



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
รับที่.....
ลงวันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา.....

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

ที่ - วันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *Wink*

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
 ผลผลิต : การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวง
 ผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข ๒๓๒๑ ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.๓๓+๑๔๕ - กม.๓๔+๓๐๑
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๙,๔๗๔,๔๕๔.๐๔ บาท (สิบเก้าล้านสี่แสน
 เจ็ดหมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบบาทสี่สตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... *Nunna*ประธานกรรมการ ฯ **๘** คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... *l*กรรมการ ฯ

(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงค์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... *lun*กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... ย้ายไปดำรงตำแหน่ง ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑กรรมการและเลขานุการ

(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วผ.ทล.๑๑

- งานธุรการพัสดุ
- งานบัญชีพัสดุ
- งานคลังพัสดุ
- งานจัดหาพัสดุ
- งานสัญญาพัสดุ
- งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

ลงชื่อ..... *DL*กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายณัฐฐะวีร์ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นางวนิษา วงศ์ทะกั้น)

ทพ.ทล.๑๑

๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข
 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย
 ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 19,474,454.04 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1

7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

7.4 ณัฐระวีร์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.5 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:03

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข
 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย
 ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 19,474,454.04 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
- 7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วก.ทล.11 รักษาการในตำแหน่ง วพ.ทล.11
- 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
- 7.4 ณัฐะวีศ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.5 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

หมายเหตุ 1.นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่ สำนักงานทางหลวงที่ 11
 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 (รส.ทล.11.2) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567
 2.นาย นันทวุฒิ บุญอินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง วว.ทล.11
 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควนคู่ม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวตา โคกเจริญ)	เมตร	11,000	123.51	1,358.61	1.2812	158.24	1,740.65
2	1.2 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	24,276.000	3.70	89,821.20	1.2812	4.74	115,078.92
3	1.3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	7,406.000	49.67	367,856.02	1.2812	63.63	471,297.13
4	1.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	534.000	54.64	29,177.76	1.2812	70.00	37,382.54
5	1.5 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	252.000	54.64	13,769.28	1.2812	70.00	17,641.20
6	1.6 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	3,880.000	156.63	607,724.40	1.2812	200.67	778,616.50
7	1.7 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	200.000	148.63	29,726.00	1.2812	190.42	38,084.95

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:09

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควนคูม 0100 ตอน โหมสามัคคี - นยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	2,258.000	365.85	826,089.30	1.2812	468.72	1,058,385.61
9	1.9 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,031.000	365.85	377,191.35	1.2812	468.72	483,257.55
10	1.10 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,426.000	523.75	1,794,367.50	1.2812	671.02	2,298,943.64
11	1.11 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)	ตร.ม.	10,464.000	14.27	149,321.28	1.2812	18.28	191,310.42
12	1.12 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)	ตร.ม.	15,123.000	34.39	520,079.97	1.2812	44.06	666,326.45
13	1.13 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	14,522.000	15.21	220,879.62	1.2812	19.48	282,990.96
14	1.14 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK AC 60/70) ON PRIME COAT	ตร.ม.	14,637.000	256.53	3,754,829.61	1.2812	328.66	4,810,687.69

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:09

หน้า 2 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	1.15 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC 40/50) ON TACK COAT	ตร.ม.	14,522.000	306.49	4,450,847.78	1.2812	392.67	5,702,426.17
16	1.16 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น3	ตร.ม.	120.000	1,064.63	127,755.60	1.2812	1,364.00	163,680.47
17	1.17 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น2	เมตร	15.000	3,031.30	45,469.50	1.2812	3,883.70	58,255.52
18	1.18 งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)	ลบ.ม.	7.000	2,343.63	16,405.41	1.2812	3,002.65	21,018.61
19	1.19 งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	เมตร	7.000	2,728.14	19,096.98	1.2812	3,495.29	24,467.05

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน โหมสามัคคี - นยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	1.20 งานขอบคันหินรางต้น (BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	100.000	572.36	57,236.00	1.2812	733.30	73,330.76
21	1.21 งานรางต้นคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C. GUTTER (DWG.NO.DS-407)	เมตร	100.000	661.39	66,139.00	1.2812	847.37	84,737.28
22	1.22 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A (RC. MANHOLE TYPE "A" For R.C.GUTTER)	แห่ง	7.000	14,323.44	100,264.08	1.2812	18,351.19	128,458.33
23	1.23 งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 1B (สูงเฉลี่ย 0.50 ม.)	ม.	100.000	1,066.19	106,619.00	1.2812	1,366.00	136,600.26
24	1.24 งานConcrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	ตร.ม.	400.000	217.02	86,808.00	1.2812	278.04	111,218.40

