



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๑
เลขที่ ๑๓๔๓๑
วันที่ ๑๐ พ.ย. ๖๕
เวลา ๐๘.๐๖ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงตากที่ ๑ โทรศัพท์ ๐-๕๕๕๑-๑๖๗๕ โทรสาร ๐-๕๕๕๑-๓๒๘๗
ที่ งานวางแผน / ๑๕๓ / ๒๕๖๘ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
เรื่อง ขอเสนอราคากลางงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

เรียน ผอ.ขท.ตากที่ ๑

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๒๖ (พ.๑) / ๒๒๘ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๕๑๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๒ ตอน ตาก - หนองเสือ ที่ กม.๑๑๕+๒๖๕ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๒๐๓ ตอน หนองเสือ - วังวน ที่ กม.๑๓๒+๖๘๐ , ที่ กม.๑๓๖+๕๒๐ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๓๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังกระจับ - ลานทอง ที่ กม.๙+๙๐๐ ปริมาณ ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒,๕๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาทำการ ๖๐ วัน นั้น

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง ได้จัดทำราคากลางเบื้องต้น กิจกรรม/งานดังกล่าว เป็นเงิน ๒,๓๐๗,๕๙๐.๕๑ บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป

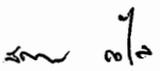

.....ประธานคณะกรรมการ
(นายดิเรก พรหมมี)
นายช่างโยธาอาวุโส

เรียน รอ.ขท.(บ) , คุณวลัยพร , คณะกรรมการฯ

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


.....กรรมการ
(นายวิศณุ นิช่างทอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายศราวุฒิ ภูชีนาพันธ์)
ผอ.ขท.ตากที่ ๑


.....กรรมการ
(นายสรายุทธ กำไล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน
33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12
ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก - หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน
ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ระบบควบคุมการจราจร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 1./กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,529,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,307,590.51 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ดิเรก พรหมมี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วิศณุ นิช่างทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สราวุธ กำไล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก - หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวิน ที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง
 กม.132+680 , ที่ กม.136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นที่ถนนแอสฟัลต์ต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด(ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	59.000	4,241.00	250,219.00	1.3616	5,774.54	340,698.19
2	2. งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	ม.	173.000	444.00	76,812.00	1.3616	604.55	104,587.21
3	3. งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	6.000	18,000.00	108,000.00	1.3616	24,508.80	147,052.80
4	4. งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	2,899.000	293.00	849,407.00	1.3616	398.94	1,156,552.57
5	5. งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC	ตร.ม.	570.000	719.87	410,325.90	1.3616	980.17	558,699.74
รวมราคากลาง								2,307,590.51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก - หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจัน - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ดาก - หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวน ที่
กม 132+680 , ที่ กม 136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจัน - ลานทอง ที่ กม 9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง

(ดิเรก พรหมมี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วิศณุ นิซางทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สรายุทธ กำไล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ดิเรก พรหมมี

19 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน					
สาย	โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก - หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ -					
ตอน	วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ระบบควบคุมการจราจร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.38	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	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	346.00	26.00	58.41	0.00	0.00	404.41	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	(10- 2568)ทรายหยาบทรายหยาบราคาท่าทราย	ลบ.ม.	121.50	27.00	97.41	0.00	0.00	218.91	ต.ค. 2568	
3	(10- 2568)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง	ตัน	2,429.91	22.00	35.40	50.00	0.00	2,515.31	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน					
	โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0202 ตอน ตาก - หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0203 ตอน หนองเสือ -					
สาย	-	วิ่งวันที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคูม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
ตอน	-	ระบบควบคุมการจราจร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.38	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	สีThermoplastic	ตัน	39,719.50	204.00	517.76	100.00	0.00	40,337.26	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
5	ลูกแก้วสะท้อนแสง	ตัน	56,070.00	195.00	495.20	100.00	0.00	56,665.20	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
6	น้ำยาประสาน(Primer)	ตัน	100,130.00	204.00	517.76	100.00	0.00	100,747.76	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
7	สีCOLDPLASTIC	ตัน	137,150.00	417.00	1,058.78	100.00	0.00	138,308.78	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
8	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด10.00x10.00x0.32ซม.	ท่อน	1,122.43	0.00	0.00	0.00	0.00	1,122.43	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ

