



บันทึกข้อความ

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

ที่ วันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๑+๐๗๑ - กม.๒๑+๕๗๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ เป็นเงิน ๑๙,๗๒๕,๐๗๘.๘๙ บาท (สิบเก้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดสิบบแปดบาทแปดสิบบห้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ


(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปรียา พึ่งกรีติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

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

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรพสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รพสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,725,078.89 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ชนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

7.4 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างที่สงงาน 33100,กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจางเหมา							
1	1.1 งานรื้อท่อกลมเดิม, (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (นำมาเก็บไว้ที่แขวงทางหลวงสระบุรี),	ม. /	14.000	116.71	1,633.94	1.2774	149.08	2,087.19
2	1.2 รื้อถนนคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม. /	700.000	124.25	86,975.00	1.2774	158.71	111,101.86
3	1.3 งานรื้อเก็บศาลา (REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER) (นำมาเก็บไว้ที่แขวงทางหลวงสระบุรี)	ชุด /	2.000	5,000.00	10,000.00	1.2774	6,387.00	12,774.00
4	1.4 งานถางป่าและขุดต่อขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม. /	7,214.000	1.79	12,913.06	1.2774	2.28	16,495.14
5	1.5 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม. /	300.000	51.36	15,408.00	1.2774	65.60	19,682.17
6	1.6 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม. /	50.000	56.49	2,824.50	1.2774	72.16	3,608.01
7	1.7 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม. /	50.000	56.49	2,824.50	1.2774	72.16	3,608.01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) /	ลบ.ม. /	13,820.000 /	161.43	2,230,962.60	1.2774	206.21	2,849,831.62
9	1.9 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND) /	ลบ.ม. /	120.000 /	128.23	15,387.60	1.2774	163.80	19,656.12
10	1.10 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) /	ลบ.ม. /	480.000 /	346.50	166,320.00	1.2774	442.61	212,457.16
11	1.11 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) /	ลบ.ม. /	1,729.000 /	346.50	599,098.50	1.2774	442.61	765,288.42
12	1.12 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE /	ลบ.ม.	50.000	426.63	21,331.50	1.2774	544.97	27,248.85
13	1.13 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	920.000	623.78	573,877.60	1.2774	796.81	733,071.24
14	1.14 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่แขวงทางหลวงสระบุรี)	ตร.ม.	6,200.000	23.91	148,242.00	1.2774	30.54	189,364.33
15	1.15 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) หนา 1 ซม. ใช้ยาง EAP	ตร.ม.	3,500.000	31.58	110,530.00	1.2774	40.34	141,191.02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	1.16 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	190.000	502.17	95,412.30	1.2774	641.47	121,879.67
17	1.17 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	3,500.000	15.58	54,530.00	1.2774	19.90	69,656.62
18	1.18 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) (AC 60/70)	ตร.ม.	3,500.000	230.05	805,175.00	1.2774	293.86	1,028,530.54
19	1.19 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (AC 40/50)	ตร.ม.	3,500.000	249.20	872,200.00	1.2774	318.32	1,114,148.28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	1.20 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 6@ 0.15 ม. # (คอนกรีตกำลังอัด 325 ksc ที่อายุไม่เกิน 7 วัน) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.)	ตร.ม.	4,275.000	813.32	3,476,943.00	1.2774	1,038.93	4,441,446.98
21	1.21 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 9@ 0.15 ม. # (คอนกรีตกำลังอัด 325 ksc ที่อายุไม่เกิน 7 วัน) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.)	ตร.ม.	3,325.000	932.57	3,100,795.25	1.2774	1,191.26	3,960,955.85
22	1.22 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	42.000	431.69	18,130.98	1.2774	551.44	23,160.51
23	1.23 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	670.000	354.32	237,394.40	1.2774	452.60	303,247.60

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	1.24 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	1,400.000	112.31	157,234.00	1.2774	143.46	200,850.71
25	1.25 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)	เมตร	640.000	47.11	30,150.40	1.2774	60.17	38,514.12
26	1.26 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	ตร.ม.	52.000	51.61	2,683.72	1.2774	65.92	3,428.18
27	1.27 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 2)	เมตร	40.000	1,282.10	51,284.00	1.2774	1,637.75	65,510.18
28	1.28 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2)	เมตร	50.000	2,949.37	147,468.50	1.2774	3,767.52	188,376.26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหรงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	1.29 ขอบคันหินรางดิน (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	770.000	508.43	391,491.10	1.2774	649.46	500,090.73
30	1.30 งานปูพื้นคอนกรีตหนา 7 ซม.พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5CM. SAND CUSHION)	ตร.ม.	495.000	176.52	87,377.40	1.2774	225.48	111,615.89
31	1.31 PLAIN CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	5.000	2,139.45	10,697.25	1.2774	2,732.93	13,664.66
32	1.32 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	5.000	2,576.69	12,883.45	1.2774	3,291.46	16,457.31
33	1.33 CONCRETE HEADWALL FOR R. C.P. 2 - Ø 0.60 ม.	แผง	2.000	6,501.97	13,003.94	1.2774	8,305.61	16,611.23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
34	1.34 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	11.000	37,519.80	412,717.80	1.2774	47,927.79	527,205.71
35	1.35 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING 9.00M. MOUNTING HEIGHT,SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING)	ต้น	16.000	15,774.00	252,384.00	1.2774	20,149.70	322,395.32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างห้สถาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควนคูม 0102 ตอน ทองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
36	1.36 ชุดสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)	แห่ง	1.000	900,430.00	900,430.00	1.2774	1,150,209.28	1,150,209.28
37	1.37 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	501.000	272.43	136,487.43	1.2774	348.00	174,349.04
38	1.38 CURB MARKING	ตร.ม.	355.000	28.00	9,940.00	1.2774	35.76	12,697.35
39	1.39 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	9,873.00	9,873.00	1.2774	12,611.77	12,611.77
40	1.40 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.000	156,568.00	156,568.00	1.2774	199,999.96	199,999.96
รวมราคากลาง								19,725,078.89

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควมคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้สถานี 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง



