



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง -

2. ทิวทัศน์ ระหว่ง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์) / กรมทางหลวง

จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,400,000.00 บาท  
โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง -

4. ลักษณะทาง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

โดยสังเขป จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 7,397,731.27 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิชณ ศิลป์สวัสดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) สุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)

7.2 ฤทธิไกร ชูพร้อม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ปรีวัฒน์ วิษระสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ทาชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย	จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ทาชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ					
ตอน	ตอน ท่าโรงช้าง - ทาชี					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุราษฎร์ธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาค่ารวม	33.24	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าขาย			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	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYY3แกนขนาด3x16.0ตร.มม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	21,521.50	0.00	0.00	0.00	0.00	21,521.50	มิ.ย. 2563	
2	สายไฟฟ้า/ม.(ไม่รวมค่าแรง)CV3x10mm 2แรงดัน750โวลต์ยาว100ม	ม.	191.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	สายไฟฟ้าIEC012x2.5mm2	ม.	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	สายไฟฟ้าIEC102x2.5mm2	ม.	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	คอนกรีตยาบผสมเสร็จ	ลบ.ม.	1,950.00	14.00	51.35	0.00	0.00	2,001.35	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:27:59

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120					
	ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ทาชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย	จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง					
ตอน	ตอน ท่าโรงช้าง - ทาชี					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุราษฎร์ธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันไซลา	33.24	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินสงวนจ่าย			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	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	มิ.ย. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,600.00	679.00	1,078.52	80.00	4,100.00	22,678.52	เม.ย. 2567	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,850.00	679.00	1,078.52	80.00	4,100.00	21,928.52	เม.ย. 2567	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	20,500.00	679.00	1,078.52	80.00	4,100.00	25,758.52	ต.ค. 2567	

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:27:59

หน้า 2 จาก 4

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120					
	ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ทาชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย	จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง					
ตอน	- ทาชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุราษฎร์ธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาผ่านถนนโซลา	33.24	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ค่างานมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,500.00	679.80	1,078.52	80.00	4,100.00	25,758.52	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	คอนกรีตSTRENGTH20Mpa.(204ksc.)	ลบ.ม.	2,460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,460.00	พ.ย. 2567	
11	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	373.83	0.00	0.00	0.00	0.00	373.83	ต.ค. 2567	
12	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	560.75	0.00	0.00	0.00	0.00	560.75	ต.ค. 2567	
13	ไม้ยาง	ฟุต	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	พ.ย. 2567	

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120					
	ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ทาชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย	จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง					
ตอน	- ทาชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ					
	ตอน ท่าโรงช้าง - ทาชี					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุราษฎร์ธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.24	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินสงวนหางาย			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	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตร.ฟ.	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
15	ตะปู	กก.	31.15	0.00	0.00	0.00	0.00	31.15	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
16	สีเคลือบน้ำมัน	ตร.ม.	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
17	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคค.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	32.71	0.00	0.00	0.00	0.00	32.71	ต.ค. 2567	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน  
 ทาโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 1.1.1 แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) (DWG.NO.RS-101)	ตร.ม.	12,960	5,946.16	77,062.23	1.3569	8,068.34	104,565.73
2	1.1.2 เสาป้าย (SIGN POST) 1.1.2.1 เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)	ม.	96,000	397.33	38,143.68	1.3569	539.13	51,757.15
3	2. งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.195+916 (สี่แยกบ้านนาเดิม)	EACH	1,000	2,669,692.80	2,669,692.80	1.3569	3,622,506.16	3,622,506.16
4	3. งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.208+557 (สี่แยกยางอุง)	EACH	1,000	2,667,036.80	2,667,036.80	1.3569	3,618,902.23	3,618,902.23
							รวมราคากลาง	7,397,731.27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน  
ท่าโรงช้าง - ท่าซี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)/กรมทางหลวง

