



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๕

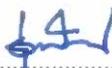
เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการก่อสร้างจุดพักรถ เพื่อยกมาตรฐานงานทาง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๘๐๐๖ ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.๒๙+๕๖๐ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง เป็นเงิน ๑๔,๙๙๖,๖๖๐.๓๙ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบบาทสามสิบเก้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติถย์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง รหสงาน28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 14,996,660.39 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

7.5 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

นาย สุปรีชา พุ่งเกียรติ

18 ตุลาคม 2565 08:38:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชัยบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. รายละเอียดงานจ้างเหมา							
1	1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	11,000.000	1.79	19,690.00	1.3003	2.32	25,602.90
2	1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	8,000.000	51.36	410,880.00	1.3003	66.78	534,267.26
3	1.3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	12,080.000	161.43	1,950,074.40	1.3003	209.90	2,535,681.74
4	1.4 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	200.000	128.23	25,646.00	1.3003	166.73	33,347.49
5	1.5 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,395.000	370.43	516,749.85	1.3003	481.67	671,929.82
6	1.6 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงแก่งคอย กม.21+250)	ตร.ม.	400.000	22.11	8,844.00	1.3003	28.74	11,499.85
7	1.7 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	460.000	641.27	294,984.20	1.3003	833.84	383,567.95

นาย สุปรีชา พุ่งเกียรติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:07

หน้า 1 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างที่สงวน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 9@ 0.15 ม. # (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.)	ตร.ม.	4,600.000	753.57	3,466,422.00	1.3003	979.86	4,507,388.52
9	1.9 รอยต่อเมื่อหดทางขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	370.000	354.64	131,216.80	1.3003	461.13	170,621.20
10	1.10 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	530.000	111.89	59,301.70	1.3003	145.49	77,110.00
11	1.11 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางต้น (DUMMY JOINT)	ม.	420.000	47.11	19,786.20	1.3003	61.25	25,727.99
12	1.12 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	ม.	356.000	45.45	16,180.20	1.3003	59.09	21,039.11
13	1.13 SIDE DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	ตร.ม.	500.000	232.11	116,055.00	1.3003	301.81	150,906.31
14	1.14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2)	ม.	50.000	3,942.61	197,130.50	1.3003	5,126.57	256,328.78

นาย สุปรีชา พุ่งเกียรติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชัยบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	1.15 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3)	ม.	310.000	3,266.73	1,012,686.30	1.3003	4,247.72	1,316,795.99
16	1.16 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 m.)ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม.)	แห่ง	24.000	19,896.21	477,509.04	1.3003	25,871.04	620,905.00
17	1.17 ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)	ม.	24.000	1,368.89	32,853.36	1.3003	1,779.96	42,719.22
18	1.18 ขอบคันหินรางตั้ง (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)	ม.	495.000	525.91	260,325.45	1.3003	683.84	338,501.18
19	1.19 งานแผ่นปูทางเท้าพื้นคอนกรีต ขนาด 40 x 40 x 4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.) รวม Sand Bedding 5 cm.	ตร.ม.	780.000	223.68	174,470.40	1.3003	290.85	226,863.86
20	1.20 งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)	ตร.ม.	1,300.000	10.00	13,000.00	1.3003	13.00	16,903.90

นาย สุปรีชา พุ่งเกียรติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	1.21 งานดินคลุมผิว (Top Soil)	ลบ.ม.	130.000	88.63	11,521.90	1.3003	115.24	14,981.92
22	1.22 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)	ต้น	7.000	36,317.20	254,220.40	1.3003	47,223.25	330,562.78

นาย สุปริชา พุ่งศิริติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	1.23 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)	ต้น	12.000	32,955.32	395,463.84	1.3003	42,851.80	514,221.63
24	1.24 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	330.000	272.18	89,819.40	1.3003	353.91	116,792.16

นาย สุปรัชชา พุ่งกัรติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างที่ผลงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
25	1.25 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	8,555.22	8,555.22	1.3003	11,124.35	11,124.35
26	1.26 งานป้าย TOWER SIGN ความสูง 8.00 ม.	แห่ง	1.000	342,050.10	342,050.10	1.3003	444,767.74	444,767.74
27	1.27 งานห้องน้ำขนาดเล็ก 3.00x6.00 ม.(แบบภาคกลาง)	แห่ง	1.000	508,055.25	508,055.25	1.3003	660,624.24	660,624.24
28	1.28 งานศาลาทางหลวงขนาดกลาง 3.00x6.00 ม.(แบบภาคกลาง)	แห่ง	2.000	282,119.84	564,239.68	1.3003	366,840.42	733,680.85
29	1.29 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.000	155,500.00	155,500.00	1.3003	202,196.65	202,196.65
รวมราคากลาง								14,996,660.39

นาย สุปรีชา พุ่งเกียรติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

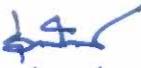
นาย สุปรินชา พุ่งศิริติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง


(รุ่งโรจน์ สติชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อนาคต จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุปริษา พุ่งกิริติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(สมาน วิจิตรญาณพล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(อนุชา วงคทะกัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย สุปริษา พุ่งกิริติ

18 ตุลาคม 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

สาย ทางหลวงหมายเลข 2

ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก

อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	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	ดินถม4%	ลบ.ม.	25.00	5.00	22.94	0.00	0.00	47.94	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	55.00	37.00	140.38	0.00	0.00	195.38	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,200.00	136.00	229.61	80.00	2,900.00	26,409.61	ก.ย. 2565	
4	เหล็กDB12	ตัน	23,500.00	136.00	229.61	80.00	3,300.00	27,109.61	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	เหล็กDB16	ตัน	23,500.00	0.00	0.00	80.00	3,300.00	26,880.00	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
6	สายไฟCV3x10mm2	ม้วน	135.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
7	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	432.24	0.00	0.00	0.00	0.00	432.24	ก.ย. 2565	

นาย สุปรีชา พุ่งศิริติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28006 ค่ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและคำดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28006 ค่ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28006 ค่ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

สาย ทางหลวงหมายเลข 2

ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก

อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		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
8	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5.00	22.94	0.00	0.00	42.94	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24ยาว10เมตรคก .32มม.	ตัน	26,180.00	136.00	229.61	0.00	0.00	26,409.61	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,500.00	136.00	229.61	80.00	4,100.00	28,909.61	ก.ย. 2565	
11	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.มม.ยาว1 00เมตรตราไทยยาซากิ	ม้วน	903.74	0.00	0.00	0.00	0.00	903.74	ก.ย. 2565	