41

(รุ่งโรจน์ สถิตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อนุ

(อนุชา วงคะกัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณ

(ธนากร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุปรีชา พุ่งกัรติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ \varnothing 0.60 ม.)
(นำมาเก็บไว้ที่แขวงทางหลวงสระบุรี)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 1.920 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.920 ลบ.ม. @ 51.360 = 98.611 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 2.000 กม. = (10.340 X 13) + 300 = 434.420 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย = 434.420 / 24 = 18.100 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 98.61 + 18.10 = 116.71 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 รื้อถนนคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	25.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.250 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.250×1.70	=	0.425 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.250×400	=	100.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ต้นและตัด = 0.425×42.600	=	18.105 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 2.000 กม. = 0.425×14.470	=	6.149 บาท/ตร.ม.
รวม	=	124.254 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	124.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานรื้อเก็บศาลา (REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER) (นำมาเก็บไว้ที่แขวงทางหลวงสระบุรี)

ค่างานต้นทุน

= 5,000.000 บาท/แห่ง

= 5,000.00 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานถางป่าและขุดต่อขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

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

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน ท้องแขวง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท้องแขวง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 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 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 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.
ส่วนยุดตัว = 70.780×1.600	=	113.248 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.190 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	161.43 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
 ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน ท้องแขวง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท้องแขวง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.000 กม.	=	95.420 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	180.420 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 180.420×1.60	=	288.672 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	346.502 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	346.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน ท้องแขวง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท้องแขวง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 85.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.000 กม.	= 95.420 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 180.420 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 180.420×1.60	= 288.672 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 346.502 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 346.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.12 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	115.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 24.000 กม.	=	91.670 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	206.670 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 206.670×1.50	=	310.005 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $310.005 + 25.420 + 91.210$	=	426.635 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	426.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
 ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.13 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	115.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 24.000 กม.	=	91.670 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	206.670 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 206.670×1.50	=	310.005 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ $2,686.710 / 1000$	=	123.588 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $0.000 / 0.000$ (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	49.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	49.740 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $310.005 + 123.588 + 0.000 + 49.240 + 91.210 +$	=	623.783 บาท/ลบ.ม.
49.740		
ค่างานต้นทุน	=	623.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.14 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่แขวงทางหลวงสระบุรี)

งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่แขวงทางหลวงสระบุรี)	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดลึก 10 ซม.)	= 15.840 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.10 x 1.60	= 0.16 ลบ.ม.
จนถึง 13.000 กม. = 0.16 X 50.460	= 8.073 บาท/ตร.ม.
รวม	= 23.913 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 23.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.15 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,584.220 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 23.667 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.920 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $23.667 + 7.920 = 31.587 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.58 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.16 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	185.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39.000 กม.	=	147.880 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	332.880 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 332.880×1.40	=	466.032 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	36.142 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $466.032 + 36.142$	=	502.174 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	502.17 บาท/ลบ.ม.

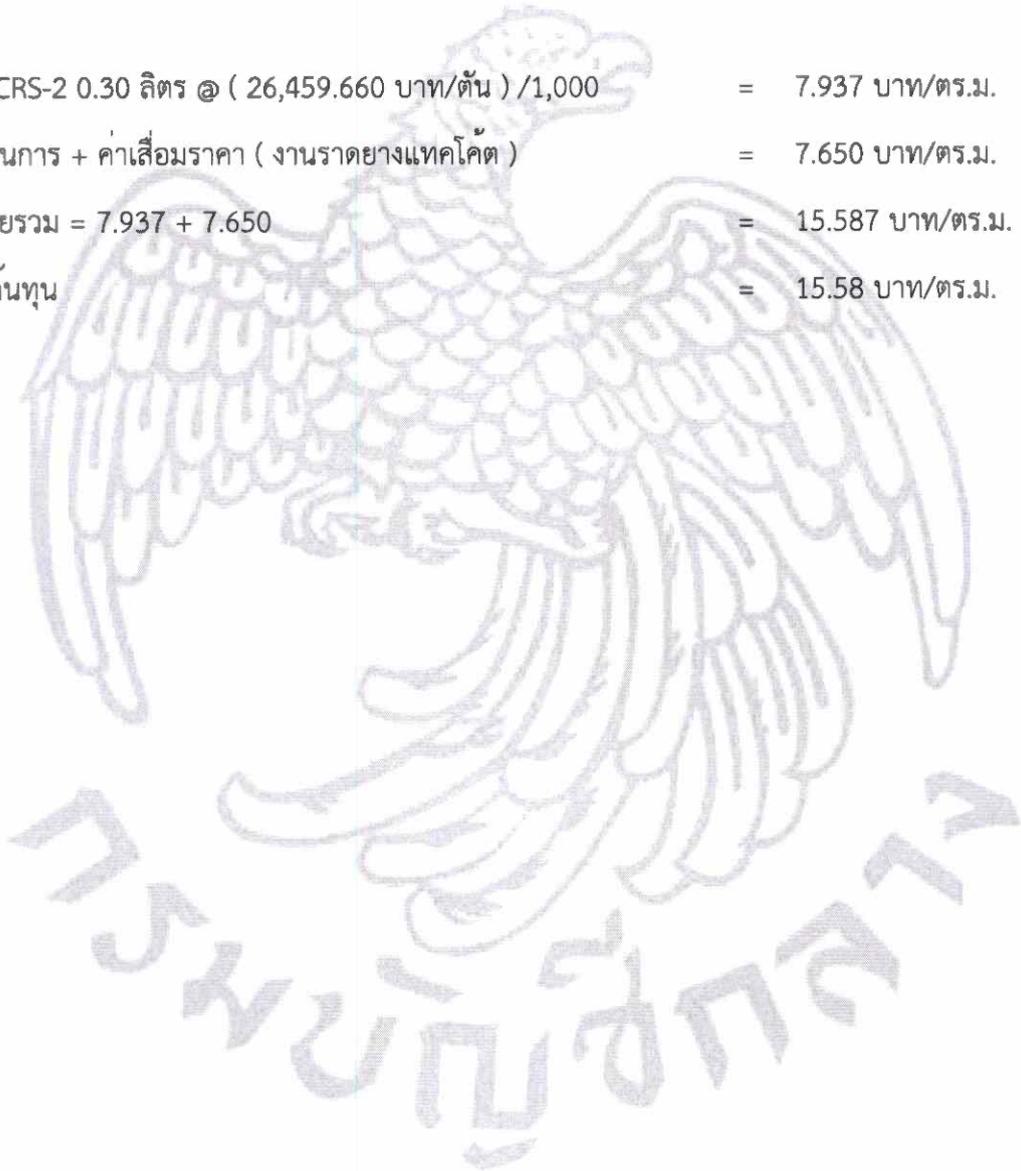
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.17 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,459.660 บาท/ตัน) /1,000	=	7.937 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.937 + 7.650	=	15.587 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.58 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน
 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
 ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.18 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) (AC 60/70)

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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,069.660	=	1,170.753 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 237.670 บาท/ลบ.ม.	=	175.875 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.130 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.600 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีคอต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,916.388 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,916.38 / 8.33	=	230.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้ว 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท้องแขวง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้ว 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท้องแขวง - สระบุรี
 ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.19 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (AC 40/50)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตัวอย่าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก @ 28,569.660	=	1,359.915 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 237.670 บาท/ลบ.ม.	=	175.875 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.130 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.600 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด	=	102.375 บาท/ตัน
บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,075.895 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,075.89 / 8.33	=	249.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่สถานี 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ที่สถานี
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.20 ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม.เสริมเหล็ก CDR 6@ 0.15 ม. # (คอนกรีตกำลังอัด 325 ksc
ที่อายุไม่เกิน 7 วัน) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.)

