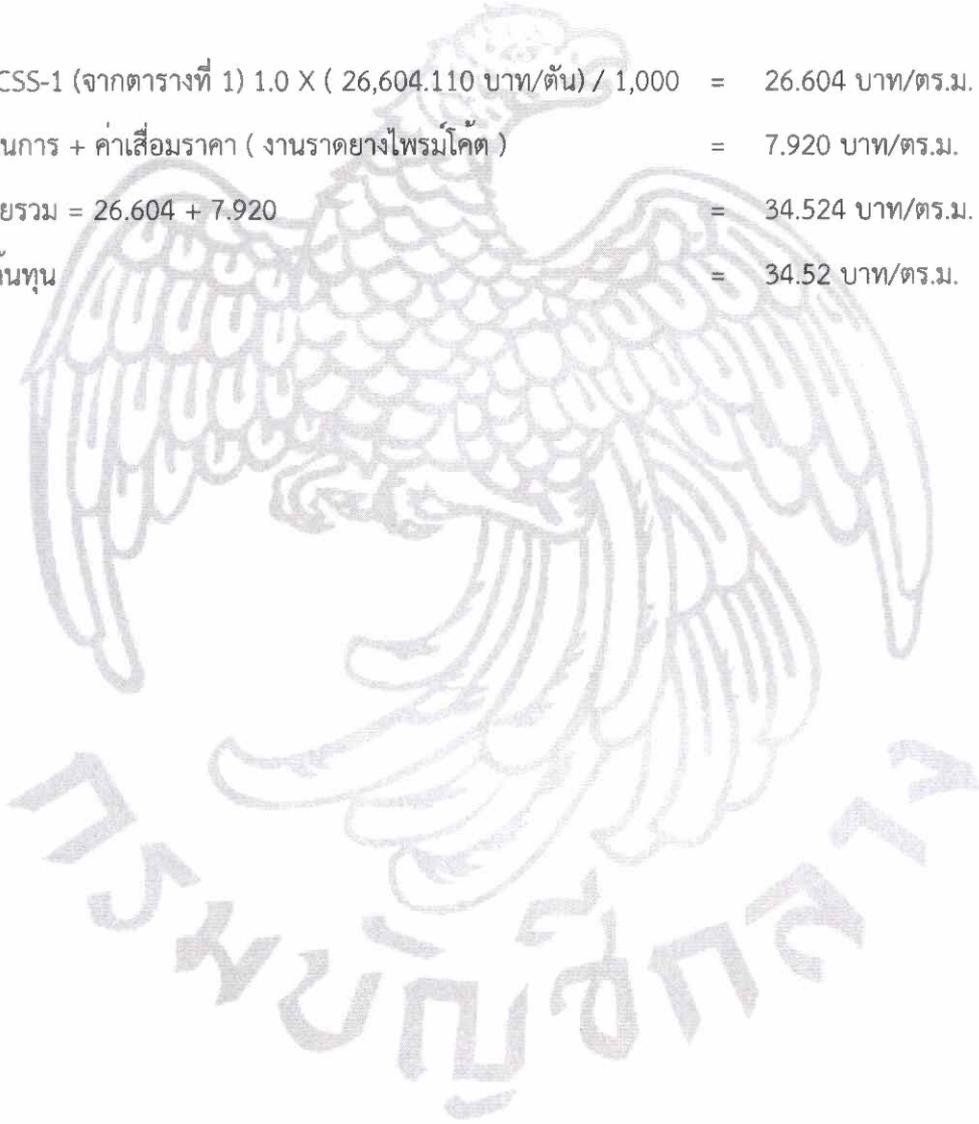
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (26,604.110 บาท/ตัน) / 1,000	=	26.604 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 26.604 + 7.920	=	34.524 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.52 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,404.110 บาท/ตัน) /1,000	= 7.921 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต)	= 7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.921 + 7.650	= 15.571 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.57 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
 หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
 กิจกรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
 กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโค้ด)

ความหนา 4.000 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
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,014.110 บาท/ตัน/1000	=	1,168.158 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 432.130 บาท/ลบ.ม.	=	319.776 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.390 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.810 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)	=	115.255 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,042.129 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,042.12 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
 หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11600
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
 กม.15+950