นาย สุปรัชชา พุ่งศิริติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

สาย ทางหลวงหมายเลข 2

ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก

อยู่ในท้องที่จังหวัด สระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.11 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% 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
12	ลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	30.65	0.00	0.00	0.00	0.00	30.65	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

นาย สุปรินชา พุ่งศิริติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:26

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,533,231.19 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,533,231.19 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3093
11,533,231.19	1.3003
20,000,000.00	1.2508

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ที่สถาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.			X				พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ	10 กันยายน 2565	พาณิชย์กทม. เดือน กันยายน ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) ราคา 30.42 +ค่าขนส่ง 136 กม. = 30.42 + 0.23 เป็นเงิน 30.65
2	ดินถม4%	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	17 ตุลาคม 2565	แหล่งท้องถิ่น
3	ลูกรัง	ลบ.ม.			X				บ่อลูกรังอรุณธรรมี (ทล.3385 ที่ กม.12+500 RT.)	30 กันยายน 2565	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1636 ลว. 21 ก.ย. 2565 เรื่องขอส่งข้อมูลราคาวัสดุและแหล่งวัสดุ เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2566

นาย สุปรีชา พงษ์ศิริติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:30

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	เหล็กDB12	ตัน			X				พาณิชย์ กรุงเทพฯ	17 ตุลาคม 2565	ราคาพาณิชย์กทม. เดือน กันยายน เป็นเหล็กTempcore 23,000.00 บวกเพิ่ม 500 บาท = 23,500.00 บาท(แปลงเป็นค่าเหล็ก SD.40 ธรรมดาตามบันทึก สฐ.1/102 ลงวันที่ 28 ม.ค. 63)
5	เหล็กDB16	ตัน			X				พาณิชย์ กรุงเทพฯ	17 ตุลาคม 2565	ราคาพาณิชย์กทม.เดือนกันยายน เป็นเหล็กTempcore 23,000.00 บวกเพิ่ม 500 บาท = 23,500.00 บาท(แปลงเป็นค่าเหล็ก SD.40 ธรรมดาตามบันทึก สฐ.1/102 ลงวันที่ 28 ม.ค. 63)

นาย สุปรีชา พึ่งศิริติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:30

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รั้วสถาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	สายไฟCV3x10mm2	ม้วน			X				SIRICHAH ELECTRIC	17 ตุลาคม 2565	สืบแหล่งผลิต
7	ดินถม	ลบ.ม.	X						แหล่งท้องถิ่น	17 ตุลาคม 2565	แหล่งท้องถิ่น
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24ยาว10เมตร รศก.32มม.	ตัน			X				พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ	17 ตุลาคม 2565	ราคาพาณิชย์กทม. เดือน กันยายน เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร รศก. 32 มม. ราคา 23,200 บาท + ค่าขึ้นลง 80 บาท + ผูกและตัดเหล็ก 2,900 บาท = 26,180 บาท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	6	-	-	-			

นาย สุปรีชา พงศ์ศิริติ

18 ตุลาคม 2565 08:40:30

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน	28006	ลักษณะงาน	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง		
0	ทางหลวงหมายเลข	2	ตอน	ซับบอน - มวกเหล็ก	
ระหว่าง	กม. 29+460 RT.	ถึง กม.	0	ระยะทางดำเนินการ	0.000 กม.
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม	ปตท. จังหวัด รากา	35.11	บาท/ลิตร	วันที่	17 ตุลาคม 2565

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	647.77	647.77	702.69
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	161.94	129.55	234.23
ค่าน้ำมันทาสีไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	278.94	246.55	351.23

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	500	=	500.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	400.00	=	120.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	45.84	=	13.75	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	56.07	=	14.02	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	647.77	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	500.00	=	500.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	71.23	=	71.23	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	400.00	=	120.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	45.84	=	11.46	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	702.69	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 28006 ลักษณะงาน ค่าก่อสร้างชั่วคราว
 0 ทางหลวงหมายเลข 2 คอน
 ระหว่าง กม 29+460 RT. ถึง กม. 0 ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.
 ราคามัมนับตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2565 วันที่ 17 ตุลาคม 2565

รายการ	ปูนซีเมนต์ประเภท Type I (๑๔) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ ประเภท II (๑๕) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	เสาเข็มเหล็ก บาท/ท.		
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.				20 มม.	25 มม.
ราคาวัสดุแต่ละชนิด	2,673.00	2,673.00	24,500.00	23,633.33	23,700.00	23,133.33	23,200.00	23,500.00	23,500.00	23,800.00	432.24	290.00	30.42
ระยะทางขุด (กม.)	6	6	136	136	136	136	136	136	136	136	0	40	136.00
ค่าขนส่ง (บาท)	12.20	12.20	229.61	229.61	229.61	229.61	229.61	229.61	229.61	229.61	0.00	151.61	0.23
ค่าอื่น ลง (บาท)	30	0	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	2,735.20	2,685.20	28,909.61	28,042.94	27,309.61	26,742.94	26,409.61	27,109.61	26,709.61	27,009.61	432.24	441.61	30.65

Class of Concrete	A-500KSC	B-450KSC	C-400KSC	D-350KSC	E-300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 400x400x๘ ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	430:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/ลบ.ม.
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,735.20 = 2871.96	1,435.98	1,292.38	1,148.78	1,005.19	631.83	21.76
2. ทราย	1.20 x 432.24 = 518.688	189.84	202.81	215.77	228.74	243.78	0.00
3. หิน	1.15 x 441.61 = 507.8515	336.20	336.20	336.20	336.20	428.12	0.00
4. ค่าผสมอื่น ๆ	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	
รวม	2,398.02	2,267.39	2,134.75	2,006.13	1,875.50	1,409.73	21.76

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 2,735.20 = 2871.96	919.03	861.59	1,435.98
2. ทราย	1.20 x 432.24 = 518.688	223.04	223.04	388.50
3. หิน	1.15 x 441.61 = 507.8515	436.75	436.75	
4. ค่าผสมอื่น ๆ	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,876.82	1,819.36	1,938.48	1,885.21

ทรายบดซีเมนต์
 ราคาซีเมนต์ = 432.24 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 0 กม. = 0 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนผูกตัว x 1.40 x 0.90 = 544.6224 บาท/ลบ.ม. ---(1)
 ค่าคำนวณรวมและค่าเสื่อมราคาคือ 75% (บาท/ลบ.ม.) = 33.733 บาท/ลบ.ม. ---(2)
 ค่ารวมที่ผูกตัว (1) + (2) = 578.36 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสังงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสังงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

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

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสงวน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสงวน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

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.
ส่วนยุบตัว = 70.780×1.600	=	113.248 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	161.43 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชัยบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชัยบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.4 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	22.840 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	65.780 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 65.780×1.40	=	92.092 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 48.190×0.75	=	36.142 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	128.234 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	128.23 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.5 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุกรองพื้นทาง)	=	55.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 37.000 กม.	=	140.380 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	195.380 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 195.380×1.60	=	312.608 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	370.438 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	370.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.6 งานชุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงแก่งคอย กม.21+250)

ค่างานต้นทุน

= 22.110 บาท/ตร.ม.