ค่างานต้นทุน

= 813.320 บาท/ตร.ม.

= 813.32 บาท/ตร.ม.



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน	33100	ลักษณะงาน	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่
0		ทางหลวงหมายเลข	3041 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.	21+071 ถึง กม.	21+571	ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.
บ้านมีดีเซฟหน้าปัด ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565			

20 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม.เสริมเหล็ก CDR 6@ 0.15 ม. # (คอนกรีตกำลังอัด 325 ksc ที่อายุไม่เกิน 7 วัน) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.)

(ปริมาตรคอนกรีต	=	8.750	ลบ.ม.)	25	cm.Thick	Width	3.5	m.	
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.						
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00					=
ค่าคอนกรีต 325 Ksc	=	2,750.00	+	0.00	=	2,750.00	บาท/ลบ.ม.		
								คิดเป็น ค่าคอนกรีต	=
									687.50 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	0	กม.	=	0.00	X	0.25			=
									0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คิดเหล็ก Wire Mesh)									
ค่าเหล็ก CDR6 @ 0.15x0.15 ม.		33.660	ตร.ม.	⊗	99.00	บาท/ตร.ม.			=
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		33.660	ตร.ม.	⊗	5.00	บาท/ตร.ม.			=
ค่าเหล็กเสริม มม DB 12		5.861	กก.	⊗	27.27	บาท/ตร.ม.			=
ค่าแบบ		10.00	เมตร	⊗	20.60	บาท/เมตร			=
									206.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,866.47	/	35					=
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)									=
ค่าป่นผิวทางคอนกรีต									=
ค่าตกแต่งผิวคอนกรีต									=
								ค่างานหินทุบ	=
									813.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.21 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 9@ 0.15 ม. # (คอนกรีตกำลังอัด 325 ksc
ที่อายุไม่เกิน 7 วัน) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.)

ค่างานต้นทุน	= 932.570 บาท/ตร.ม.
	= 932.57 บาท/ตร.ม.



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน	33100	ลักษณะงาน	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่
0		ทางหลวงหมายเลข	3041 ตอน หนองแสง - สระบุรี
ระหว่าง กม.	21+071 ถึง กม.	21+571	ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565			

21 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม.เสริมเหล็ก CDR 9 @ 0.15 ม. # (คอนกรีตกำลังอัด 325 ksc ที่อายุไม่เกิน 7 วัน) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.)

(ปริมาตรคอนกรีต	=	8.750	ลบ.ม.)	25	cm.Thick	Width	3.5	m.	
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.						
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00					=
ค่าคอนกรีต 325 Ksc	=	2,750.00	+	0.00	=	2,750.00	บาท/ลบ.ม.		
							คิดเป็น ค่าคอนกรีต		=
									687.50 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	0	กม. =	0.00	X	0.25				=
									0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คิดเหล็ก Wire Mesh)									
ค่าเหล็ก CDR9 @ 0.15x0.15 ม.		33.660	ตร.ม. @	223.00	บาท/ตร.ม.				=
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		33.660	ตร.ม. @	5.00	บาท/ตร.ม.				=
ค่าเหล็กเสริม มม DB 12		5.861	กก. @	27.27	บาท/ตร.ม.				=
ค่าแบบ		10.00	เมตร @	20.60	บาท/เมตร				=
									206.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	8,040.31	/	35					=
									229.72 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)									=
									12.36 บาท/ตร.ม.
ค่าป่นผิวทางคอนกรีต									=
									2.99 บาท/ตร.ม.
ค่าตกแต่งผิวคอนกรีต									=
									0.00 บาท/ตร.ม.
							ค่างานต้นทุน		=
									932.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 33100 กิจกรรรมยกระด้บความปลอดก้ยบรีเวณทางแยกขนาดโหญ่ ทางหลวงทมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน ทนองแสง - สระเบู่รี ระหวาง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวรีธีประกวราคาอเล่กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน
33100 กิจกรรรมยกระด้บความปลอดก้ยบรีเวณทางแยกขนาดโหญ่ ทางหลวงทมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทนองแสง - สระเบู่รี
ระหวาง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการค้านวณค้างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.22 รอยต่อเพือขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค้าเหล็ก 37.880 กก. @ 26,372.550 (บาท/ตัน) /1,000	= 998.992 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบ้ี 12.000 ชุด @ 10.000	= 120.000 บาท
JOINT FILLER 0.700 ตร.ม. @ 150.000	= 105.000 บาท
JOINT SEALER 4.380 ลิตร @ 45.000	= 197.100 บาท
ค้าหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค้าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	= 54.845 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	= 35.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ค้าใช้จ้ายรวม	= 1,510.937 บาท
ค้างานต้นทุน = 1,510.93 / 3.50	= 431.69 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้ว 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้ว 33100
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.23 รอยต่อเมื่อหดทางขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 37.880 กก. @ 26,372.550 (บาท/ตัน) /1,000 = 998.992 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 = 1,240.127 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,240.12 / 3.50 = 354.32 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 33100 กิจกรรยกระด้บความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควคุม 0102 ตอน หนองแวง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ดัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 33100 กิจกรรยกระด้บความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควคุม 0102 ตอน หนองแวง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.24 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 20.390 กก. @ 27,072.550 (บาท/ตัน) /1,000 = 552.009 บาท

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

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

แผ่นพลาสติก 10.000 ม. @ 10.000 = 100.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,123.109 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,123.10 / 10.00 = 112.31 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.25 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (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 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.26 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)

คิดจากความยาว 1.000 ม.