( ฤทธิไกร ชูพร้อม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พิชณ ศิลป์สวัสดิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ปรีวัฒน์ วิชระสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิชณ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน  
 ทำโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน  
 ท่าโรงช้าง - ท่าซี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าซี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ  
**Factor F งานก่อสร้างทางนี้** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน  
 ทำโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ทำโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน  
 ทำโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ทำโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน  
 ท่าโรงช้าง - ท่าซี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าซี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,451,935.51 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	5,451,935.51 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	7,400,000.00 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
10,000,000.00	1.3105
5,451,935.51	1.3569
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง

กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีนานหนักไม่เกิน 47 ตัน) จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:28:11

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง  
 กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน  
 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	106.71	149.40	88	144.26	201.96	111	181.79	254.51
66	108.36	151.70	89	145.88	204.24	112	183.43	256.80
67	109.98	153.98	90	147.55	206.57	113	185.06	259.08
68	111.61	156.26	91	149.19	208.86	114	186.69	261.37
69	113.24	158.54	92	150.78	211.09	115	188.33	263.66
70	114.88	160.83	93	152.42	213.39	116	189.97	265.96
71	116.52	163.12	94	154.06	215.68	117	191.61	268.26
72	118.16	165.42	95	155.70	217.98	118	193.26	270.56
73	119.78	167.69	96	157.35	220.29	119	194.90	272.87
74	121.43	170.00	97	158.95	222.53	120	196.49	275.08
75	123.05	172.27	98	160.60	224.85	121	198.14	277.39
76	124.68	174.55	99	162.21	227.10	122	199.79	279.71
77	126.31	176.83	100	163.87	229.41	123	201.38	281.93
78	127.94	179.12	101	165.48	231.67	124	203.03	284.25
79	129.58	181.41	102	167.14	234.00	125	204.69	286.57
80	131.21	183.70	103	168.76	236.26	126	206.28	288.79
81	132.85	186.00	104	170.37	238.52	127	207.94	291.12
82	134.47	188.25	105	172.04	240.86	128	209.61	293.45
83	136.11	190.56	106	173.66	243.13	129	211.20	295.68
84	137.73	192.82	107	175.29	245.40	130	212.87	298.02
85	139.38	195.14	108	176.91	247.67	131	214.47	300.26
86	141.01	197.41	109	178.54	249.95	132	216.07	302.49
87	142.63	199.68	110	180.16	252.23	133	217.74	304.84

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:28:11

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	219.34	307.08	157	256.89	359.65	180	294.44	412.22
135	221.02	309.43	158	258.52	361.93	181	296.11	414.55
136	222.62	311.67	159	260.15	364.21	182	297.77	416.88
137	224.31	314.03	160	261.78	366.50	183	299.44	419.21
138	225.91	316.28	161	263.42	368.78	184	300.95	421.34
139	227.52	318.52	162	265.05	371.07	185	302.62	423.67
140	229.12	320.77	163	266.69	373.36	186	304.29	426.01
141	230.82	323.15	164	268.32	375.65	187	305.96	428.35
142	232.43	325.40	165	269.96	377.95	188	307.48	430.48
143	234.04	327.65	166	271.60	380.24	189	309.16	432.82
144	235.74	330.03	167	273.24	382.54	190	310.83	435.17
145	237.35	332.29	168	274.89	384.84	191	312.51	437.52
146	238.96	334.55	169	276.53	387.14	192	314.03	439.65
147	240.58	336.81	170	278.18	389.45	193	315.71	442.00
148	242.19	339.07	171	279.82	391.75	194	317.40	444.36
149	243.91	341.47	172	281.47	394.06	195	318.92	446.48
150	245.53	343.74	173	282.99	396.19	196	320.60	448.84
151	247.15	346.01	174	284.64	398.50	197	322.29	451.21
152	248.77	348.28	175	286.30	400.81	198	323.81	453.33
153	250.39	350.55	176	287.95	403.13	199	325.50	455.70
154	252.02	352.82	177	289.61	405.45	200	327.19	458.07
155	253.64	355.10	178	291.26	407.77	201.0 -		
156	255.27	357.37	179	292.78	409.90	1000.0	1.64	2.29