= 22.11 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

รหัสงาน	28006	ลักษณะงาน	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
0		ทางหลวงหมายเลข	2
ระหว่าง กม.	29+460 RT.	ถึง กม.	
		ระยะทางดำเนินการ	0.000 กม.
		น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565	

6 งานชุดโล (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงตนเอง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	13.54	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.30	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ <u>10</u> กม.	=	<u>3.92</u>	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว <u>3.92</u> x <u>1.6</u> (คืนธรรมดา 1.25 , คืนอ่อน 1.60 , คืนแข็ง 1.70)	=	<u>6.27</u>	บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>22.11</u>	บาท/ตารางเมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง
กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน
ชัยบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.7 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	432.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	432.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 432.240×1.40	=	605.136 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	36.142 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $605.136 + 36.142$	=	641.278 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	641.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.8 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 9@ 0.15 ม. # (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.)

ค่างานต้นทุน = 753.570 บาท

เป็นเงิน = 753.57 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

รหัสงาน	28006	ลักษณะงาน	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
0		ทางหลวงหมายเลข	2
ระหว่าง กม.	29+460 RT.	ถึง กม.	
		ระยะทางดำเนินการ	0.000 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565			

8 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 9 @ 0.15 ม. # (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.)

(ปริมาตรคอนกรีต	=	8.75 ลบ.ม.)	25.00 cm.Thick	Width	3.5 m.	
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35.00 ตร.ม.				
ค่าคอนกรีต 325 Ksc	=	2,006.13	+			คิดเป็น ค่าคอนกรีต = 501.53 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คิตเหล็ก Wire Mesh)						
ค่าเหล็ก CDR9 @ 0.15x0.15 ม.		33.66 ตร.ม.	⊗	223.00 บาท/ตร.ม.		= 7,506.18 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		33.66 ตร.ม.	⊗	5.00 บาท/ตร.ม.		= 168.30 บาท
ค่าเหล็กเสริม มุม DB 12		5.86 กก.	⊗	27.31 บาท/ตร.ม.		= 160.04 บาท
ค่าแบบ		10.00 เมตร	⊗	20.60 บาท/เมตร		= 206.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	8,040.52 /		35.00		= 229.73 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)						= 12.36 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต						= 9.95 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน		= 753.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง
กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน
ชัยบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.9 รอยต่อเพื่อหดทางขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 37.870 กก. @ 26,409.610 (บาท/ตัน) /1,000) = 1,000.131 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต
และหยอดยาง) = 86.135 บาท

ค่าสี + จาระบี 12.000 ชุด @ 4.000 = 48.000 บาท

JOINT SEALER 1.600 ลิตร @ 45.000 = 72.000 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,241.266 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,241.26 / 3.50 = 354.64 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.10 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 20.380 กก. @ 26,880.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 547.814 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 246.100 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าแผ่นพลาสติก = 10.000 เมตร @ 10.000 = 100.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,118.914 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,118.91 / 10.00 = 111.89 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.11 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางต้น (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 1.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 1.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 24.610 บาท

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 0.500 ลิตร @ 45.000 = 22.500 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 47.110 บาท

ค่างานต้นทุน = $47.11 / 1.00$ = 47.11 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.12 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)

คิดจากความยาว 1.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 1.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 18.457 บาท

และหยอดยาง x 0.75)

JOINT SEALER 0.600 ลิตร @ 45.000 = 27.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 45.457 บาท

ค่างานต้นทุน = 45.45 / 1.00 = 45.45 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชัยบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชัยบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.13 SIDE DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)

คิดจากความยาว 1.00 ม. (พ.ท.)	=	2.083 ตร.ม.)
คอนกรีต 184 Ksc. 0.097 ลบ.ม. @ 1,875.500	=	181.923 บาท
ไม้แบบ (2) 0.126 ตร.ม. @ 246.550	=	31.065 บาท
ชุดแต่งแบบดิน - ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.@ 2.3 ตร.ม. 35.000	=	80.500 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75MM. @ 0.700 M. @ 147.200	=	103.040 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 12.000	=	24.000 บาท
หินคัดขนาด 0.090 ลบ.ม. @ 247.870	=	22.308 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1 ลิตร @ 40.650	=	40.650 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	483.486 บาท
ค่างานต้นทุน = 483.48 / 2.083	=	232.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M.

CLASS 2)

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,942.610 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,942.61 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

รหัสงาน	28006	ลักษณะงาน	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง		
0		ทางหลวงหมายเลข	2	คอน	ชั้นบน - มวกเหล็ก
ระหว่าง กม.	29+460 RT.	ถึง กม.		ระยะทางดำเนินการ	0.000 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565					

14 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2)

พรายหน่วย	0.477 ลบ.ม. @	578.36	=	275.88 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2			=	2,900.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	191.73 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,942.61 บาท/ม.
			ทำงานค้นทุน	= 3,942.61 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 35.00 กม. = 94.91 x 13 + 300 = 1,533.83 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,533.83 / 8.00 = 191.73 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M.

CLASS 3)

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,266.730 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,266.73 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ค่าก่อสร้างที่หักเงินทาง

รหัสงาน	28006	ลักษณะงาน	ค่าก่อสร้างที่หักเงินทาง
0		ทางหลวงหมายเลข	2 ตอน ชัยบอน - มวกเหล็ก
ระหว่าง กม.	29+460 RT.	ถึง กม.	ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565			

15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3)

ทรายหยาบ	0.477 ลบ.ม. @	578.36	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3			=	2,500.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	191.73 บาท/ม.
ค่าวางและยกกลับ			=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,266.73 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	= 3,266.73 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อค้ำจุนการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียงละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเพียงละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 35.00 กม. = $94.91 \times 13 + 300$ = 1,533.83 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $1,533.83 / 8.00$ = 191.73 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.16 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 m.)(ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม.)

ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

$$= 18,316.81 + 1,579.40$$

$$= 19,896.21 \text{ บาท/แห่ง}$$

รายละเอียด BREAK DOWN COST ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

รหัสงาน	28006	ลักษณะงาน	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
0		ทางหลวงหมายเลข	2 ตอน ชัยบอน - มวกเหล็ก
ระหว่าง กม.	29+460 RT.	ถึง กม.	ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.
บ้านศิเชลหน้าป้อม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565			

16 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับพอดขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P.1.20 ม.)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	1.91 ลบ.ม.	๑	1,875.50	=	3,582.21 บาท	
เหล็กเสริม RB9	210.32 กก.	๑	28.04	=	5,897.37 บาท	
เหล็กเสริม RB15	- กก.	๑	26.74	=	- บาท	
ลวดผูกเหล็ก	5.26 กก.	๑	30.65	=	161.22 บาท	
ไม้แบบ (1)	24.73 ตร.ม.	๑	278.94	=	6,898.19 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60 ม.	๑	108.61	=	391.00 บาท	
ค่าเชื่อม	30.00 จุด	๑	5.00	=	150.00 บาท	
ชุดคั้นและปรับพื้น	6.27 ลบ.ม.	๑	51.36	=	322.03 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.27 ลบ.ม.	๑	1,609.73	=	434.63 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27 ลบ.ม.	๑	578.36	=	156.16 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.20 ตร.ม.	๑	45.00	=	324.00 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	18,316.81 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 204 ksc.	0.04 ลบ.ม.	๑	1,875.50	=	75.02 บาท	
เหล็กเสริม RB9	2.88 กก.	๑	28.04	=	80.76 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.07 กก.	๑	30.65	=	2,145.5 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.13 ตร.ม.	๑	246.55	=	32,051.5 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60 ม.	๑	108.61	=	282.386 บาท	
ค่าเชื่อม	12.00 จุด	๑	5	=	60 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	5.20 ตร.ม.	๑	45	=	234 บาท	
เหล็กกล่อง 2" x 4"	0.20 ม.	๑	116.67	=	23,334 บาท	
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา					=	789.70 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา					=	1,579.40 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	
	=	18,316.81 + 1,579.40	= 19,896.21 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.17 ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต 204 Ksc 0.095 ลบ.ม. @ 1,875.500

= 178.172 บาท

เหล็กเสริม 5.230 กก. @ 28,909.610

= (บาท/ตัน) / 1,000 151.197 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.131 กก. @ 30.650

= (บาท/ตัน) / 1,000 4.015 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 246.550

= 1,035.510 บาท

ค่างานต้นทุน

= 1,368.89 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.18 ขอบคั่นหินรางตีน (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต 255 Ksc. 1.600 ลบ.ม. @ 1,875.500 = 3,000.800 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 246.550 = 2,258.398 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,259.198 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $5,259.19 / 10 = 525.91$ บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.19 งานแผ่นปูทางเท้าพื้นคอนกรีต ขนาด 40 x 40 x 4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.)

รวม Sand Bedding 5 cm.

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 432.240 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (0.000) = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 432.240 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยิบตัว $432.240 \times 1.40 \times 90\%$ = 544.622 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 48.190 = 33.733 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 578.355 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 21.760 บาท = 544.000 บาท

MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 1,885.210 บาท = 15.081 บาท

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ + ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 55.000 บาท = 220.000 บาท

SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 578.355 บาท = 115.671 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 894.752 บาท

ค่างานต้นทุน = $894.75 / 4$ = 223.68 บาท/ตร.ม.

นาย สุปรินชา พุ่งศิริดี

18 ตุลาคม 2565 08:40:18

หน้า 19 จาก 29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.20 งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)

ค่าหญ้า	=	5.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	=	3.000 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา	=	2.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรห้สงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.21 งานดินคลุมผิว (Top Soil)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	51.630 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว 51.630 X 1.25	=	64.537 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 50%	=	24.095 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	88.63 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ค่าก่อสร้างที่หักมีทาง

รหัสงาน	28006	ลักษณะงาน	ค่าก่อสร้างที่หักมีทาง
0		ทางหลวงหมายเลข	2 ตอน ขับบอน - มวกเหล็ก
ระหว่าง กม.	29+460 RT.	ถึง กม.	ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565			

22 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOBBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF) (DWG. No. EE-105)

(DWG. No. EE-105) จำนวน 7.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวสครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,300.00	3,300.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	135.00	4,995.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	39.76	795.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.00	180.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				35,371.20
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	0	15,694.00	-
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	0	300.00	-
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	0	745.00	-
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				-
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1.00	421.00	421.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,317.20
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,317.20
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	7.00	36,317.20	254,220.40
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-		-
2.2 กรณีมิเตอร์มิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (ในขวงาประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	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				-
รวมค่างานต้นทุบทั้งสิ้น (1+2) =		36,317.20 บาท	ปรับยอด =	36,317.20

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 36,317.20 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.23 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)

 ค่างานต้นทุน/ต้น = 32,955.320 บาท/ต้น

 ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 32,955.32 บาท/ต้น

รายละเอียด BREAK DOWN COST ค่าก่อสร้างที่ปรึกษาทาง

รหัสงาน	28006	ลักษณะงาน	ค่าก่อสร้างที่ปรึกษาทาง
0		ทางหลวงหมายเลข	2
ระยะทาง กม.	29+460 RT.	นึ่ง กม.	
		ระยะทางดำเนินการ	0.000 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565			

23 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 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)

จำนวน 12 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,300.00	3,300.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าครบวงจร ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	135.00	4,995.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39.74	397.40
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	จุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,589.40
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	จุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	จุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดต่อตลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,419.92
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1.00	421.00	421.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				32,955.32
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				32,955.32
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	12.00	32,955.32	395,463.84
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	จุด		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 จุด ต่อ 14 ดวงโคม)	จุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				
รวมค่างานต้นทุกทั้งสิ้น (1+2) =		252,955.32 บาท	ปรับยอด =	252,955.32

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,955.32 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28006 ค่างก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28006 ค่างก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.24 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.280 (บาท/กก.)	=	211.680 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.280 (บาท/กก.)	=	16.112 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.390 (บาท/ตร.ม.)	=	12.390 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.18 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
 รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน		=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	136 km. @ 1.69 บาท/ตัน		=	0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	35.28 บาท/kg.
		คิดให้		=	35.28 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว) = 6.00 kg. @ 35.28 บาท = 211.68 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน		=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	136 km. @ 1.69 บาท/ตัน		=	0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	40.28 บาท/kg.
		คิดให้		=	40.28 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว = 0.40 kg. @ 40.28 = 16.11 บาท/m.²
 คิดให้ 16.11 บาท/m.²

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้		=	50 m.2/ปีบ
ค่าการรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้		=	32.00 บาท/m. ²