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

JOINT SEALER 0.600 ลิตร @ 45.000 = 27.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 51.610 บาท

ค่างานต้นทุน = $51.61 / 1.00$ = 51.61 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.27 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M.
CLASS 2)

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 51.360	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 864.490 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 41.000 กม. = (110.980 X 13) + 300	= 1,742.740 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,742.740 / 24	= 72.614 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,282.104 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,282.10 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.28 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M.
CLASS 2)

ทรายหยาบ 0.420 ลบ.ม. @ 453.160	= 190.327 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,074.770 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 41.000 กม. = (110.980 X 13) + 300	= 1,742.740 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,742.740 / 10	= 174.274 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,949.371 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,949.37 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.29 ขอบคันหินรางตั้ง (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

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

คอนกรีต 255 ksc. 1.60 ลบ.ม. @ 1,766.210 = 2,825.936 บาท

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

ค่างานต้นทุนรวม = 5,084.334 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $5,084.33 / 10 = 508.43$ บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 33100 กิจกรรรมยกระด้บความปลอดก้ยบริเวณทางแยกขนาดใหญ้ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนคววม 0102 ตอน หนองแส - สระบุรี ระหว่า กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 33100 กิจกรรรมยกระด้บความปลอดก้ยบริเวณทางแยกขนาดใหญ้ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนคววม 0102 ตอน หนองแส - สระบุรี ระหว่า กม.21+071 - กม.21+571

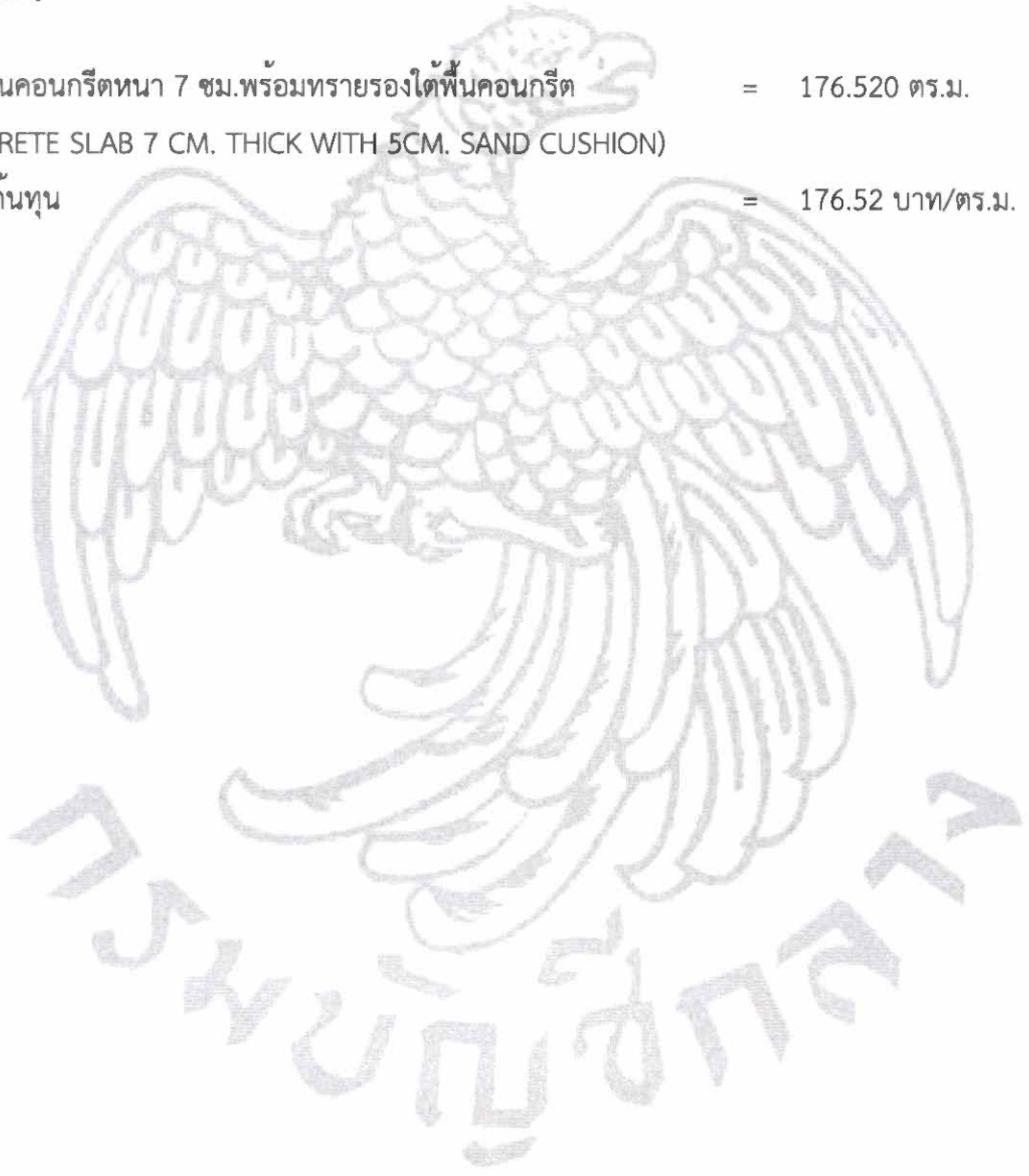
รายละเอียดการค้ำนวณค้่างานต้นทูนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.30 งานปูพื้นคอนกรีตหนา 7 ซม.พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5CM. SAND CUSHION)

งานปูพื้นคอนกรีตหนา 7 ซม.พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต = 176.520 ตร.ม.
(CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5CM. SAND CUSHION)

ค้่างานต้นทูน = 176.52 บาท/ตร.ม.



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน	33100	ลักษณะงาน	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่		
0		ทางหลวงหมายเลข	3041	คอน	หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.	21+071 ถึง กม.	21+571		ระยะทางดำเนินการ	0.500 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่			17 ตุลาคม 2565		

30 งานปูพื้นคอนกรีตหนา 7 ซม.พร้อมทรายรองพื้นใต้คอนกรีต(CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5CM. SAND CUSHION)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 185.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)

= - บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 39 กม.

= 147.88 บาท / ลบ.ม.

รวม = 332.88 บาท / ลบ.ม.

ส่วนบุบตัว 332.88 x 1.40 x 90 %

= 419.43 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %

= 33.73 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 453.16 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E

0.100 ลบ.ม.

● 1,698.18

= 169.82 บาท

เหล็กเสริม RB6

1.776 กก.