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. @ 25,014.110 บาท/ตัน/1000	=	1,168.158 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 432.130 บาท/ลบ.ม.	=	319.776 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.390 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.810 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโด้คัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,058.904 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,058.90 / 8.33	=	247.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
 หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 11600
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
 กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.13 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (40/50)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก. @ 28,514.110 บาท/ตัน/1000	=	1,357.271 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 432.130 บาท/ลบ.ม.	=	319.776 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.390 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.810 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	=	2,218.362 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,218.36 / 8.33	=	266.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)ขนาดØ1.00 ม.ชั้น2

ทรายหยาบ 0.420 ลบ.ม. @ 261.070	= 109.649 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,660.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 82.000 กม. = (220.650 X 13) + 300	= 3,168.450 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3,168.450 / 10	= 316.845 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,596.494 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,596.49 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างรหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.15 งานขยายความกว้างสะพาน คสล. จากความกว้าง 8.00 ม. เป็น 12.00 ม. ที่ กม.15+112.50

งานขยายความกว้างสะพาน คสล. จากความกว้าง 8.00 ม. เป็น 12.00 ม. = 1,409,937.350 บาท/แห่ง
ม. ที่ กม.15+112.50
ค่างานต้นทุน = 1,409,937.35 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.16 งานเสาเข็ม คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 ม.

งานเสาเข็ม คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 ม. = 1,631.930 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 1,631.93 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.17 งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)

งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL) = 602.610 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 602.61 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.18 พื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) (DWG.NO.AP - 101)

พื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) = 1,850.750 บาท/ลบ.ม.

(DWG.NO.AP - 101)