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:28:11

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง  
กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน  
33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน  
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าสี่ ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางควมส่งวัสดุก่อสร้าง รถมบรรทุก 10 ล้อ(กรุณานำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าสี่ ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
			19	50.72	71.00	42	110.60	154.84
			20	53.32	74.65	43	113.19	158.47
			21	55.92	78.29	44	115.81	162.13
			22	58.53	81.94	45	118.40	165.76
			23	61.12	85.57	46	121.01	169.42
1	8.25	11.55	24	63.73	89.22	47	123.60	173.05
2	10.19	14.27	25	66.34	92.87	48	126.21	176.70
3	12.13	16.99	26	68.94	96.51	49	128.80	180.32
4	14.08	19.71	27	71.54	100.16	50	131.40	183.96
5	16.02	22.43	28	74.15	103.81	51	134.02	187.63
6	17.96	25.14	29	76.74	107.43	52	136.61	191.25
7	19.90	27.86	30	79.35	111.09	53	139.21	194.90
8	22.08	30.92	31	81.94	114.72	54	141.83	198.57
9	24.69	34.56	32	84.56	118.38	55	144.42	202.19
10	27.29	38.20	33	87.16	122.03	56	147.02	205.83
11	29.89	41.85	34	89.77	125.68	57	149.63	209.49
12	32.49	45.49	35	92.36	129.30	58	152.26	213.17
13	35.10	49.14	36	94.97	132.96	59	154.85	216.79
14	37.70	52.78	37	97.58	136.61	60	157.45	220.43
15	40.30	56.42	38	100.19	140.26	61	160.06	224.09
16	42.91	60.07	39	102.79	143.90	62	162.69	227.76
17	45.51	63.71	40	105.38	147.54	63	165.26	231.37
18	48.11	67.35	41	108.00	151.20	64	167.85	234.99

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:28:11

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าซี ระหว่าง  
 กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน  
 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าซี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	170.45	238.63	88	230.38	322.53	111	290.26	406.36
66	173.06	242.28	89	232.94	326.12	112	292.84	409.98
67	175.69	245.96	90	235.52	329.72	113	295.43	413.61
68	178.25	249.54	91	238.24	333.53	114	298.03	417.24
69	180.90	253.26	92	240.83	337.16	115	300.63	420.89
70	183.48	256.87	93	243.43	340.81	116	303.25	424.55
71	186.07	260.50	94	246.04	344.46	117	305.87	428.21
72	188.68	264.15	95	248.51	347.92	118	308.50	431.89
73	191.30	267.82	96	251.14	351.59	119	311.13	435.58
74	193.93	271.50	97	253.78	355.29	120	313.78	439.29
75	196.48	275.07	98	256.42	358.99	121	316.18	442.66
76	199.13	278.78	99	259.08	362.72	122	318.84	446.38
77	201.70	282.38	100	261.58	366.22	123	321.51	450.11
78	204.27	285.98	101	264.26	369.96	124	324.19	453.86
79	206.97	289.76	102	266.77	373.48	125	326.61	457.25
80	209.57	293.59	103	269.47	377.26	126	329.30	461.02
81	212.18	297.05	104	272.00	380.79	127	332.00	464.80
82	214.68	300.56	105	274.72	384.60	128	334.44	468.21
83	217.31	304.24	106	277.26	388.16	129	337.15	472.02
84	219.95	307.93	107	279.80	391.72	130	339.88	475.83
85	222.61	311.65	108	282.36	395.30	131	342.33	479.26
86	225.15	315.20	109	285.12	399.16	132	345.07	483.10
87	227.69	318.77	110	287.68	402.76	133	347.53	486.54