ดิเรก พรหมมี

19 พฤศจิกายน 2568 19:08:28

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0202 ตอน ตาก - หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทที่ 13/อุตรดิตถ์ ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคูม 0101 ตอน วังประจวบ - สามทอง ที่ กม 9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						โรงโม่หินบ้านศิลาสุโขทัย	30 กรกฎาคม 2568	สืบจาก สทล.4
2	สีThermoplastic	ตัน	X						หจก.แอลพี เซลจังก์ 55	19 พฤศจิกายน 2568	หจก.แอลพี เซลจังก์ 55
3	ลูกแก้วสะท้อนแสง	ตัน	X						ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรววัฒนมดำรง	19 พฤศจิกายน 2567	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรววัฒนมดำรง
4	น้ำยาประสาน(Primer)	ตัน	X						หจก.แอล.พี เซลจังก์ 55 อ.เมือง จ.ลำปาง	19 พฤศจิกายน 2567	หจก.แอลพี เซลจังก์ 55
5	สีCOLDPLASTIC	ตัน	X						บริษัท เอสพีจี รวมวัสดุ จำกัด	19 พฤศจิกายน 2568	บริษัท เอสพีจี รวมวัสดุ จำกัด
6	เสาป้ายจราจรเหล็กวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด10.00x10.00x0.32ซม.	ท่อน	X						onestockhome	19 พฤศจิกายน 2568	onestockhome
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			6	-	-	-	-	-			

ดิเรก พรหมมี

19 พฤศจิกายน 2568 19:08:29

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0202 ตอน ตาก - หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคูม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ระบบควบคุมการจราจร

Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : 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 ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนาจการ	ควดอกเบี้ย	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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0202 ตอน ตาก - หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวิน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคูม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ระบบควบคุมการจรรยา Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : 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	คดอกเบี้ย	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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก - หองเสื่อ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หองเสื่อ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ระบบควบคุมการจราจร

Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : 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					
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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก - นองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน นองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ระบบควบคุมการจราจร

Factor F งานก่อสร้างทาง
 เลขที่หนังสือ : 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					
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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก - หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ระบบควบคุมการจราจร

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
	ค่าอำนวยการ	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,694,763.90 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,694,763.90 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,529,000.00 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
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ดาก -
 หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - สานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระบบควบคุมการจราจร

1 งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
 สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
 ชนิดมีเฟรม

1.1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. 10.360 กก. @ 47.750 บาท	=	494.690 บาท
1.2	ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000 บาท	=	74.000 บาท
1.3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี 4.850 กก. @ 25.150 บาท	=	121.977 บาท
1.4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERYHIGH INTENSITY GRADE) 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000 บาท	=	3,435.000 บาท
1.5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4) 0.400 ตร.ม. @ 315.000 บาท	=	126.000 บาท
1.6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000 บาท	=	20.000 บาท
1.7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลี้ยง) 4.000 ชุด @ 17.000 บาท	=	68.000 บาท
1.8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 87.000 บาท	=	87.000 บาท
	รวมค่างานต้นทุน	=	4,426.667 บาท/ตร.ม.
	คิดให้	=	4,241.000 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	4,241.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก -
 หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ระบบควบคุมการจราจร

2 งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.