ค่างานต้นทุน = 1,850.75 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

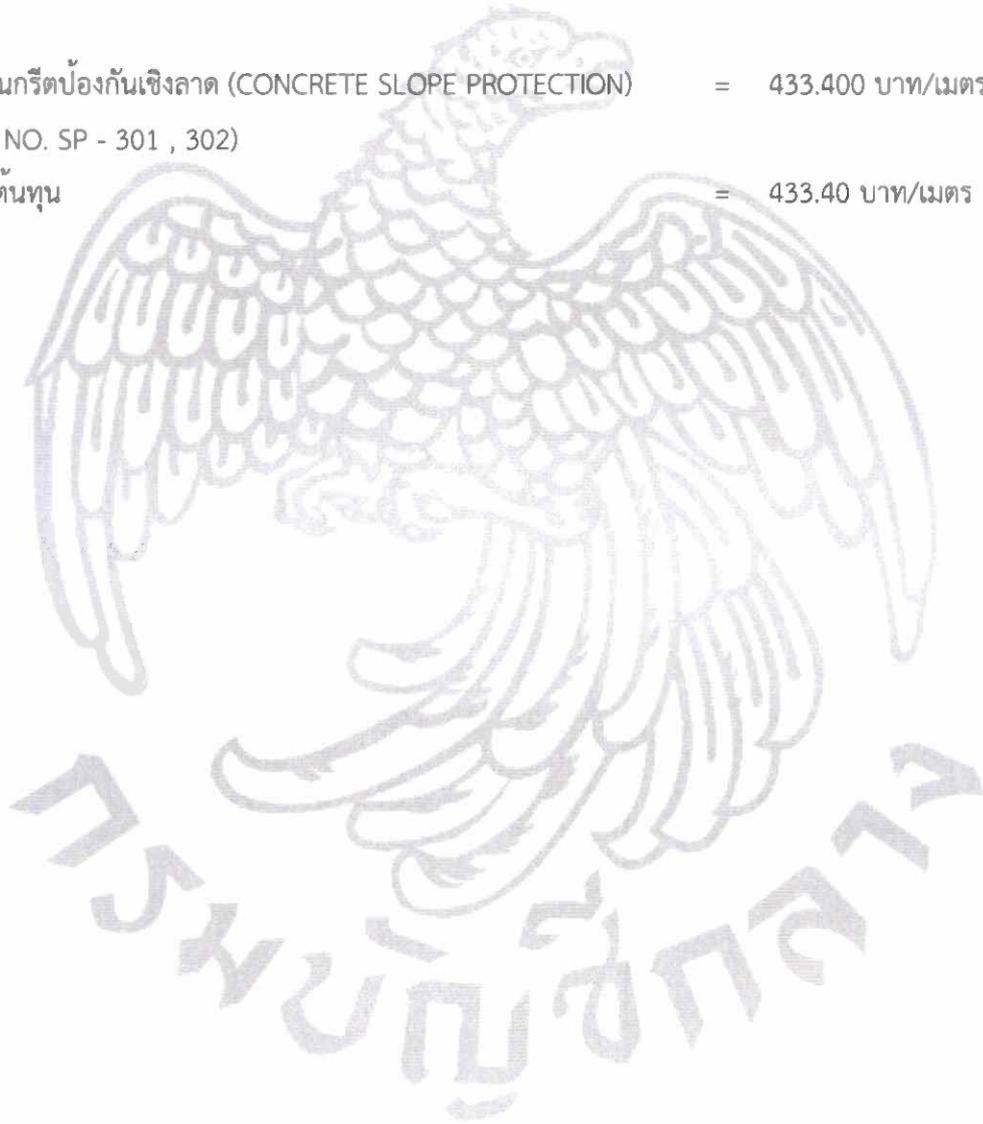
1 งานจ้างเหมา

1.19 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP - 301 , 302)

งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) = 433.400 บาท/เมตร

(DWG. NO. SP - 301 , 302)

ค่างานต้นทุน = 433.40 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

คิดจากท่อขนาด 1 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต 184 ksc. 0.60 ลบ.ม. @ 1,841.080 = 1,104.648 บาท

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

ชุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 51.360 = 51.360 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,325.282 บาท

ค่างานต้นทุน = $1,325.28 / 0.60$ = 2,208.80 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.21 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)
(DWG.NO.DS-103)

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

คอนกรีต 184 ksc. 2.31 ลบ.ม. @ 1,841.080	= 4,252.894 บาท
เหล็กเสริม RB6-12 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/ตร.ม.)	= 580.368 บาท
ซุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 51.360	= 179.760 บาท
Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 1,465.320	= 17.583 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 6,119.530 บาท
ค่างานต้นทุน 6,119.53 / 2.31	= 2,649.14 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.22 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด \varnothing 0.60

ม.(ชนเก็บที่หมวดทางหลวงบางตาหงาย)

ขุดดิน 1.920 ลบ.ม. @ 51.360	= 98.611 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 0.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 10.000 กม. = (28.020 X 13) + 300	= 664.260 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 664.260 / 24	= 27.677 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 126.288 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 126.28 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.23 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับราวกันอันตราย (RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL)

ค่างานต้นทุน

= 121.440 บาท/เมตร

= 121.44 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.24 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

(DWG.NO.EE-105)

งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.EE-105) = 17,274.380 บาท

ค่างานต้นทุน = 17,274.38 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM = 31,492.000 บาท/ต้น
LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)
TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE
SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-105)
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 31,492.00 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.26 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า = 133,000.000 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน = 133,000.00 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.27 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.900 (บาท/ตร.ม.)	= 12.900 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 273.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.28 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 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน
หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 - กม.15+950 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11600
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอน หนองสังข์ - คลองชะแวด ระหว่าง กม.14+400 -
กม.15+950

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.29 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 = 8,228.270 ชุด

ช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 8,228.27 บาท



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างพื้นที่ลาด

16 งานเสาเข็ม คสล. ขนาด 0.40 x 0.40 ม.

คิดความยาวเข็มที่	10 ม.					
คอนกรีต 357 ksc.		1.60	ลบ.ม.	@	1,972.10	= 3,155.36 บาท
RB6		31.58	กก.	@	29.11	= 919.29 บาท
DB12		22.20	กก.	@	27.51	= 610.72 บาท
DB16		10.42	กก.	@	27.31	= 284.57 บาท
DB28		212.70	กก.	@	27.21	= 5,787.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก		4.15	กก.	@	30.85	= 128.03 บาท
หัวเสาเข็มเหล็กหล่อ		1.00	หัว	@	300.00	= 300.00 บาท
ไม้แบบ (1)		12.32	ตร.ม.	@	273.03	= 3,363.73 บาท
ค่าดอกเบี้ยเงิน		10.00	ม.	@	137.00	= 1,370.00 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม		1.00	ต้น	@	400.00	= 400.00 บาท
						16,319.27 บาท/ต้น
		16,319.27	/	10.00		1,631.93 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุนที่ใช้		1,631.93 บาท/ม.