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:28:11

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	350.29	490.41	157	409.88	573.84	180	469.94	657.92
135	352.76	493.86	158	412.87	578.02	181	472.65	661.70
136	355.23	497.32	159	415.46	581.64	182	475.36	665.50
137	358.02	501.22	160	418.05	585.26	183	478.08	669.31
138	360.50	504.69	161	420.64	588.90	184	480.24	672.33
139	363.30	508.62	162	423.24	592.53	185	482.96	676.15
140	365.79	512.11	163	425.84	596.18	186	485.70	679.98
141	368.28	515.60	164	428.45	599.83	187	488.44	683.82
142	371.12	519.56	165	431.07	603.50	188	490.60	686.85
143	373.62	523.07	166	433.69	607.17	189	493.35	690.70
144	376.13	526.58	167	436.32	610.84	190	496.11	694.56
145	378.99	530.58	168	438.95	614.53	191	498.88	698.43
146	381.51	534.11	169	441.11	617.56	192	501.04	701.46
147	384.03	537.64	170	443.75	621.25	193	503.82	705.34
148	386.55	541.18	171	446.39	624.95	194	506.60	709.24
149	389.08	544.72	172	449.04	628.66	195	509.40	713.15
150	391.99	548.79	173	451.70	632.38	196	511.56	716.18
151	394.54	552.35	174	454.36	636.11	197	514.36	720.11
152	397.08	555.92	175	457.03	639.85	198	517.17	724.04
153	399.63	559.49	176	459.71	643.59	199	519.34	727.07
154	402.19	563.06	177	462.39	647.35	200	522.16	731.02
155	404.75	566.65	178	464.55	650.38	201.0 -		
156	407.31	570.24	179	467.24	654.14	1000.0	2.61	3.66

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:28:11

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง  
กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน  
33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน

3.66 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง  
 กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาว และการจราจรปกติ  
 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
			19	66.02	92.43	42	143.06	200.28
			20	69.37	97.12	43	146.40	204.97
			21	72.72	101.80	44	149.75	209.65
			22	76.07	106.49	45	153.10	214.34
1	13.80	19.32	23	79.42	111.18	46	156.46	219.04
2	15.69	21.97	24	82.77	115.87	47	159.81	223.73
3	17.58	24.62	25	86.12	120.56	48	163.15	228.42
4	19.48	27.27	26	89.46	125.25	49	166.51	233.11
5	21.37	29.92	27	92.81	129.94	50	169.86	237.80
6	23.26	32.57	28	96.16	134.63	51	173.20	242.49
7	25.15	35.22	29	99.51	139.32	52	176.55	247.17
8	27.04	37.87	30	102.86	144.01	53	179.90	251.86
9	28.93	40.52	31	106.21	148.70	54	183.25	256.55
10	30.82	43.17	32	109.56	153.39	55	186.60	261.24
11	32.71	45.82	33	112.91	158.08	56	189.95	265.93
12	34.60	48.47	34	116.26	162.77	57	193.30	270.62
13	36.49	51.12	35	119.61	167.46	58	196.64	275.30
14	38.38	53.77	36	122.96	172.14	59	199.99	279.99
15	40.27	56.42	37	126.31	176.83	60	203.35	284.68
16	42.16	59.07	38	129.66	181.52	61	206.70	289.37
17	44.05	61.72	39	133.01	186.21	62	210.05	294.06
18	45.94	64.37	40	136.36	190.90	63	213.40	298.75
			41	139.71	195.59	64	216.74	303.44

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง  
 กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน  
 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	220.10	308.14	88	297.13	415.98	111	374.20	523.88
66	223.44	312.82	89	300.47	420.66	112	377.54	528.56
67	226.80	317.51	90	303.84	425.37	113	380.90	533.26
68	230.14	322.20	91	307.19	430.07	114	384.23	537.92
69	233.50	326.90	92	310.54	434.75	115	387.57	542.60
70	236.85	331.58	93	313.87	439.42	116	390.93	547.31
71	240.20	336.28	94	317.22	444.11	117	394.26	551.97
72	243.55	340.96	95	320.60	448.84	118	397.60	556.65
73	246.90	345.65	96	323.92	453.49	119	400.96	561.35
74	250.23	350.32	97	327.27	458.18	120	404.34	566.08
75	253.59	355.03	98	330.64	462.89	121	407.68	570.75
76	256.94	359.71	99	333.99	467.58	122	411.04	575.45
77	260.28	364.40	100	337.32	472.25	123	414.35	580.09
78	263.63	369.09	101	340.67	476.94	124	417.74	584.83
79	266.98	373.78	102	344.04	481.66	125	421.09	589.52
80	270.33	378.47	103	347.39	486.35	126	424.45	594.23
81	273.68	383.16	104	350.72	491.01	127	427.77	598.87
82	277.03	387.85	105	354.07	495.70	128	431.10	603.54
83	280.38	392.53	106	357.44	500.41	129	434.45	608.22
84	283.75	397.25	107	360.78	505.09	130	437.81	612.93
85	287.09	401.93	108	364.14	509.80	131	441.18	617.66
86	290.42	406.59	109	367.48	514.47	132	444.51	622.32
87	293.78	411.29	110	370.83	519.16	133	447.86	627.00