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

2.1) ค่ารถสีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)		= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)			
- ค่าเสื่อมราคา	=	2,200,000/(180x7)		=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 35.11 บาท		=	526.65 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท		=	345 บาท/วัน
		รวม		=	2,617.65 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 @ 35.11 บาท		=	1053.3 บาท/วัน
		รวม		=	1,919.97 บาท/วัน

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

$$= \text{ราคาต้นทุน} / (\text{จำนวนวันต่อปี} \times 5 \text{ ปี})$$

$$= 195,500 / (180 \times 5) = 217.22 \text{ บาท/วัน}$$

$$= 15 \text{ ลิตร/ วัน} @ 35.11 \text{ บาท} = 526.65 \text{ บาท/วัน}$$

รวม 743.87 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)

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

$$= 43,700 / 12,000 = 3.64 \text{ บาท/m.}^2$$

คิดให้ = 3.50 บาท/m.²

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)

คิดให้ = 700 บาท/วัน

2.5) ค่าแรงกระเทาะสี

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

$$= (300 \times 2) / 200 = 3.00 \text{ บาท/m.}^2$$

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)

$$= (300 \times 2) / 200 = 3.00 \text{ บาท/m.}^2$$

2.5) ค่าแรง

- ช่างควบคุม และคนขับรถ

$$= 2 \times 500 = 1000.00 \text{ บาท/วัน}$$

- ช่างคุมเครื่อง

$$= 2 \times 500 = 1000.00 \text{ บาท/วัน}$$

- คนงานทั่วไป

$$= 4 \times 300 = 1200.00 \text{ บาท/วัน}$$

คิดให้ 3,200.00 บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา

$$= 8,481.49 \text{ บาท/วัน}$$

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต

$$= 20.64 \text{ บาท/m.}^2$$

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

$$= 20.64 \text{ บาท/m.}^2$$

- กรณีผิวใหม่

$$= 12.90 \text{ บาท/m.}^2$$

3.) ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m.² / ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m.² / วัน

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง)

$$= 870 + 420 = 1,290 \text{ บาท/วัน}$$

- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง

$$= 200 \times 6 = 1,200 \text{ บาท/วัน}$$

- ค่าแรงงาน

$$= (180 \times 2) + 300 = 660 \text{ บาท/วัน}$$

รวม 3,150 บาท/วัน

$$\text{เฉลี่ย} / \text{m.}^2 = 3,150 / 600 = 5.25 \text{ บาท/วัน}$$

คิดให้ 5.5 บาท/วัน

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	211.68 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.11 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	272.78 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.90 บาท/m. ²
รวม	=	291.18 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>291.18 บาท/m.²</u>

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	351.39 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.11 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	419.48 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.90 บาท/m. ²
รวม	=	437.88 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>437.88 บาท/m.²</u>

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.25 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย	=	52,044.260 ชุด
สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร		
วันทำการ 1095 x 180.000 วัน	=	8,555.220 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	8,555.22 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง
กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน
ชัยบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.26 งานป้าย TOWER SIGN ความสูง 8.00 ม.

ค่างานต้นทุน

= 342,050.100 บาท/แห่ง

= 342,050.10 บาท/แห่ง

ราคาวัสดุและค่าขนส่ง Tower Sign ความสูง 8.00 ม.

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาวัสดุ-ค่าขนส่ง-ค่าหน่วย			รวม	รวม (บาท)
				ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	ค่าหน่วย		
1	งานฐานราก (Foundation) ขนาด 2.50x2.50 ม.	ม.ค.	13.81	-	99.00	99.00	1,367.19	
	1.1 งานค้ำยันดิน	ม.ค.	0.63	432.24	91.00	523.24	329.64	
	1.2 งานวางหินถมดิน	ม.ค.	0.63	1,609.73	-	1,609.73	1,014.13	
	1.3 งานถมดิน	ม.ค.	8.14	1,875.50	-	1,875.50	15,266.57	
	1.4 งานบ่มดิน (strength 240 ksc For Cube at 28 days)	ม.ค.	20.80	278.94	-	278.94	5,801.95	
	1.6 งานถมดิน	ม.ค.	94.33	28.04	-	28.04	2,645.01	
	- เหล็ก RB9 (Unit Weight 0.499 kg/m)	ม.ค.	18.58	27.31	-	27.31	507.42	
	- เหล็ก DB12 (Unit Weight 0.888 kg/m)	ม.ค.	428.79	26.71	-	26.71	11,452.98	
	- เหล็ก DB20 (Unit Weight 2.466 kg/m)	ม.ค.	287.57	27.01	-	27.01	7,767.27	
	1.7 งานผูกเหล็ก No.18	ม.ค.	24.88	30.65	-	30.65	762.57	
	1.8 งาน Anchor Bolts ขนาด 36 mm.	ม.ค.	8.00	250.00	-	250.00	2,000.00	
	1.9 งานติดตั้งฐานคอนกรีต	ม.ค.	8.10	64.87	34.00	98.87	800.85	
	รวมงานฐานราก (1)							
	2	งานโครง	ม.ค.	266.01	21.20	-	21.20	5,639.41
2.1 Base Plate 580x2100x25 mm. (WT = 266.01 m./unit)		ม.ค.	16.38	21.20	-	21.20	347.26	
2.2 Stiffener plate 140x250x12 mm. (WT = 2.73 m./unit)		ม.ค.	137.70	35.84	-	35.84	4,935.17	
2.3 Square Tubes 50x50x3.20 mm. (Unit Weight 4.50 kg/m.)		ม.ค.	174.03	35.70	-	35.70	6,212.16	
2.4 Square Tubes 50x50x2.30 mm. (Unit Weight 3.34 kg/m.)		ม.ค.	1.00	-	-	-	7,666.51	
2.5 สลัก Vertical และ Horizontal 35%		ม.ค.	1.00	-	-	-	12,000.00	
2.6 ฝ้าโครง (2 ฝั่ง) งานผูกเหล็กและติดตั้งฝ้าโครง		ม.ค.	1.00	-	-	-	19,666.51	
รวมงานโครง (2)								
3		งานติดตั้งป้าย	ม.ค.	29.27	2,500.00	500.00	3,000.00	87,810.00
		3.1 งานติดตั้งป้ายโฆษณาอยู่ด้านบน ความหนา 2 มม. สลัก ฝั่งเชื่อมป้ายโฆษณา	ม.ค.	29.27	850.00	200.00	1,050.00	30,733.50
		3.2 งานติดตั้งป้าย และฝ้าโครงป้าย 2K Glasurit	ม.ค.	13.00	4,500.00	1,500.00	6,000.00	78,000.00
		3.3 งานติดตั้งป้ายและฝ้าโครง Diamond Grade ขนาด 606-2549 มม. ฝั่ง 9	ม.ค.	13.00	2,300.00	500.00	2,800.00	36,400.00
		3.4 งานติดตั้งป้ายโฆษณาอยู่ด้านล่าง UV ฝ้าโครงป้ายโฆษณาความหนา 5 มม.	ม.ค.	13.00	2,300.00	500.00	2,800.00	36,400.00
		3.5 งานติดตั้งป้ายและฝ้าโครงป้าย 3.4 ฝั่งบน	ม.ค.	2,700.00	-	-	2,700.00	-
	3.6 งานติดตั้งป้ายและฝ้าโครงป้าย 3.4 ฝั่งล่าง	ม.ค.	2,700.00	-	-	2,700.00	-	
	3.7 งานติดตั้งป้ายและฝ้าโครงป้าย 3.4 ฝั่งบน	ม.ค.	2,700.00	-	-	2,700.00	-	
	3.8 งานติดตั้งป้ายและฝ้าโครงป้าย 3.4 ฝั่งล่าง	ม.ค.	2,700.00	-	-	2,700.00	-	
	3.9 งานติดตั้งป้ายและฝ้าโครงป้าย 3.4 ฝั่งบน	ม.ค.	2,700.00	-	-	2,700.00	-	
	3.10 งานติดตั้งป้ายและฝ้าโครงป้าย 3.4 ฝั่งล่าง	ม.ค.	2,700.00	-	-	2,700.00	-	
	3.11 งานติดตั้งป้ายและฝ้าโครงป้าย 3.4 ฝั่งบน	ม.ค.	2,700.00	-	-	2,700.00	-	
	3.12 งานติดตั้งป้ายและฝ้าโครงป้าย 3.4 ฝั่งล่าง	ม.ค.	2,700.00	-	-	2,700.00	-	
	รวมงานติดตั้งป้าย (3)							
รวมงาน (1)+(2)+(3)								
รวม (บาท)								