17 งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)

คิดจากความกว้างถนน	7 ม.					
Geotextile		0.03	ตร.ม.	@	35 บาท	= 1.05 บาท
ท่อ PVC 4" ยาว 1.50 ม.		5	อัน	@	131.25 บาท	= 656.25 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ		5	อัน	@	5 บาท	= 25.00 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC						= 682.30 บาท(1)
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	26.00 กม.	=	454.16	บาท		
ส่วนขุดตัว	1.5 x		454.16	บาท	=	681.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)					=	45.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน					=	726.85 บาท
คิดเป็นค่าหิน	0.630 ลบ.ม. @		726.85	บาท	=	457.92 บาท(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	21.00 กม.	=	180.43	บาท		
ส่วนขุดตัว	1.4 x		180.43	บาท	=	252.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	48.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย					=	300.79 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย	2.520 ลบ.ม. @		300.79	บาท	=	757.99 บาท(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3					=	1,898.21 บาท
ปริมาณกรวดหิน + ปริมาณทราย	0.630 +		2.520		=	3.150 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	1,898.21	/	3.150		=	602.61 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มโพ๊ตทาง

18 พื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) (DWG.NO.AP - 101)

คิดความกว้างที่	13 ม.	ความยาว	10 ม.		
ทรายปรับระดับ			19.50 ลบ.ม.	180.43	= 3,518.39 บาท
- DB12 @ 0.15 m.			769.60 กก.	27.51	= 21,171.70 บาท
- DB16 @ 0.25 m.			820.56 กก.	27.31	= 22,409.49 บาท
- DB20			- กก.	26.91	= 0.00 บาท
- DB25 @ 0.25 m.			4,007.12 กก.	27.21	= 109,033.74 บาท
- RB25 (DOWELS) ยาว 0.60 @ 1.00 m.			30.05 กก.	27.21	= 817.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก			140.68 กก.	30.85	= 4,339.98 บาท
ไม้แบบ (2)			9.90 ตร.ม.	241.82	= 2,394.02 บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ 357 ksc.			39.00 ลบ.ม.	1,972.10	= 76,911.90 บาท
					= 240,596.88 บาท
	240,596.88	/	130	ทำงานคืนทุนที่ใช้	= 1,850.75 บาท/ตร.ม.

19 งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาด (CONCRETE SLOPE PROTECTION) (DWG. NO. SP - 301, 302)

คิดจากพื้นที่	6.00	ตร.ม.			
คอนกรีต 250 ksc	0.60	ลบ.ม. @	1,841.08	=	1,104.65 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	7.99	กก. @	29.11	=	232.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.20	กก. @	30.85	=	6.17 บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม. @	241.82	=	241.82 บาท
หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m.	0.03	ตร.ม. @	592.79	=	17.78 บาท
Geotextile w>200g/sq.m.	2.70	ลบ.ม. @	39.00	=	105.30 บาท
Joint Filler	1.05	ลิตร @	42.00	=	44.10 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)				=	2,343.25 บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,095.66 บาท
ทำงานคืนทุนต่อหน่วย =	4,095.66	/	(3.45+ 6.00)	=	433.40 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1. ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูงเชิงลาดแล้ว
2. ค่าคาน้ำแข็ง เครื่องพื้นที่ ฐานน้ำแข็ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.
3. Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection
 - คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.
 - ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail "1")	0.60	x	3.00	=	1.80 ตร.ม.	
คอนกรีต 250 ksc	=	0.59 M. ³	@	1,841.08	=	1,086.24 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	4.49 Kg.	@	28.25	=	126.84 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	2.60 Kg.	@	29.11	=	75.69 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.60 M. ²	@	241.82	=	145.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.18 Kg.	@	30.85	=	5.55 บาท
			รวม 1			1,439.41 บาท
Lower Edge Beam (ดู Detail "2")	1.05	x	3.00	=	3.15 ตร.ม.	
คอนกรีต 250 ksc	=	0.72 M. ³	@	1,841.08	=	1,325.58 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	5.988 Kg.	@	28.25	=	169.16 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	5.1948 Kg.	@	29.11	=	151.22 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.75 M. ²	@	241.82	=	181.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.28 Kg.	@	30.85	=	8.64 บาท
			รวม 2			1,835.97 บาท
Side Edge Beam (ดู Detail "3")	0.45	x	3.00	=	1.35 ตร.ม.	
คอนกรีต 250 ksc	=	0.435 M. ³	@	1,841.08	=	800.87 บาท
เหล็กเสริม Ø9มม.	=	4.491 Kg.	@	28.25	=	126.87 บาท
เหล็กเสริม Ø6มม.	=	1.7483 Kg.	@	29.11	=	50.89 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.3 M. ²	@	241.82	=	72.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.16 Kg.	@	30.85	=	4.94 บาท
			รวม 3			1,056.12 บาท
Shear Key (ดู Detail "4")	2.25	x	3.00	=	6.75 ตร.ม.	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ปริมาณก่อสร้างพื้นที่ต่าง