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:28:11

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	451.21	631.70	157	528.28	739.60	180	605.29	847.40
135	454.59	636.42	158	531.66	744.32	181	608.61	852.06
136	457.91	641.07	159	534.95	748.93	182	612.07	856.89
137	461.24	645.73	160	538.35	753.69	183	615.41	861.58
138	464.66	650.52	161	541.67	758.33	184	618.77	866.28
139	467.95	655.12	162	544.99	762.99	185	622.01	870.82
140	471.32	659.85	163	548.33	767.66	186	625.39	875.54
141	474.64	664.49	164	551.68	772.36	187	628.78	880.29
142	478.04	669.26	165	555.05	777.06	188	632.17	885.04
143	481.38	673.94	166	558.42	781.79	189	635.45	889.64
144	484.74	678.64	167	561.81	786.53	190	638.87	894.42
145	488.03	683.25	168	565.10	791.15	191	642.17	899.04
146	491.42	687.98	169	568.52	795.92	192	645.48	903.68
147	494.74	692.63	170	571.83	800.57	193	648.94	908.51
148	498.15	697.41	171	575.16	805.23	194	652.26	913.17
149	501.49	702.09	172	578.50	809.91	195	655.60	917.84
150	504.85	706.79	173	581.86	814.60	196	658.95	922.53
151	508.14	711.39	174	585.22	819.31	197	662.31	927.23
152	511.52	716.13	175	588.59	824.03	198	665.68	931.95
153	514.83	720.76	176	591.87	828.61	199	668.91	936.47
154	518.24	725.54	177	595.26	833.37	200	672.30	941.22
155	521.58	730.21	178	598.67	838.14	201.0 -		
156	524.92	734.89	179	601.97	842.76	1000.0	3.36	4.71

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:28:11

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอนท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง  
กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน  
33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

- ระยะชนตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน

4.71 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41  
ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าสี่ ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงสุรินทร์บุรีรัมย์ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) กรมทางหลวง  
โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าสี่ ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ค่าขนส่งประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
1	สายไฟฟ้า/m.(ไม่รวมค่าแรง)CV3x10m m2แรงดัน750โวลต์ยาว100m	ม.	X						surat	08 พฤษภาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
2	สายไฟฟ้าIEC012x2.5mm2	ม.	X						surat	08 พฤษภาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
3	สายไฟฟ้าIEC102x2.5mm2	ม.	X						surat	08 พฤษภาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
4	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	ลบ.ม.	X						บจก.ปัญญามาตรฐานคอนกรีต	19 พฤศจิกายน 2567	พื้นที่ก่อสร้าง
5	คอนกรีตSTRENGTH20Mpa.(204ksc.)	ลบ.ม.	X						บจก.ปัญญามาตรฐานคอนกรีต	19 พฤศจิกายน 2567	ในพื้นที่
6	ไม้ยาง	ฟุต	X						โรงไม้บ้านนาเดิม	19 พฤศจิกายน 2567	ท้องที่ก่อสร้าง

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:28:06

หน้า 1 จาก 2

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41  
ตอน ท่อโรงช้าง - ท่อที่ ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทศรีสะเกษที่ 2 (กม.กม.เดิม) / อสมท.ข.ส.ศรีสะเกษ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่อโรงช้าง - ท่อที่ ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างลงงวดใดแล้ว	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลักษณะปริมาณ	อื่นๆ ระบบ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตร.ฟ.	X						โรงไม้บ้านโนนไค้ม	19 พฤศจิกายน 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
8	ตะปู	กก.	X						วัสดุก่อสร้าง	19 พฤศจิกายน 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
9	สีเคลือบน้ำมัน	ตร.ม.	X						วัสดุก่อสร้าง	19 พฤศจิกายน 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			9		-	-		-			