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
25	1.25 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 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	33.000	31,125.00	1,027,125.00	1.2812	39,877.35	1,315,952.55
26	1.26 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็น ค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อ แปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.000					254,300.00
27	1.27 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	394.000	272.76	107,467.44	1.2812	349.46	137,687.28
28	1.28 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	8,255.66	8,255.66	1.2812	10,577.15	10,577.15

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:09

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควนชุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	19,474,454.04
-------------	---------------

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 0.60 ม.) (กองเก็บที่ หมวดา โศกเจริญ)

ขุดดิน 1.200 ลบ.ม. @ 49.680	= 59.616 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	= 63.900 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 63.900 กม. = (94.890 X 13) + 300	= 1,533.570 บาท/เที่ยว
เฉลี่ย = 1,533.570 / 24	= 63.898 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 123.51 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
รายละเอียดการคำนวณ **ค่างานต้นท่อนต่อหน่วย**
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง) = 3.700 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นท่อน = 3.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.420 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.420	=	28.025 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.67 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.420 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.420	=	28.025 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
ค่างานต้นทุน	=	54.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กบ.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.420 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.420	=	28.025 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม		
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
ค่างานต้นทุน	=	54.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.920 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 68.900 X 1.600	=	110.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	156.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณค่างานดินถมตามหน่วย
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.920 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	63.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 63.900 X 1.60	=	102.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	148.630 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	148.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน โหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนตอนหน่วย
 0100 ตอน โหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26.000 กม.	=	93.870 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	193.870 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 193.870×1.60	=	310.192 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	365.852 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	365.85 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26.000 กม.	=	93.870 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	193.870 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 193.870×1.60	=	310.192 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	365.852 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	365.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26.000 กม.	=	93.870 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	273.870 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 273.870×1.50	=	410.805 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $410.805 + 24.850 + 88.100$	=	523.755 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	523.75 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
รายละเอียดการคำนวณค่างานดินถนนต่อหน่วย
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING
BASE)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 14.270 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.12 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่นคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (26,981.700 บาท/ตัน) / 1,000 = 26.981 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.410 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 26.981 + 7.410 = 34.391 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 34.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นียมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นียมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.13 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,815.030 บาท/ตัน) /1,000	= 8.044 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต)	= 7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 8.044 + 7.170	= 15.214 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน โหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนหน้าตอมาย
 0100 ตอน โหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.14 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK AC 60/70) ON PRIME COAT

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 46.700 กก. @ 29,125.030 บาท/ตัน/1000	=	1,360.138 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 344.650 บาท/ลบ.ม.	=	255.040 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.290 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.310 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	126.449 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,136.927 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,136.92 / 8.33	=	256.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนคอนกรีต
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.15 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC 40/50) ON TACK COAT

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 47.600 กก. @ 37,899.610 บาท/ตัน	=	1,804.021 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 344.650 บาท/ลบ.ม.	=	255.040 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.290 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.310 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,553.071 บาท/ตัน
ค่างานถนน = 2,553.07 / 8.33	=	306.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.16 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด \varnothing 0.60 ม. ชั้น 3

ชุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 49.675	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	719.630 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	0.000 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	345.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,064.630 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,064.63 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.17 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด \varnothing 1.00 ม. ชั้น 2

ทรายหยาบ 0.420 ลบ.ม. @ 551.400	=	231.588 บาท/ม.
ค่าท่อ \varnothing 1.00 ม. ชั้น 2	=	2,289.720 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	0.000 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	510.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,031.308 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,031.30 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.18 งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)

งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก = 2,343.630 บาท/ลบ.ม.

(แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)

ค่างานต้นทุน = 2,343.63 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อถนนทุกกลุ่ม

18 งานกำแพงปาดท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตล้วน) (PLAIN CONCRETE)

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ซ้ำ

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,934.95	=	1,160.97 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม	@	279.33	=	195.53 บาท
ชุดคืน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	49.68	=	49.68 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,406.18 บาท
ทำงานต้นทุน	=	1,406.18	/	0.60	=	2,343.63 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเหลือส่วนสูญเสียแล้ว

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน โหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทางต่อหน่วย
0100 ตอน โหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.19 งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

งานกำแพงปากท่อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	=	2,728.140 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,728.14 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อถนนทุกกลุ่ม

19 งานกำแพงปาดข้อ สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก) (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)