● 28.87

= 51.27 บาท

ลวดผูกเหล็ก

0.045 กก.

● 30.61

= 1.38 บาท

Sand Cushion

0.07 ลบ.ม.

● 453.16

= 31.72 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 254.19 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 254.19 / 1.44 = 176.52 บาท / ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.31 PLAIN CONCRETE HEADWALL

คิดจากท่อขนาด 1 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต 0.60 ลบ.ม. @ 1,766.210 = 1,059.726 บาท

ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 246.550 = 172.585 บาท

ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 51.360 = 51.360 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,283.671 บาท

ค่างานต้นทุน = $1,283.67 / 0.60$ = 2,139.45 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.32 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

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

คอนกรีต 2.31 ลบ.ม. @ 1,766.210	=	4,079.945 บาท
เหล็กเสริม 37.000 กก. @ 28.440	=	1,052.280 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 30.610 (บาท/กก.)	=	27.549 บาท
ไม้แบบ (1) 2.40 ตร.ม. @ 246.550 (บาท/ตร.ม.)	=	591.720 บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 51.360	=	179.760 บาท
Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 1,742.770	=	20.913 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,952.167 บาท
ค่างานต้นทุน 5,952.16 / 2.31	=	2,576.69 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.33 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 2 - Ø 0.60 ม.

CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 2 - Ø 0.60 ม.	= 6,501.970 แห่ง
ค่างานต้นทุน	= 6,501.97 บาท/แห่ง



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน	33100	ลักษณะงาน	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่		
0		ทางหลวงหมายเลข	3041	คอน	หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.	21+071 ถึง กม.	21+571		ระยะทางดำเนินการ	0.500 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565					

33 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 2 - Ø 0.60 ม.

คอนกรีต 204 ksc.	1.21	ลบ.ม.	⊗	1,766.21	=	2,137.11 บาท
เหล็กเสริม	48.34	กก.	⊗	27.27	=	1,318.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.208	กก.	⊗	30.61	=	36.98 บาท
ไม้แบบ(1)	9.07	ตร.ม.	⊗	278.94	=	2,529.99 บาท
ขุดดิน ตบแต่งพื้นที่	0.980	ลบ.ม.	⊗	50	=	49.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.173	ลบ.ม.	⊗	1,485.02	=	256.91 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.346	ลบ.ม.	⊗	502.17	=	173.75 บาท
ค่างานต้นทุน					=	6,501.97 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

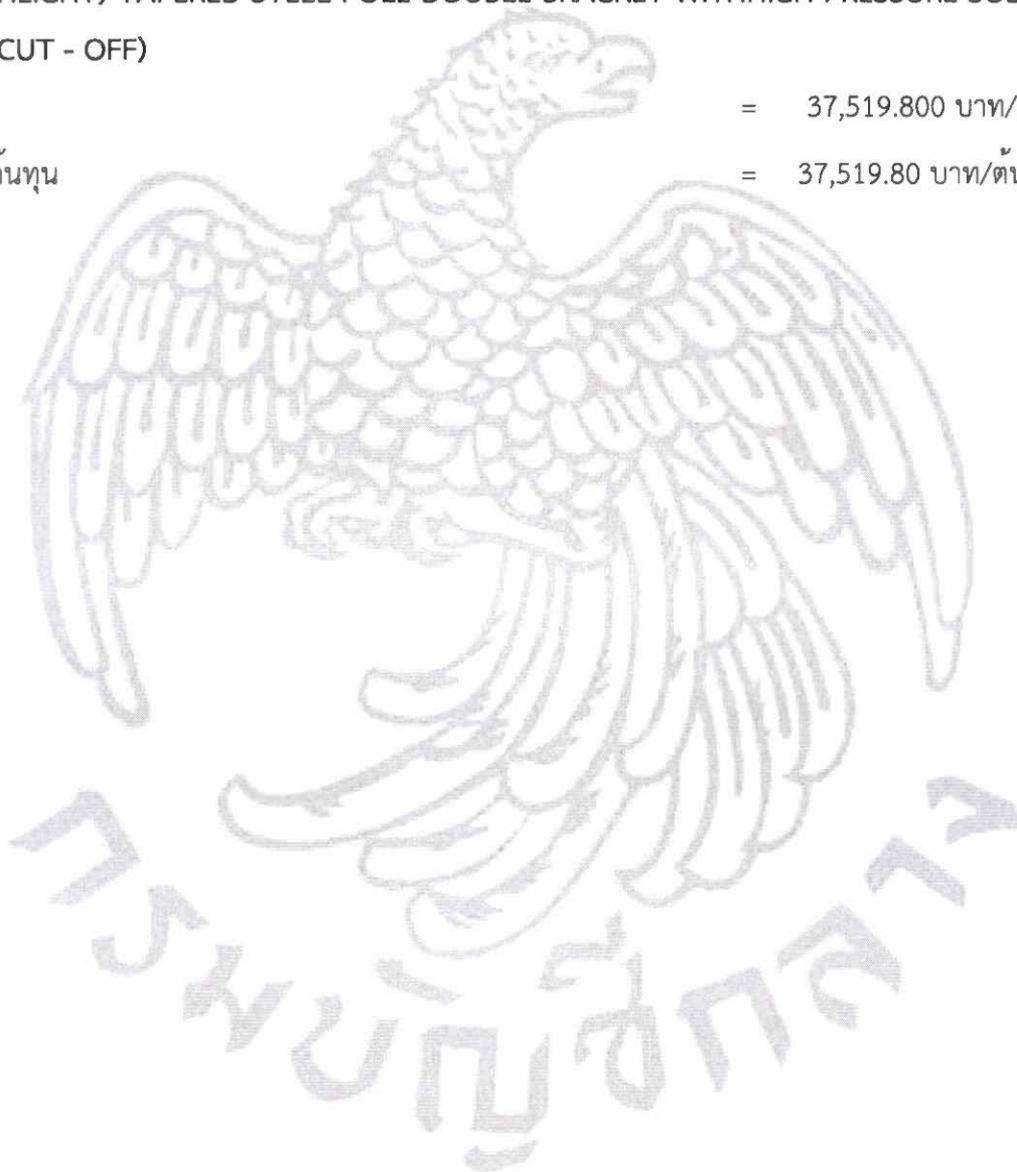
1 งานจ้างเหมา

1.34 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.
(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS
250 WATTS, CUT - OFF)