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

19 พฤศจิกายน 2567 15:28:06

หน้า 2 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	467.290	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 373.830	=	112.149	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 22.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4" x 4.00 ม.)	=	6.600	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 31.150	=	7.787	บาท/ตร.ม.
รวม	=	593.82	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	118.765	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	14.000	บาท/ตร.ม.
รวม	=	271.76	บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 ไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้**

**1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)**

**1.1.1 [6.11(1)]แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) (DWG.NO.RS-101)**

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์หรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ	= 921.160 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบบชนิดสีต่างๆที่ไซ)	= 3,360.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบบชนิดสีต่างๆที่ไซ(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 3,360.000	= 1,344.000 บาท/ตร.ม.
บาท/ตร.ม.	
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เกลียว) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 5,946.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง  
 กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

## 1 ไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

#### 1.1.2 เสาป้าย (SIGN POST)

##### 1.1.2.1 [6.11(2.1)]เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ชุดดินหลุมเสา 1,000 ลบ.ม. @ 40,000	=	40,000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0:390 ลบ.ม. @ 1,950,000	=	760,500 บาท
คอนกรีต CLASS B 0:090 ลบ.ม. @ 2,460,000	=	221,400 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 271,765	=	587,012 บาท
เหล็กเสริม 28.130 กก. @ 20,500.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	576.665 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2,120 กก. @ 25,830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	0.654 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.120 ตร.ม. @ 70,000	=	148,400 บาท
ค่าขนส่ง	=	20,000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	60,000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)	=	2,384.031 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,384.03 / 6.00 ม.	=	397.33 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.195+916 (สี่แยกบ้านนาเดิม)**

1งานสัญญาณไฟจราจร

1.1 ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive 1.000 ตู้ @ 250,000.000	=	250,000.000 บาท
1.2 โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต 1.000 ชุด @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
1.3 เสาไฟแบบธรรมดา 6.000 ต้น @ 5,000.000	=	30,000.000 บาท
1.4 เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร) 4.000 ต้น @ 25,000.000	=	100,000.000 บาท
1.5 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Ø 300 มม. 10.000 ชุด @ 36,000.000	=	360,000.000 บาท
1.6 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - Ø 300 มม. 4.000 ชุด @ 72,000.000	=	288,000.000 บาท
1.7 ท่อ HDPE Ø 110 มม. พร้อมควดดินลัด 145.000 เมตร @ 2,300.000	=	333,500.000 บาท
1.8 ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE Ø 0,50 มม.)ร้อยสาย 64.000 เมตร @ 185.000	=	11,840.000 บาท
1.9 สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม. 1,500.000 เมตร @ 53.120	=	79,680.000 บาท
1.10 สายไฟฟ้า NYY 2 x 6 ตร.มม. 60.000 เมตร @ 94.380	=	5,662.800 บาท
1.11 สาย LAN ชนิด CAT Ø 5 สำหรับงานภายนอก (รวมค่าอินเตอร์เน็ต 3 ปี) 308.000 เมตร @ 20.000	=	6,160.000 บาท
1.12 ค่า Ground Rod 13.000 ชุด @ 850.000	=	11,050.000 บาท
1.13 อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก 1.000 ชุด @ 10,000.000	=	10,000.000 บาท
1.14 Safety Switch 30 A พร้อมค่าติดตั้ง 1.000 ชุด @ 5,800.000	=	5,800.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