คิดจากท่อขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ชั้น

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,934.95	=	4,469.73	บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	24.82	=	918.34	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	46.73	=	42.06	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	279.33	=	670.39	บาท
ชุดคั้น ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	49.68	=	173.88	บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	2,299.61	=	27.60	บาท
<i>ค่าใช้จ่ายรวม</i>					=	<u>6,302.00</u>	บาท
<i>ค่างานต้นทุน</i>	=	<u>6,302.00</u>	/	2.31	=	<u>2,728.14</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.20 งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)

งานขอบคันหินรางดิน (BARRIER CURB AND GUTTER)	= 572.360 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 572.36 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK-DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อถนนทุกกลุ่ม

20 งานขอบกั้นกันรางส้วน (BARRIER CURB AND GUTTER)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	= - บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,934.95	= 3,173.32 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	279.33	= 2,550.28 บาท
คำนวณต้นทุนรวม					= 5,723.60 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	= 5,723.60		/	10.00	= 572.36 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.			
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.		ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนต่อหน่วย
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.21 งานร่างตื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C. GUTTER (DWG.NO.DS-407)

งานร่างตื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C. GUTTER (DWG.NO.DS.-407)	=	661.390 บาท/ม.
ค่างานต้นท่อน	=	661.39 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

21 งานรางค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C. GUTTER (DWG.NO.DS-407)

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต CLASS E	1.76	ลบ.ม.	@	1,934.95	=	3,405.51 บาท
เหล็กเสริม	54.89	กก.	@	25.52	=	1,400.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.37	กก.	@	46.73	=	64.02 บาท
ไม้แบบ(2)	5.00	ตร.ม.	@	279.33	=	1,396.65 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.43	ลบ.ม.	@	806.75	=	346.90 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	6,613.87 บาท
ทำงานคืนทุน	=	6,613.87	/	10.00	=	661.39 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นียมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นียมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.22 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A (RC. MANHOLE TYPE "A" For R.C.GUTTER)

งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A (R.C. MANHOLE TYPE "A" For R.C.GUTTER)	=	14,323.440 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	14,323.44 บาท/แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศึกษารวมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อถนนทุกถล่ม

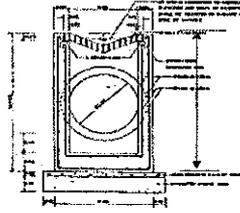
22 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A (R.C. MANHOLE TYPE "A" For R.C.GUTTER)

ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า-ออก

Steel Grating 0.69 x 0.69 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.535	ลบ.ม.	@	1,934.95	=	1,035.20	บาท
เหล็กเสริม	39.10	กก.	@	25.52	=	997.83	บาท
ลวดผูกเหล็ก	82.563	กก.	@	46.73	=	3,858.17	บาท
ไม้แบบ (I)	7.089	ตร.ม.	@	318.42	=	2,257.28	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.80	ม.	@	85.68	=	239.90	บาท
ค่าเชื่อม	12	จุด	@	5	=	60.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	5.99	ลบ.ม.	@	50	=	299.50	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.110	ลบ.ม.	@	1,777.64	=	195.54	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.110	ลบ.ม.	@	806.75	=	88.74	บาท
					=	<u>9,032.16</u>	บาท



คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	109.08	กก.	@	34.26	=	3,737.08	บาท
ค่าเชื่อม	284	จุด	@	5	=	1,420.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.366	ตร.ม.	@	20	=	107.32	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.6883	ตร.ม.	@	10	=	26.88	บาท
					=	<u>5,291.28</u>	บาท

คำนวณต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา

คำนวณต้นทุน	=	คำนวณ MANHOLE + ฝาปิด			=	
	=	<u>9,032.16</u>	+	<u>5,291.28</u>	=	<u>14,323.44</u> บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเหลือส่วนสูญเสียแล้ว

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.23 งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 1B (สูงเฉลี่ย 0.50 ม.)

งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 1B (สูงเฉลี่ย 0.50ม.)	=	1,066.190 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	1,066.19 บาท/เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนที่ถนนทุกกลุ่ม

23 งานกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE IB (สูงเฉลี่ย 0.50ม.)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 10.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	0.050	ลบ.ม.	@	727.24	=	36.36 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.100	ลบ.ม.	@	1,777.64	=	177.76 บาท
ไม้แบบ (2)	1.200	ตร.ม.	@	279.33	=	335.20 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.100	ลบ.ม.	@	2,171.77	=	217.18 บาท
เหล็ก RB9	9.156	กก.	@	25.52	=	233.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.229	กก.	@	46.73	=	10.70 บาท
ขุดดินและปรับพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	49.68	=	49.68 บาท
ท่อ P.V.C. 1"	1.000	จุด	@	5.65	=	5.65 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	1,066.19 บาท
					กำหนดต้นทุนที่ใช้	1,066.19 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเหลือส่วนสูญเสียแล้ว

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301
รายละเอียดการคำนวณค่างานดินบนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.24 งานConcrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion

งานConcrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion = 217.020 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 217.02 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ฝักรวมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

24 311 Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	551.40 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)	=	- บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00 บาท / ลบ.ม.	
รวม	=	551.40 บาท / ลบ.ม.	
ส่วนขุดตัว 551.40 x 1.40 x 90 %	=	694.76 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	32.47 บาท / ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	727.23 บาท / ลบ.ม.	