ค่างานต้นทุน

= 37,519.800 บาท/ต้น

= 37,519.80 บาท/ต้น



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่					
รหัสงาน	33100	ลักษณะงาน	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่		
0		ทางหลวงหมายเลข	3041	คอน	หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.	21+071 ถึง กม.	21+571		ระยะทางดำเนินการ	0.500 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565					

34 _เสาไฟฟ้าแบบกิ่งตุงสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOBBLE BRAKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG. No. EE-105)

(DWG. No. EE-105) จำนวน 11.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 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	แผง	1.00	3,300.00	3,300.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ โท่พันครทรวง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm ²)	ม.	38.00	130.00	4,940.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	39.74	794.80
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 ขูดวางสายไฟฟ้า 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				35,915.80
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				17,039.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,549.00
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 (ตามตารางข้างหลัง)	ต้น	1.00	130.00	130.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				37,519.80
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				37,519.80
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแผง (จำนวน)	ต้น	11.00	37,519.80	412,717.80
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1.00	200,000.00	200,000.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แผง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แผง		300.00	-
2.2.4 ค่าเผื่อการใช้พลังงานไฟฟ้า	แผง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแผง				200,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				612,717.80 บาท
				ปรับยอด =
				ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 37,519.80 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.35 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING 9.00M. MOUNTING
HEIGHT,SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING)

ค่างานต้นทุน

= 15,774.000 บาท/ต้น

= 15,774.00 บาท/ต้น



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน	33100	ลักษณะงาน	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่
0		ทางหลวงหมายเลข	3041 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.	21+071 ถึง กม.	21+571	ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565			

35 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING 9.00M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING)

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. (ใช้ของใหม่)			=	3,340.00	บาท
สายไฟฟ้า CV or NYG 3 x 10 mm2	37.00 ม.	๑	=	130.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2	10.00 ม.	๑	=	57.00	บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	10.00 ม.	๑	=	9.00	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	๑	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00 ม.	๑	=	1,295.00	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	๑	=	136.00	บาท
ค่าบำรุงรักษา , เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1,065			=	-	บาท
			คำนวณต้นทุน	=	15,774.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสนาม 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสนาม
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.36 ชุดสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

ค่างานต้นทุน

= 900,430.000 บาท/แห่ง

= 900,430.00 บาท/แห่ง



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่
 0 ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน หนองขง - สระบุรี
 ระหว่าง กม. 21+071 ถึง กม. 21+571 ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.
 นามบัตรเขตหน้าปัด ปทท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565

36 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรแบบ LED (TRAFFIC SIGNAL)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.	ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Fixed Time = 220,000 บาท, Vehicle Actuated = 250,000 บาท รวมฐาน (Controller)	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
2.	Controller Shelter	แห่ง	1	15,000.00	15,000.00
3.	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	3	10,930.00	32,790.00
			0	2,500.00	-
4.	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm) + ค่าติดตั้ง (กิ่งเดี่ยว = 18,000 , กิ่งคู่ = 22,000 , ชนิดแขนยาว 10 เมตร = 25,000)	ต้น	3	22,000.00	66,000.00
5.	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead + ค่าติดตั้ง	ต้น			-
6.	หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
6.1	ขนาด 3 - Ø 200 มม.	ชุด			-
6.2	ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 1 - Ø 300 มม.	ชุด			-
6.3	ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ชุด		36,000.00	-
7.	หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
7.1	ขนาด 2 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300 มม.	ชุด			-
7.2	ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด		48,000.00	-
8.	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
8.1	ขนาด 4 - Ø 200 มม. และ 2 - Ø 300 มม.	ชุด			-
8.2	ขนาด 6 - Ø 300 มม.	ชุด	6	72,000.00	432,000.00
9.	เครื่องนับเวลาถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display) ขนาด 96 x 57 ซม.	ชุด			-
10.	ท่อเหล็ก RSC ขนาด 2 - 1/2 " พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	36	800.00	28,800.00
11.	สายไฟฟ้า NY 4 x 2.5 ตร.มม.	ม.	608	55.00	33,440.00
12.	สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	20	48.00	960.00
13.	ค่าตรวจสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย	ม.	22	85.00	1,870.00
14.	Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	6	800.00	4,800.00
15.	Meter และ Safty Switch	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
16.	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด		6,000.00	-
17.	ค่าแรงติดตั้งหัวไฟ	ชุด	6	2,000.00	12,000.00
18.	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	3	3,590.00	10,770.00
19.	ค่าขนส่งจาก กทม.	LS	1	2,000.00	2,000.00
20.	ค่าบำรุงรักษา = 2 x จำนวนดวงไฟ x 120	ดวง		0.00	-
	ค่างานสิ้นทุน				900,430.00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.37 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.240 (บาท/กก.)	=	211.440 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.240 (บาท/กก.)	=	16.096 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	=	272.43 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม ○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม </div>				
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)				
1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. ²				
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน		= 35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	114 km. @ 1.67 บาท/ตัน		= 0.19 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
		รวม		= 35.24 บาท/kg.
		คิดให้		= 35.24 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.24 บาท		= 211.44 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน		= 40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	114 km. @ 1.67 บาท/ตัน		= 0.19 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
		รวม		= 40.24 บาท/kg.
		คิดให้		= 40.24 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.24 บาท		= 16.10 บาท/m. ²
		คิดให้		= 16.10 บาท/m. ²
1.3) ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ		
ค่าทาวรองพื้น	=	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)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	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)

=ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)

= 195,500 / (180 x 5)

= 217.22 บาท/วัน

= 15 ลิตร/ วัน @ 35.11 บาท

= 526.65 บาท/วัน

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

รวม

= 743.87 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)

=ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m²/หัว

= 43,700/12,000

= 3.64 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)

= (300x2)/200

= 3.00 บาท/m.²

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)

= (300x2)/200

= 3.00 บาท/m.²

2.5) ค่าแรง

- ช่างควบคุม และคนขับรถ

= 2x500

= 1000.00 บาท/วัน

- ช่างคุมเครื่อง

= 2x500

= 1000.00 บาท/วัน

- คนงานทั่วไป

= 4x300

= 1200.00 บาท/วัน

คิดให้

= 3,200.00 บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา

= 8,481.49 บาท/วัน

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต

= 20.64 บาท/m.²

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

= 20.64 บาท/m.²

- กรณีผิวใหม่

= 12.90 บาท/m.²

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

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง)