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.27 งานห้องน้ำขนาดเล็ก 3.00x6.00 ม.(แบบภาคกลาง)

ราคางานห้องน้ำขนาดเล็ก 3.00 x 6.00 ม.(แบบภาคกลาง) = 508,055.250 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน = 508,055.25 บาท/แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST ฝ้า้งน้ำ ขนาด 3.00x6.00 ม. ภาคกลาง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2565 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง ราคา 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุตั้งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินจุด-ดินถม	19.30	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,910.70	1,910.70	
	ทรายหยาบ	5.44	ลบ.ม.	432.24	2,351.39	91.00	495.04	2,846.43	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.51	ลบ.ม.	1,609.73	820.96	-	-	820.96	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปทูลบาศก์และรูปทรงระบอบก 210 กก./ตร.ซม.	9.69	ลบ.ม.	1,875.50	18,173.60	-	-	18,173.60	
	งานเสาเข็ม ขนาด ยาว.....	-	ต้น	-	-	-	-	-	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	39.78	กก.	28.91	1,150.04	4.10	163.10	1,313.14	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	96.39	กก.	28.04	2,702.78	4.10	395.20	3,097.97	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	406.53	กก.	27.31	11,102.33	3.30	1,341.55	12,443.88	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	647.50	กก.	27.11	17,553.73	3.30	2,136.75	19,690.48	
	ไม้แบบ	45.20	ตร.ม.	278.94	12,608.09	-	-	12,608.09	
	ลวดผูกเหล็ก	35.71	กก.	30.65	1,094.51	-	-	1,094.51	
	รวม งานโครงสร้าง							73,999.76	
2	งานโครงสร้างหลังคา+เหล็กปูพรม								
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	27.00	ท่อน	841.12	22,710.24	-	-	22,710.24	
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	18.00	ท่อน	805.61	14,500.98	-	-	14,500.98	
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	17.00	ท่อน	654.21	11,121.57	-	-	11,121.57	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน	700.07	1,400.14	-	-	1,400.14	
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	5.00	ท่อน	347.92	1,739.60	-	-	1,739.60	
	งานสีกันสนิม+ สีน้ำมัน	117.18	ตร.ม.	63.98	7,497.18	35.00	4,101.30	11,598.48	
	ค่าแรงเชื่อมโครงสร้างหลังคา+ลวดเชื่อม	1,554.36	กก.	-	-	10.00	15,543.60	15,543.60	
	รวม งานโครงสร้างหลังคา+เหล็กปูพรม							78,614.61	
3	งานหลังคา								
	Mettal Sheet สอนสเปน หนา 0.35 มม. สีซีดริต ออเรนจ์ กรอบนูน PE 5 มม.	69.52	ตร.ม.	317.80	22,093.46	70.00	4,866.40	26,959.86	
	FLASHING	14.40	ม.	80.00	1,152.00	50.00	720.00	1,872.00	
	Cadding	25.54	ม.	85.00	2,170.90	50.00	1,277.00	3,447.90	
	สเมาร์หูด 6"	49.00	ม.	75.00	3,675.00	73.00	3,577.00	7,252.00	
	สเมาร์หูด 4"	49.00	ม.	60.00	2,940.00	73.00	3,577.00	6,517.00	
	รวม งานหลังคา							46,048.76	
4	งานพื้น								
	ปูกระเบื้องกันสนิม 0.30x0.30 ม. รุ่นกริรณาคาด ของ COTTO หรือเทียบเท่า	18.40	ตร.ม.	469.69	8,642.30	158.00	2,907.20	11,549.50	
	ปูกระเบื้องกันสนิม 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรินีแซนดของCOTTOหรือเทียบเท่า	12.00	ตร.ม.	469.68	5,636.16	158.00	1,896.00	7,532.16	
	ผิวขัดหยาบ	1.40	ตร.ม.	-	-	30.00	42.00	42.00	
	ผิวขัดหยาบ พื้นค้ำแบบ	4.00	ตร.ม.	-	-	45.00	180.00	180.00	
	รวม งานพื้น							19,303.66	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ฝ้า้งน้ำ ขนาด 3.00x6.00 ม. ภาคกลาง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2565 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ปตท. อ.เมือง ราคา 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