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	@	2,016.09	=	201.61 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.130	กก.	@	26.32003	=	56.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	46.73	=	2.48 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	727.23	=	52.36 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	312.51 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 312.51 / 1.44	=	217.02 บาท / ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนต่อหน่วย
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.25 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 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)

งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 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) = 31,125.000 บาท/ต้น

ค่างานต้นท่อนเฉลี่ย/ต้น. = 31,125.00 บาท/ต้น

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

25 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE

BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF)

(DWG.No.EE-10S)

จำนวน 33 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930
1.1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990
1.1.1.3 ค่าพาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136
1.1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แท่ง	1	3,365.76	3,366
1.1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าถนนกลาง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	36	138.32	4,980
1.1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	49.53	495
1.1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.65	97
1.1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมท่อนอนกริดปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	75.00	2,550
1.1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,270
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เดิน 30 ดวง	ชุด	2	14,610.00	29,220
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300.00	1,200
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745.00	1,490
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง				31,910
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น				967
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	363.00	363
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				31,125
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า กำเนิดและจำหน่าย (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1.00	250,000.00	250,000.00
2.2 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวง-ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				250,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	250,000.00 บาท	ปรับยอด =		250,000.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,125.00 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 0100 ตอน โหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 0100 ตอน โหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.26 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.340 (บาท/กก.)	=	212.040 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.340 (บาท/กก.)	=	16.136 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.590 (บาท/ตร.ม.)	=	12.590 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.76 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีที่เส้น 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	=	183 km. @ 1.58 บาท/ตัน	=	0.29 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม		35.34 บาท/kg.
		คิดให้		35.34 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.34 บาท	=	212.04 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	183 km. @ 1.58 บาท/ตัน	=	0.29 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม		40.34 บาท/kg.
		คิดให้		40.34 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.34	=	16.14 บาท/m. ²
		คิดให้		16.14 บาท/m.²

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

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

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 31.08 บาท	=	466.2 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	2,557.20 บาท/วัน

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (150 x 5)	=	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 31.08 บาท	=	932.4 บาท/วัน
		รวม	=	1,799.07 บาท/วัน

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

	=	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 31.08 บาท	=	466.20 บาท/วัน
		รวม	=	683.42 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว	=	3.64 บาท/ม. ²
	= 43,700/12,000		= 3.50 บาท/ม. ²
		คิดให้	
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. 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			= 8,239.69 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			= 20.23 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 20.23 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่			= 12.59 บาท/ม. ²

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

1 งานจ้างเหมา

1.27 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย	=	8,255.660 บาท/ชุด
สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร		
ค่างานต้นทุน	=	8,255.66 บาท/ชุด

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อถนนทุกกลุ่ม

28 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย ด้านรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน คค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ คค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน คค.4 หรือ คค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ คค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน คค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ คค.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 คค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน คค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงตั้งหรือเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					60,266.34	บาท / ชุด
ทำงานต่อหน่วย					8,255.66	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม		
	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ศูนย์ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม		
	ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์	1.000	แท่ง	254,300.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			254,300.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม อ.เมือง สระบุรี จังหวัด ลพบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 สำนักงานทำงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์	254,300.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	254,300.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	254,300.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,001,681.35 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,001,681.35 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
15,001,681.35	1.2812
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน โหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301					
สาย 2321	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
ตอน โหมสามัคคี - นิยมชัย	ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน โหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301					
อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.08	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	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	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,800.00	183.00	290.03	35.00	0.00	29,125.03	ก.ย. 2568	
2	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	26,666.67	183.00	290.03	25.00	0.00	26,981.70	ก.ย. 2568	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	183.00	290.03	25.00	0.00	26,815.03	ก.ย. 2568	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,336.45	116.00	184.01	0.00	0.00	2,520.46	ก.ย. 2568	