คอนกรีต 250 ksc	=	0.4275 M. ³	@	1,841.08	=	787.06 บาท
เหล็กเสริม Ø9mm.	=	8.982 Kg.	@	28.25	=	253.74 บาท
เหล็กเสริม Ø6mm.	=	3.1968 Kg.	@	29.11	=	93.06 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.30 M. ²	@	241.82	=	72.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.30 Kg.	@	30.85	=	9.26 บาท
				รวม 4		1,215.67 บาท

บันไดชั้น-ลง (ดู Section C-C) ยาว 3.00 ม. กว้าง 0.60 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต 250 ksc	=	0.1425 M. ³	@	1,841.08	=	262.35 บาท
เหล็กเสริม Ø9mm.	=	27.179 Kg.	@	28.25	=	767.80 บาท
เหล็กเสริม Ø6mm.	=	1.8204 Kg.	@	29.11	=	52.99 บาท
ไม้แบบ (2)	=	1.56 M. ²	@	241.82	=	377.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.72 Kg.	@	30.85	=	22.21 บาท
				รวม 5		1,482.59 บาท
				รวม		7,029.76 บาท

ทำงาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 M.² = (1 + 2 + 3 + 4 + 5) / 3 = 2,343.25 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

23 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับวางกันชนคาน (RELOCATION OF EXISTING W - BEAM GUARDRAIL)

Min. Weight of Zinc Coating		550 grams/m.2				
คิดจากความยาว		128	ม.			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	0.00	-	บาท
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	0.00	-	บาท
3	แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	0.00	-	บาท
4	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	0.00	-	บาท
5	เสาเสริมขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	0	0.00	-	บาท
6	น๊อตยาว 3 cm.(คิดให้ 50%)	ชุด	149	20.00	2,980.00	บาท
7	น๊อตยาว 15 - 18 cm.(คิดให้ 50%)	ชุด	33	30.00	990.00	บาท
8	ค่าจุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	บาท
9	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00	บาท
10	ค่า Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	2	1,626.40	3,252.80	บาท
11	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	บาท
12	ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	128	0	-	บาท
13	Block out lip C-150x75x20x4.5ม.ล=0.33ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	0	-	บาท
14	Steel plate 200x100x4ม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	0	-	บาท
15	ค่าเชื่อม Steel plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด30%)	ชุด	66	0	-	บาท
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					15,544.80	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					15,544.80 / 128	บาท/ม.

24 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟพื้นเดิม (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. (ใ้ของใหม่)		=	3,463.38	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.	-	@	-	= - บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น 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
ทาสีโคนเสา และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ต้น	@	136.00	= 136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065				= - บาท
ค่างานต้นทุน				= 17,274.38 บาท/ต้น

25-26 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF) (DWG.NO.EE-105)

(DWG.No.EE-105)	จำนวน	43	ต้น	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)							
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)							
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า							
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด				ต้น	1	10,930	10,930
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)				โคม	1	5,990	5,990
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				ชุด	1	136	136
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก				แห่ง	1	3,463	3,463
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)				ม.	37	91	3,367
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)				ม.	10	57	570
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)				ม.	10	9	90
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมท่อนกบดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)				ม.	35	115	4,025
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				ชุด	1	726	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า							29,297

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มโถ่ทาง

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ความคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	15,694	31,388
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300	1,200
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745	1,490
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าคันท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมดแห่ง				34,078
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				793
1.3 ค่าติดตั้ง(ควบคุมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ค่อคั้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	877	877
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,492
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งอาการไฟฟ้าฯ	บาท	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งอาการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขอขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA หรืออุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	201,492.00 บาท	ปรับยอด =		201,492.00

ราคาค้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,492.00 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

ฐานเสาไฟ

9.00 ม.