2.1 ค่าชุดหลุมฝังเสา 1.000 ต้น @ 40.000 บาท	= 40.000 บาท
2.2 ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.280 ลบ.ม. @ 1,501.000 บาท	= 420.280 บาท
2.3 ค่าไม้แบบ(2) 0.000 ตร.ม. @ 260.910 บาท	= 0.000 บาท
2.4 ค่าเหล็กเสา 4 x 4 x 0.32 ซม. 3.000 ม. @ 187.070 บาท	= 561.210 บาท
2.5 ค่าทำสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น 2.400 ตร.ม. @ 85.140 บาท	= 204.336 บาท
2.6 ค่าขนส่งเสาเหล็ก 1.000 ต้น @ 8.000 บาท	= 8.000 บาท
2.7 ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก 1.000 ต้น @ 100.000 บาท	= 100.000 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	= 1,333.826 บาท
ค่าเฉลี่ยค่างานต้นทุน (1333.82/3)	= 444.608 บาท/ม.
คิดให้	= 444.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 444.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก -
หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ระบบควบคุมการจราจร

3 งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)

3.1 ชุดไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 300 มม. (แผง 10 วัตต์ ไม่รวมค่าติดตั้ง) 2.000 ชุด @ 6,500.000 บาท	= 13,000.000 บาท
3.2 เสาสัญญาณไฟกระพริบและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง 1.000 ต้น @ 5,000.000 บาท	= 5,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	= 18,000.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก -
หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ระบบควบคุมการจราจร

4 งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

4.1 งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) 1.000 ตร.ม. @	=	241.920 บาท
241.920 บาท		
4.2 ค่าลูกแก้ว 1.000 ตร.ม. @ 22.660 บาท	=	22.660 บาท
4.3 ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 20.140 บาท	=	20.140 บาท
4.4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1.000 ตร.ม. @ 14.450	=	14.450 บาท
บาท		
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	299.170 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	293.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	293.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก -
หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ระบบควบคุมการจราจร

5 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC

5.1 ค่าวัสดุ

5.1.1 ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA 1.000 ตร.ม. @ 691.500 บาท	=	691.500 บาท
5.1.2 ค่าน้ำยาประสาน Primer (การรองพื้น 10 กก.ทำได้ 50 ตร.ม.) 1.000 ตร.ม. @ 20.140 บาท	=	20.140 บาท
5.1.3 วัสดุทำให้แข็ง (Hardener) ใช้วัสดุ 0.25 กก./ตร.ม. 1.000 ตร.ม. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
5.2 ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน) 1.000 ตร.ม.	=	8.230 บาท
8.230 บาท		
รวมค่างานต้นทุน	=	719.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก -
 หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัว ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรุณานำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ระบบควบคุมการจราจร
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47

ดิเรก พรหมมี

19 พฤศจิกายน 2568 19:08:32

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคู่ม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ระบบควบคุมการจราจร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคูม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ระบบควบคุมการจราจร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

ดิเรก พรหมมี

19 พฤศจิกายน 2568 19:08:32

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอนควบคุม 0204 ตอนควบคุม 0205 ตอนควบคุม
หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ระบบควบคุมการจราจร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

ดิเรก พรหมมี

19 พฤศจิกายน 2568 19:08:32

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0202 ตอน ตาก -
 หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
 ตารางแขวนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ระบบควบคุมการจราจร
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53

ดิเรก พรหมมี

19 พฤศจิกายน 2568 19:08:32

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวิน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวิน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ระบบควบคุมการจราจร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520 และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคู่ม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ระบบควบคุมการจราจร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 33510
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 12 ตอนทิวศิวะ 2 ตอนทิวศิวะ 3 ตอนทิวศิวะ 4 ตอนทิวศิวะ 5 ตอนทิวศิวะ 6
หนองเสือ ที่ กม.115+265 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0203 ตอน หนองเสือ - วังวัน ที่ กม.132+680 , ที่ กม.136+520
และทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง ที่ กม.9+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ระบบควบคุมการจราจร

- ระยะเวลาส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

ดิเรก พรหมมี

19 พฤศจิกายน 2568 19:08:32

หน้า 4 จาก 4