5	งานผนัง							
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	65.13	ตร.ม.	198.32	12,916.58	89.00	5,796.57	18,713.15
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	8.16	ตร.ม.	396.64	3,236.58	167.00	1,362.72	4,599.30
	Glass Block ขนาด 19x19x9 ซม.	1.28	ตร.ม.	1,200.00	1,536.00	150.00	192.00	1,728.00
	ผนังโครงเหล็ก กรุสปรนทอรัท หนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	9.80	ตร.ม.	283.24	2,775.75	95.00	931.00	3,706.75
	ฉิวฉาบปูนเรียบภายใน	107.58	ตร.ม.	65.21	7,015.29	82.00	8,821.56	15,836.85
	ฉิวฉาบปูนเรียบภายนอก	31.32	ตร.ม.	65.21	2,042.38	80.00	2,505.60	4,547.98
	ฉาบปูนโครงสร้าง	8.80	ตร.ม.	65.21	573.85	100.00	880.00	1,453.85
	ฉิวบุกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	31.04	ตร.ม.	469.69	14,579.18	158.00	4,904.32	19,483.50
	รวม งานผนัง							70,069.38
6	งานประตู-หน้าต่าง							
	ป. 1	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
	ป. 2	4.00	ชุด	5,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	ป. 3	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	น1	-	ชุด	1,500.00	-	-	-	-
	รวม งานประตู-หน้าต่าง							33,000.00
7	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าสปรนทอรัทหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงเคว่า เหล็กชุบสังกะสี	17.80	ตร.ม.	221.00	3,933.80	75.00	1,335.00	5,268.80
	รวม งานฝ้าเพดาน							5,268.80
8	งานทาสี							
	ทาสีพลาสติก (ภายใน)	100.62	ตร.ม.	56.46	5,681.01	34.00	3,421.08	9,102.09
	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	47.40	ตร.ม.	64.87	3,074.84	34.00	1,611.60	4,686.44
	งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	130.03	832.19	45.00	288.00	1,120.19
	รวม งานทาสี							14,908.72
9	งานไฟฟ้าอาคาร							
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	111.54	ม.	6.42	716.09	5.00	557.70	1,273.79
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	17.94	ม.	9.04	162.18	7.00	125.58	287.76
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 mm.)	60.06	ม.	25.49	1,530.93	22.00	1,321.32	2,852.25
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 3/4" (20 mm.)	6.44	ม.	36.80	236.99	24.00	154.56	391.55
	Flex Ø 1/2" (15 mm.)	6.00	ม.	5.00	30.00	11.00	66.00	96.00
	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	795.92	795.92	238.78	238.78	1,034.70
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	52.00	312.00	80.00	480.00	792.00
	ตัวรับคู่ ขากรวมแบบ มีกราวด์ มีมันนิรกับ 16A 250Vพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	360.00	360.00	90.00	90.00	450.00
	โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	550.00	1,650.00	115.00	345.00	1,995.00
	โคมติดผนัง 1x15W	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	165.00	495.00	1,545.00
	งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และ กราวด์	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ		เหมา	-	-	-	-	-
	รวม งานไฟฟ้าอาคาร							18,218.05

รายละเอียด BREAK DOWN COST ท่อน้ำ ขนาด 3.00x6.00 ม. ภาคกลาง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2565 ราคาน้ำมันใช้สำหรับปี ปศท. อ.เมือง ราคา 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

10	งานประปาและสุขาภิบาล								
	ท่อน้ำ PVC. dia 1/2" CLASS 13.5	9.00	ท่อน	53.74	483.66	120.00	1,080.00	1,563.66	
	ท่อน้ำ PVC. dia 3/4" CLASS 13.5	3.00	ท่อน	70.10	210.30	120.00	360.00	570.30	
	ท่อน้ำ PVC. dia 1 1/2" CLASS 8.5	2.00	ท่อน	98.13	196.26	120.00	240.00	436.26	
	ท่อน้ำ PVC. dia 2" CLASS 13.5	3.00	ท่อน	261.68	785.04	160.00	480.00	1,265.04	
	ท่อน้ำ PVC. dia 3" CLASS 13.5	4.00	ท่อน	607.48	2,429.92	300.00	1,200.00	3,629.92	
	ท่อน้ำ PVC. dia 4" CLASS 13.5	6.00	ท่อน	976.64	5,859.84	480.00	2,880.00	8,739.84	
	ข้อต่อข้อง + อุปกรณ์ประกอบการยึดท่อ	1.00	เหมา	4,982.51	4,982.51	1,494.75	1,494.75	6,477.26	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	498.25	498.25	149.48	149.48	647.73	
	ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกระโละ และกรองไร้อากาศขนาด 1200 ลิตร พร้อมฐาน	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	ถังเก็บน้ำคูบิม ของ DOS รุ่น Natura-Water Pac Series หรือเทียบเท่า ขนาด 1000 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต+ปั้มน้ำอัตโนมัติ 250 W	1.00	ชุด	21,490.00	21,490.00	-	-	21,490.00	
	รวม งานประปาและสุขาภิบาล							61,820.01	
11	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมชนิดนั่งห้อยเท้าแบบมีหม้อน้ำ	5.00	ชุด	4,350.00	21,750.00	350.00	1,750.00	23,500.00	
	โถส้วมชนิดนั่งยอง	0	ชุด	-	-	150.00	-	-	
	โถปัสสาวะชายพร้อมก๊อมน้ำแบบกด	2.00	ชุด	3,600.00	7,200.00	350.00	700.00	7,900.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาเตอร์	-	ชุด	-	-	450.00	-	-	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ทรายคอดโต้ รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4141	4.00	ชุด	2,240.00	8,960.00	300.00	1,200.00	10,160.00	ขาย+หญิง
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ทรายคอดโต้ รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4241	1.00	ชุด	2,240.00	2,240.00	300.00	300.00	2,540.00	คนพิการ
	ที่ใส่กระดาษทิชชู	5.00	ชุด	365.00	1,825.00	30.00	150.00	1,975.00	
	ก๊อมน้ำแบบกันโยก	-	ชุด	-	-	25.00	-	-	
	สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมียม	5.00	ชุด	150.00	750.00	35.00	175.00	925.00	
	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น	3.00	ชุด	280.00	840.00	70.00	210.00	1,050.00	
	กระจกเงาพร้อมกรอบขนาด 0.50 x 0.80 ม	5.00	ชุด	650.00	3,250.00	70.00	350.00	3,600.00	
	ราวจับสแตนเลส ที่โถส้วมรูปตัวแอล	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	100.00	100.00	2,800.00	
	ราวจับสแตนเลส ที่อ่างล้างหน้ารูปตัวที	2.00	ชุด	2,440.00	4,880.00	100.00	200.00	5,080.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ ของ WILLY รุ่น 25 MFF หรือเทียบเท่า	-	ห้อง	-	-	-	-	-	
	รวม งานสุขภัณฑ์							59,530.00	
12	งานเบ็ดเตล็ด								
	กระถาง คลส.ผิวขัดมัน ขนาด 1.00x0.50x0.50 ม.	10.00	ชุด	550.00	5,500.00	192.50	1,925.00	7,425.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง คลส. ขนาด 10x10 ซม.	81.50	ม.	116.82	9,520.83	35.00	2,852.50	12,373.33	
	เสาเอ็นและทับหลัง คลส. ขนาด 10x20 ซม.	23.00	ม.	175.23	4,030.29	44.00	1,012.00	5,042.29	
	งานหุ้มเสา	4.00	ชุด	608.22	2,432.88	-	-	2,432.88	
	รวม งานเบ็ดเตล็ด							27,273.50	
	รวมเป็นเงิน							508,055.25	บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28006 ค่างก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28006 ค่างก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.28 งานศาลาทางหลวงขนาดกลาง 3.00x6.00 ม.(แบบภาคกลาง)