**2 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.195+916 (สี่แยกบ้านนาเดิม)**

1.15	ค่าดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้า 1.000 ชุด @ 7,000.000	=	7,000.000 บาท
1.16	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 18.000 ชุด @ 2,000.000	=	36,000.000 บาท
2.	งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร		
2.1	กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens 1.000 กล้อง @ 160,000.000	=	160,000.000 บาท
2.2	Video Image Processor 1.000 ชุด @ 400,000.000	=	400,000.000 บาท
2.3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ 1.000 ชุด @ 160,000.000	=	160,000.000 บาท
2.4	ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data 1.000 ชุด @ 200,000.000	=	200,000.000 บาท
2.5	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร 1.000 งาน @ 50,000.000	=	50,000.000 บาท
2.6	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10-เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง 1.000 ต้น @ 40,000.000	=	40,000.000 บาท
3	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล 1.000 ชุด @ 80,000.000	=	80,000.000 บาท
4	ค่างานรื้อถอน 1.000 LS @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
5	ค่าขนส่ง 1.000 LS @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	2,669,692.80 บาท / EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าชี ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย**

**3 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.208+557 (สี่แยกยางอุง)**

**1งานสัญญาณไฟจราจร**

1.1 ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมรวม Controller ระบบ Adaptive 1.000 ตู้ @ 250,000.000	=	250,000.000 บาท
1.2 โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต 1.000 ชุด @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
1.3 เสาไฟแบบธรรมดา 6.000 ต้น @ 5,000.000	=	30,000.000 บาท
1.4 เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5 เมตร (กิ่งเดียวแขนยาว 5 เมตร) 4.000 ต้น @ 25,000.000	=	100,000.000 บาท
1.5 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Ø 300 มม. 10.000 ชุด @ 36,000.000	=	360,000.000 บาท
1.6 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - Ø 300 มม. 4.000 ชุด @ 72,000.000	=	288,000.000 บาท
1.7 ท่อ HDPE Ø 110 มม. พร้อมควัดันลัด 145.000 เมตร @ 2,300.000	=	333,500.000 บาท
1.8 ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE Ø 0.50 มม)ร้อยสาย 64.000 เมตร @ 185.000	=	11,840.000 บาท
1.9 สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม. 1,450.000 เมตร @ 53.120	=	77,024.000 บาท
1.10 สายไฟฟ้า NYY 2 x 6 ตร.มม. 60.000 เมตร @ 94.380	=	5,662.800 บาท
1.11 สาย LAN ชนิด CAT Ø 5 สำหรับงานภายนอก (รวมค่าอินเทอร์เน็ต 3 ปี) 308.000 เมตร @ 20.000	=	6,160.000 บาท
1.12 ค่า Ground Rod 13.000 ชุด @ 850.000	=	11,050.000 บาท
1.13 อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก 1.000 ชุด @ 10,000.000	=	10,000.000 บาท
1.14 Safety Switch 30 A พร้อมค่าติดตั้ง 1.000 ชุด @ 5,800.000	=	5,800.000 บาท

พิษณุ ศิลป์สวัสดิ์

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าสี่ ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ รหัสงาน รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย 33120 ทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ท่าโรงช้าง - ท่าสี่ ระหว่าง กม.195+500 - กม.208+600 เป็นแห่งๆ

3 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.208+557 (สี่แยกยางอุง)

1.15	ค่าดำเนินการขอมอเตอร์ไฟฟ้า 1.000 ชุด @ 7,000,000	=	7,000,000 บาท
1.16	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 18,000 ชุด @ 2,000,000	=	36,000,000 บาท
2.	งานกล่องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร		
2.1	กล่องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens 1:000 กล้อง @ 160,000,000	=	160,000,000 บาท
2.2	Video Image Processer 1.000 ชุด @ 400,000,000	=	400,000,000 บาท
2.3	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ 1,000 ชุด @ 160,000,000	=	160,000,000 บาท
2.4	ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data 1:000 ชุด @ 200,000,000	=	200,000,000 บาท
2.5	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร 1,000 งาน @ 50,000,000	=	50,000,000 บาท
2.6	เสาติดตั้งกล่องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง 1,000 ต้น @ 40,000,000	=	40,000,000 บาท
3	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล 1.000 ชุด @ 80,000,000	=	80,000,000 บาท
4	ค่างานรื้อถอน 1,000 LS @ 15,000,000	=	15,000,000 บาท
5	ค่าขนส่ง 1,000 LS @ 15,000,000	=	15,000,000 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	2,667,036.80 บาท / EACH