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
ค่าขุดหลุมและกลบหลัง	2.17	ลบ.ม.	99.00	214.83
ทราย	0.09	ลบ.ม.	180.43	16.24
คอนกรีตหยาบ	0.06	ลบ.ม.	1,626.40	97.58
คอนกรีต 306ksc.	0.48	ลบ.ม.	1,841.08	883.72
ไม้แบบ	2.88	ตร.ม.	241.82	696.44
เหล็ก 12	17.35	กก.	27.51	477.30
ลวดผูกเหล็ก	0.43	กก.	30.85	13.27
ท่อ 2"	2.00	ม.	42.00	84.00
เพลค+ตัวยึด	4.00	ชุด	150.00	600.00
ค่าวาง	1.00	ฐาน	380.00	380.00
				3,463.38

งานขยายความกว้างสะพานคสล.แบบ SLAB TYPE หรือ PRESTRESSED CONCRETE TYPE

ผิวจราจรกว้าง 12.00 ม.ความยาวช่วง ขนาด(1x7)+(2x8)+(1x9)+(2x8)+(1x7)=55 ม.ขอบทางกว้างข้างละ 0.50 ม. ที่ กม.47+871

ลำดับ ที่	ITEM	ปริมาณงาน		ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	เป็นเงิน
1	คอนกรีตสำเร็จรูป 510 ksc.	50.40	ลบ.ม.	2,298.96	115,867.58	391.00	19,706.40	135,573.98
2	คอนกรีตสำเร็จรูป 408 ksc.	22.00	ลบ.ม.	2,093.46	46,056.12	391.00	8,602.00	54,658.12
3	คอนกรีตสำเร็จรูป 357 ksc.	71.66	ลบ.ม.	1,971.96	141,310.65	391.00	28,019.06	169,329.71
4	ไม้แบบ	992.27	ตร.ม.	343.00	340,348.61	-	-	340,348.61
5	เหล็ก RB6	21.36	กก.	29.11	621.79	-	-	621.79
6	เหล็ก RB9	2,531.69	กก.	28.25	71,520.24	-	-	71,520.24
7	เหล็ก DB12	8,883.41	กก.	27.51	244,382.61	-	-	244,382.61
8	เหล็ก DB16	4,397.35	กก.	27.31	120,091.63	-	-	120,091.63
9	เหล็ก DB20	143.08	กก.	26.91	3,850.28	-	-	3,850.28
10	เหล็ก DB25	2,490.42	กก.	27.21	67,764.33	-	-	67,764.33
11	ลวดอัดแรงชนิดเกลียวขนาด 12.70mm.	2,080.51	กก.	45.50	94,663.21	-	-	94,663.21
12	ลวดผูกเหล็ก	461.68	กก.	30.85	14,242.83	-	-	14,242.83
13	ยางรองคอสสะพานขนาด 150x10 mm.	40.00	ม.	250.00	10,000.00	-	-	10,000.00
14	ยางหยอด Joint	6.00	ลิตร	45.00	270.00	-	-	270.00
15	กระดาษขานอ้อย	8.40	ตร.ม.	31.50	264.60	-	-	264.60
16	เหล็กDOWEL	107.88	กก.	27.21	2,935.41	-	-	2,935.41
17	เหล็ก Plang ขนาด 10 mm. x 100 mm.	-	ม.	150.00	-	47.38	-	-
18	ค่าเจาะ + Epoxy ชิด CAP BEAM,BRACING	-	จุด	45.00	-	-	-	-
19	ค่าเช่ารถเครน	1.00	LS	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
20	ค่านั่งร้าน	1.00	LS	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00
21	ค่าเชื่อมSHEAR KEY	56.00	จุด	-	-	20.00	1,120.00	1,120.00
22	ค่าทุบคอนกรีต	28.30	ลบ.ม.	-	-	1,000.00	28,300.00	28,300.00
					1,274,189.89		135,747.46	1,409,937.35

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

- ค่าขนส่ง	=	35,000 บาท/คัน		=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	274 km. @ 1.69 บาท/คัน		=	0.43 บาท/kg.
	=	50 บาท/คัน		=	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	=	40,000 บาท/คัน		=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	274 km. @ 1.69 บาท/คัน		=	0.43 บาท/kg.
	=	50 บาท/คัน		=	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)

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

ค่ากาวรองพื้น

	=	1,600.00/50 คิดให้		=	32.00 บาท/m. ²
--	---	--------------------	--	---	---------------------------

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

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		=	
	=	2,200,000/(180x7)		=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท		=	528.15 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท		=	345 บาท/วัน
		รวม		=	2,619.15 บาท/วัน

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		=	
	=	650,000 / (150 x 5)		=	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท		=	1056.3 บาท/วัน
		รวม		=	1,922.97 บาท/วัน

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

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