ค่างานก่อสร้างศาลาทางหลวงขนาดกลาง 3.00 x 6.00	=	282,119.840 บาท/แห่ง
ม.(แบบภาคกลาง)		
ค่างานต้นทุน	=	282,119.84 บาท/ตรแห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x6.00 ม. ภาคกลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2565 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินจุด-ดินถม	28.95	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,866.05	2,866.05	
	ทรายหยาบ	7.27	ลบ.ม.	432.24	3,142.38	91.00	661.57	3,803.95	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.77	ลบ.ม.	1,609.73	1,239.49	-	-	1,239.49	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปทรงแท่งและรูปทรงระบอก 210 กก./ตร.ซม.	12.11	ลบ.ม.	1,875.50	22,712.31	-	-	22,712.31	
	งานเสาเข็ม ขนาด ยาว.....	-	ต้น	-	-	-	-	-	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	85.03	กก.	28.91	2,458.22	4.10	348.62	2,806.84	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	28.76	กก.	28.04	806.43	4.10	117.92	924.35	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	271.02	กก.	27.31	7,401.56	3.30	894.37	8,295.92	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	844.98	กก.	27.11	22,907.41	3.30	2,788.43	25,695.84	
	เหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. (SD40)	-	กก.	26.67	-	2.90	-	-	
	ไม้แบบ	53.40	ตร.ม.	278.94	14,895.40	133.00	7,102.20	21,997.60	
	ลวดผูกเหล็ก	36.89	กก.	30.65	1,130.68	-	-	1,130.68	
รวม	งานโครงสร้าง							91,473.03	
2	งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	28.00	ท่อน	841.12	23,551.36	-	-	23,551.36	
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	15.00	ท่อน	805.61	12,084.15	-	-	12,084.15	
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	17.00	ท่อน	654.21	11,121.57	-	-	11,121.57	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน	700.07	1,400.14	-	-	1,400.14	
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	1.00	ท่อน	347.92	347.92	-	-	347.92	
	งานสีกันสนิม+ สีนํ้ามัน	113.88	ตร.ม.	63.98	7,286.04	35.00	3,985.80	11,271.84	
	ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม	1,508.34	กก.	-	-	10.00	15,083.40	15,083.40	
รวม	งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ							74,860.38	
3	งานหลังคา								
	Mettal Sheet สลอนสเปน หนา 0.35 มม. สีซีดรัส ออเรนจ์ กรุณนนวน PE 5 มม.	70.47	ตร.ม.	317.80	22,395.37	70.00	4,932.90	27,328.27	
	FLASHING	14.00	ม.	80.00	1,120.00	50.00	700.00	1,820.00	
	Cadding	25.94	ม.	85.00	2,204.90	50.00	1,297.00	3,501.90	
	สमारั่วทูด 6"	50.00	ม.	75.00	3,750.00	73.00	3,650.00	7,400.00	
	สमारั่วทูด 4"	50.00	ม.	60.00	3,000.00	73.00	3,650.00	6,650.00	
รวม	งานหลังคา							46,700.17	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x6.00 ม. ภาคกลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2565 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

4	งานพื้น								
	ปูกระเบื้องกันสั่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	19.84	ตร.ม.	469.68	9,318.45	158.00	3,134.72	12,453.17	
	ปูกระเบื้องกันสั่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรินีขนาดของCOTTOหรือเทียบเท่า	25.52	ตร.ม.	469.68	11,986.23	158.00	4,032.16	16,018.39	
รวม	งานพื้น							28,471.56	
5	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลอุดครึ่งแฉ่น	18.30	ตร.ม.	198.32	3,629.26	89.00	1,628.70	5,257.96	
	ผนังโครงเหล็ก ทุบลมทออร์ท หนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	7.26	ตร.ม.	283.24	2,056.32	95.00	689.70	2,746.02	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	18.30	ตร.ม.	65.21	1,193.34	80.00	1,464.00	2,657.34	
รวม	งานผนัง							10,661.32	
6	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าสกร๊ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี	18.00	ตร.ม.	220.95	3,977.10	75.00	1,350.00	5,327.10	
	ฝ้าระแนงตราช้าง 3 " สีเงินร่อง โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี บุนึ่งลวดกันแมลง	20.36	ตร.ม.	300.00	6,108.00	75.00	1,527.00	7,635.00	
รวม	งานฝ้าเพดาน							12,962.10	
7	งานทาสี								
	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	71.18	ตร.ม.	64.87	4,617.45	34.00	2,420.12	7,037.57	
	งานสี TEXTURE	8.64	ตร.ม.	130.03	1,123.46	45.00	388.80	1,512.26	
รวม	งานทาสี							8,549.83	
9	งานไฟฟ้าอาคาร								
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	20.80	ม.	6.42	133.54	5.00	104.00	237.54	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 mm.)	11.20	ม.	25.49	285.49	22.00	246.40	531.89	
	Flex Ø 1/2" (15 mm.)	4.00	ม.	5.00	20.00	11.00	44.00	64.00	
	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	795.92	795.92	238.78	238.78	1,034.70	
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	52.00	104.00	80.00	160.00	264.00	
	โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	115.00	460.00	2,660.00	
รวม	งานไฟฟ้าอาคาร							4,792.13	
10	งานเบ็ดเตล็ด								
	งานหุ้มเสา	6.00	ชุด	608.22	3,649.32	-	-	3,649.32	
รวม	งานเบ็ดเตล็ด							3,649.32	
								รวมเป็นเงิน	282,119.84 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28006 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ชับบอน - มวกเหล็ก ระหว่าง กม.29+460 RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายละเอียดงานจ้างเหมา

1.29 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ

ครบชุด

ค่างานต้นทุน

= 155,500.000 บาท/แห่ง

= 155,500.00 บาท/แห่ง