= 870+420

= 1,290 บาท/วัน

- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง

= 200x6

= 1,200 บาท/วัน

- ค่าแรงงาน

= (180x2)+ 300

= 660 บาท/วัน

รวม

= 3,150 บาท/วัน

เฉลี่ย / m.² = 3,150 / 600

= 5.25 บาท/วัน

คิดให้

= 5.5 บาท/วัน

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

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	211.44 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.10 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²
รวมค่าวัสดุเผื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	272.52 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.90 บาท/m. ²
รวม	=	290.92 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>290.92 บาท/m.²</u>

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	350.99 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.10 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²
รวมค่าวัสดุเผื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	419.04 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.90 บาท/m. ²
รวม	=	437.44 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>437.44 บาท/m.²</u>

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.38 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 10.000 = 10.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 18.000 = 18.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 28.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.39 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน

= 9,873.000 บาท/ชุด

= 9,873.00 บาท/ชุด



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่
 0 ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน หนองแขง - สรรพบุรี
 ระหว่าง กม. 21+071 ถึง กม. 21+571 ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สรรพบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565

39 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38
8	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36
9	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2mm.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00
				รวมทั้งสิ้น	60,066.34 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	9,873.92 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041
ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน
33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.40 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ
ครบชุด

ค่างานต้นทุน

= 156,568.000 บาท/แห่ง

= 156,568.00 บาท/แห่ง



**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571				
สาย	3041				
ตอน	หนองแขง - สระบุรี				
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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน	24,800.00	139.00	234.66	35.00	0.00	25,069.66	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	26,200.00	139.00	234.66	25.00	0.00	26,459.66	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน	28,300.00	139.00	234.66	35.00	0.00	28,569.66	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	ยางแอสฟัลต์EAP(ForPrimeCoat,TackCoat)	ตัน	29,366.67	114.00	192.55	25.00	0.00	29,584.22	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	237.67	0.00	0.00	0.00	0.00	237.67	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและคำดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571					
สาย	3041					
ตอน	หนองแขง - สระบุรี					
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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กศก.6.0มม.ขนาดตาราง0.15x0. 15ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	ก.ย. 2565	
7	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กศก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0. 15ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	223.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.00	ก.ย. 2565	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,500.00	114.00	192.55	80.00	4,100.00	28,872.55	ก.ย. 2565	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571					
สาย	3041					
ตอน	หนองแขง - สระบุรี					
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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,633.33	114.00	192.55	80.00	4,100.00	28,005.88	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,133.33	114.00	192.55	80.00	3,300.00	26,705.88	ก.ย. 2565	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	23,700.00	114.00	192.55	80.00	3,300.00	27,272.55	ก.ย. 2565	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	23,000.00	114.00	192.55	580.00	3,300.00	27,072.55	ก.ย. 2565	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างรฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571					
สาย	3041					
ตอน	หนองแขง - สระบุรี					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตผนตก	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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	23,000.00	114.00	192.55	580.00	3,300.00	27,072.55	ก.ย. 2565	
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	23,000.00	114.00	192.55	580.00	2,900.00	26,672.55	ก.ย. 2565	
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	23,000.00	114.00	192.55	880.00	2,900.00	26,972.55	ก.ย. 2565	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571					
สาย	3041					
ตอน	หนองแขง - สระบุรี					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตผนตก	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
15	หินคลุกชั้นพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	115.00	24.00	91.67	0.00	0.00	206.67	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
16	หินคลุกรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	85.00	25.00	95.42	0.00	0.00	180.42	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
17	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	185.00	39.00	147.88	0.00	0.00	332.88	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
18	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์TypeI(แบบบรรจุBu lk)	ตัน	2,673.00	7.00	13.71	0.00	0.00	2,686.71	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,200.00	114.00	192.55	80.00	2,900.00	26,372.55	ก.ย. 2565	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571					
สาย	3041					
ตอน	หนองแขง - สระบุรี					
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	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน	24,800.00	139.00	234.66	35.00	0.00	25,069.66	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	26,200.00	139.00	234.66	25.00	0.00	26,459.66	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน	28,300.00	139.00	234.66	35.00	0.00	28,569.66	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	ยางแอสฟัลต์EAP(ForPrimeCoat,TackCoat)	ตัน	29,366.67	114.00	192.55	25.00	0.00	29,584.22	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ส.ม.	237.67	0.00	0.00	0.00	0.00	237.67	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบสรุปรูขอมูลวัสดุและคาดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างรหรงาน 33100 กิจกรรยกระดบความปลอดกัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ๋ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหวาง กม.21+071 - กม.21+571 ดวยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหรงาน 33100 กิจกรรยกระดบความปลอดกัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ๋ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหวาง กม.21+071 - กม.21+571				
สาย	3041				
ตอน	หนองแขง - สระบุรี				
อยู่ในทองที่จังหวัด	สระบุรี	เขตผนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.11 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินลวงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานทก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กศก.6.0มม.ขนาดตาราง0.15x0. 15ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	ก.ย. 2565	
7	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กศก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0. 15ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	223.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.00	ก.ย. 2565	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,500.00	114.00	192.55	80.00	4,100.00	28,872.55	ก.ย. 2565	

**แบบสรุปรข้อมูลวัสดุและคำดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571					
สาย	3041					
ตอน	หนองแขง - สระบุรี					
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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,633.33	114.00	192.55	80.00	4,100.00	28,005.88	ก.ย. 2565	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,133.33	114.00	192.55	80.00	3,300.00	26,705.88	ก.ย. 2565	
11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,700.00	114.00	192.55	80.00	3,300.00	27,272.55	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	23,000.00	114.00	192.55	580.00	3,300.00	27,072.55	ก.ย. 2565	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571					
สาย	3041					
ตอน	หนองแขง - สระบุรี					
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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	23,000.00	114.00	192.55	580.00	3,300.00	27,072.55	ก.ย. 2565	
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	23,000.00	114.00	192.55	580.00	2,900.00	26,672.55	ก.ย. 2565	
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	23,000.00	114.00	192.55	880.00	2,900.00	26,972.55	ก.ย. 2565	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รฟสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.21+071 - กม.21+571					
สาย	3041					
ตอน	หนองแขง - สระบุรี					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตผดุง	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
15	หินคลุกชั้นพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	115.00	24.00	91.67	0.00	0.00	206.67	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
16	หินคลุกรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	85.00	25.00	95.42	0.00	0.00	180.42	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
17	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	185.00	39.00	147.88	0.00	0.00	332.88	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
18	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์TypeI(แบบบรรจุBu(k)	ตัน	2,673.00	7.00	13.71	0.00	0.00	2,686.71	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19ม.ยาว10เมตร	ตัน	23,200.00	114.00	192.55	80.00	2,900.00	26,372.55	ก.ย. 2565	