บันทึกฉบับนี้ บัญชีอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:23

หน้า 1 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301					
สาย 2321	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
ตอน ไหมสามัคคี - นิคมชัย	ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301					
อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.08	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	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
4	ดีปอร์ตแลนด์บรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,336.45	116.00	184.01	0.00	0.00	2,520.46	ก.ย. 2568	
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	344.65	0.00	0.00	0.00	0.00	344.65	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	52.00	185.95	0.00	0.00	460.95	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
7	หินคลุก	ลบ.ม.	180.00	26.00	93.87	0.00	0.00	273.87	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
8	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	65.00	232.00	0.00	0.00	292.00	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
9	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	65.00	73.00	260.38	0.00	0.00	325.38	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:23

หน้า 2 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน โหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301					
สาย 2321	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
ตอน	ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน โหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.08	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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
10	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5.00	21.92	0.00	0.00	46.92	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
11	ยางแอสฟัลต์ AC40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,500.00	230.00	364.61	35.00	0.00	37,899.61	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21.85	183.00	290.03	80.00	4,100.00	4,491.88	ก.ย. 2568	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21.05	183.00	290.03	80.00	4,100.00	4,491.08	ก.ย. 2568	

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:23

หน้า 3 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301					
สาย	2321	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม				
ตอน	ไหมสามัคคี - นิยมชัย	ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.08	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21.15	183.00	290.03	80.00	3,300.00	3,691.18	ก.ย. 2568	
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	20.50	183.00	290.03	80.00	3,300.00	3,690.53	ก.ย. 2568	
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	20.60	183.00	290.03	80.00	2,900.00	3,290.63	ก.ย. 2568	
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.40(มอก.)	กก.	20.74	82.00	130.25	80.00	3,300.00	3,530.99	ก.ย. 2568	

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:23

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301					
สาย	2321	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม				
ตอน	ไหมสามัคคี - นิยมชัย	ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.08	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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
17	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	กก.	20.74	82.00	130.25	80.00	3,300.00	3,530.99	ก.ย. 2568	
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	กก.	20.76	82.00	130.25	80.00	2,900.00	3,131.01	ก.ย. 2568	
19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	กก.	21.02	82.00	130.25	80.00	2,900.00	3,131.27	ก.ย. 2568	
20	ทรายถม	ลบ.ม.	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	ก.ย. 2568	
21	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	551.40	0.00	0.00	0.00	0.00	551.40	ก.ย. 2568	

นนทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:23

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน โหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301					
สาย 2321	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
ตอน โหมสามัคคี - นิยมชัย	ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน โหมสามัคคี - นิยมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301					
อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.08	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	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
22	ลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	46.73	0.00	0.00	0.00	0.00	46.73	ก.ย. 2568	
23	ท่อกลมขนาด0.60ม.CLASSIII	ท่อน	719.63	0.00	0.00	0.00	0.00	719.63	ก.ย. 2568	
24	ท่อกลมขนาด1.00ม.CLASSII	ท่อน	2,289.72	0.00	0.00	0.00	0.00	2,289.72	ก.ย. 2568	

นันท์วดี บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:23

หน้า 6 จาก 6

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณบุรี) / กรมทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี -
นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินนันทประเสริฐ,โรงโม่หิน ศิลานครสวรรค์	12 ตุลาคม 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568 บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.) หิน(3/4) = 275 บาท ระยะทาง 52 กม. หินฝุ่น = 80 บาท ระยะทาง 52 กม. โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.) หิน(3/8) = 155 บาท ระยะทาง 59 กม.

นนทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:26

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณบุรี) / กรมทางหลวง
สำนักงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี -
นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดไกลเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 LT.)	20 ตุลาคม 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568
3	หินคลุก	ลบ.ม.			X				บ.ไม้นเค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)	20 ตุลาคม 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568

นันท์วดี บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:26

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณบุรี) / กรมทางหลวง
สำนักงานทางหลวงที่ 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี -
นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	ลูกรัง	ลบ.ม.			X				บ่อลูกรังอรุณธรณี (ที่ กม.12+500 RT.)	20 ตุลาคม 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568
5	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.			X				บ่อบ้านโคกกระตี่ (ที่ กม.255+200 RT.)	20 ตุลาคม 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568
6	ดินถม	ลบ.ม.			X				แหล่งท้องถิ่น	20 ตุลาคม 2568	-

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:26

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี - นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุบลราชธานี) / กรมทางหลวง
สำนักงานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 2321 ตอนควบคุม 0100 ตอน ใหม่สามัคคี -
นิคมชัย ระหว่าง กม.33+145 - กม.34+301

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	ยางแอสฟัลต์ AC40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน			X				บ.ซีโก้แอสฟัลต์ จำกัด	20 ตุลาคม 2568	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	7	-	-	-			

นันทวุฒิ บุญอินทร์

28 ตุลาคม 2568 09:55:26