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,441,583.72 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,441,583.72 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 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
15,441,583.72	1.2774
20,000,000.00	1.2508

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน	33100	ลักษณะงาน	กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่
0	ทางหลวงหมายเลข	3041	ตอน
ระหว่าง กม. 21+071	ถึง กม. 21+571	ระยะทางดำเนินการ	0.500 กม.
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด	ราคา	วันที่	17 ตุลาคม 2565
	35.11	บาท/ลิตร	

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
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	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)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	500.00	=	500.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 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 33100 ลักษณะงาน ฝักรวมกระดานความป่องกับบริเวณยกขนาดใหญ่
 0 ทางหลวงหมายเลข 3041 ดอน พนมเปญ - สระบุรี
 ระหว่าง กม. 21+071 ถึง กม. 21+571 ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 ตุลาคม 2565

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ดูจ) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)								ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	วัสดุเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	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	185.00	275.00	30.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	7	7	114	114	114	114	114	114	114	114	39	25	114.00
ค่าขนส่ง (บาท)	13.71	13.71	192.55	192.55	192.55	192.55	192.55	192.55	192.55	192.55	147.88	95.42	0.19
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	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	2,736.71	2,686.71	28,872.55	28,005.88	27,272.55	26,705.88	26,372.55	27,072.55	26,672.55	26,972.55	332.88	370.42	30.61

Class of Concrete	A-500KSC	B-450KSC	C-400KSC	D-350KSC	E-300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 400x400x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/ลบ.ม.
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,736.71 = 2873.5455	1,436.77	1,293.10	1,149.42	1,005.74	862.06	632.18
2. ทราย	1.20 x 332.88 = 399.456	146.20	156.19	166.17	176.16	186.15	187.74
3. หิน	1.15 x 370.42 = 425.983	282.00	282.00	282.00	282.00	282.00	359.10
4. ค่ารวมขนส่ง - ๗		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00
รวม	2,300.97	2,167.29	2,033.59	1,899.90	1,766.21	1,485.02	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 2,736.71 = 2873.5455	919.53	862.06	1,149.42
2. ทราย	1.20 x 332.88 = 399.456	171.77	171.77	299.19
3. หิน	1.15 x 370.42 = 425.983	366.35	366.35	-
4. ค่ารวมขนส่ง - ๗		298.00	298.00	114.00
รวม	1,755.65	1,698.18	1,849.96	1,742.77

พยานคิดค้น
 ราคาที่แหล่ง = 185.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 39 กม. = 147.88 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนผูกตัว x 1.40 x 0.90 = 419.4288 บาท/ลบ.ม. —(1)
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมตัด 75% (บาท/ตัน) = 33.733 บาท/ลบ.ม. —(2)
 ค่ารวมต้นทุน(1) + (2) = 453.1618 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่

0 ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน หนองแขง - สระบุรี

ระหว่าง กม. 21+071 ถึง กม. 21+571 ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 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		28,300.00		29,366.67		26,200.00			237.67	80.00	275.00	125.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	139		139		114		139			0	25.00	25.00	25.00
ค่าขนส่ง (บาท)	234.66		234.66		192.55		234.66			0.00	95.42	95.42	95.42
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35		25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	25,069.66		28,569.66		29,584.22		26,459.66			237.67	175.42	370.42	220.42

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน

33100

ลักษณะงาน

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข

3041

ตอน

หนองแขง - สระบุรี

ระหว่าง กม. 21+071

ถึง กม.

21+571

ระยะทางดำเนินการ

0.500 กม.

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

สระบุรี

ราคา

35.11

บาท/ลิตร วันที่

17 ตุลาคม 2565

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)					รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง			
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	139			139	1	139	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat,Tack Coat)	ตัน	29,366.67	114			114	1	114	แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,200.00	139			139	1	139	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,673.00	7			7	1	7	ปูนซีเมนต์ไทย (อ.บ้านหม้อ)
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,500.00	114			114	1	114	พาณิชย์กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	23,633.33	114			114	1	114	พาณิชย์กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,700.00	114			114	1	114	พาณิชย์กทม.
8	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	23,133.33	114			114	1	114	พาณิชย์กทม.
9	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	23,200.00	114			114	1	114	พาณิชย์กทม.
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	23,500.00	114			114	1	114	พาณิชย์กทม.
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	23,500.00	114			114	1	114	พาณิชย์กทม.
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	23,800.00	114			114	1	114	พาณิชย์กทม.
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,673.00	7			7	1	7	ปูนซีเมนต์ไทย (อ.บ้านหม้อ)
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	114			114	1	114	พาณิชย์กทม.
15	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	278.94							ใช้งาน 4 ครั้ง
16	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	246.55							ใช้งาน 5 ครั้ง
17	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานหล่อเหลี่ยม	ตร.ม.	351.23							ใช้งาน 3 ครั้ง
18	หินย่อยขนาดระหว่าง 3/8" - 2" สำหรับงาน POROUS BACKFILL	ลบ.ม.	125.00	25			25	1	25	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
19	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	237.67	0			0	1	0	
20	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	25			25	1	25	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
21	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	185.00	39			39	1	39	ป่อทราย ศรีทรายทอง 1999
22	หินคลุกB	ลบ.ม.	115.00	24			24	1	24	โรงไม้หินตึกกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)					รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ	
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกเรียง				
23	หินคลกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	85.00	25				25	1	25	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
24	ลูกรัง	ลบ.ม.	55.00	35				35	1	35	บ่อลูกรังอรุณธรรมิ (ทล.3385 ที่ กม.12+500 RT.)
25	ทรายถม	ลบ.ม.	112.15	0				0	1	0	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี
26	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	1	5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
27	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS II	ฟ่อน	864.49	41				41	1	41	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
28	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ฟ่อน	2,074.77	41				41	1	41	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
29	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,300.00	139				139	1	139	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา
30	หินผุ่น	ลบ.ม.	80.00	25				25	1	25	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
31	หิน(3/4)	ลบ.ม.	275.00	25				25	1	25	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
32	หิน(3/8)	ลบ.ม.	125.00	25				25	1	25	บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)
33	เหล็ก ศก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	ตร.ม.	99.00	114				114	1	114	พาณิชย์ กทม.
34	เหล็ก ศก. 9.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ตรา ที เอ็ม	ตร.ม.	223.00	114				114	1	114	พาณิชย์ กทม.