



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงภูเก็ต โทร. ๐-๗๖๒๑-๒๑๗๙ โทรสาร ๐-๗๖๒๖-๒๓๕๓

ที่ คค.๐๖๑๐๑/๑๖๓๕ วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานเพื่อขอความเห็นชอบดำเนินการจัดจ้างประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จ้างเหมาทำการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

11 มิ.ย. 2562  
09.06 น.

รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต (บ.)
เลขรับที่ 3104
วันที่ 06 มิ.ย. 2562 16.09 น.

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

## ๑. เรื่องเดิม

- จังหวัดภูเก็ตได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายตามงบกลาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ และจังหวัดภูเก็ตได้มอบหมายให้แขวงทางหลวงภูเก็ตเป็นหน่วยดำเนินการ จัดจ้างเหมาทำการก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. ๑๓+๐๐๐ LT., กม. ๒๑+๐๐๐ RT. และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ที่ กม.๒๖+๐๐๐ LT., กม. ๓๑+๐๐๐ RT. งบประมาณทั้งสิ้น ๖,๕๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) (เอกสารหมายเลข ๑)

- จังหวัดภูเก็ตแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดที่ ๑๑๖๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๒ (เอกสารหมายเลข ๒)

## ๒. ข้อเท็จจริง

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนดแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงินราคากลางทั้งสิ้น ๖,๖๙๗,๖๒๗.๖๘ บาท (หกล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบเจ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์) (เอกสารหมายเลข ๓)

- เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ แขวงทางหลวงภูเก็ต จึงขอความเห็นชอบดำเนินการจัดจ้างทำโครงการดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายในวงเงินงบประมาณ ๖,๕๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) จึงขอความเห็นชอบรายงานการจัดจ้างเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๒ ตามรายการดังต่อไปนี้

### ๑) เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องจ้าง

เพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจรในพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต บนถนนสายหลักซึ่งเชื่อมโยงชายคมนาคน้ำเข้าออกสนามบินนานาชาติภูเก็ตและระหว่างจังหวัดภูเก็ตกับกลุ่มจังหวัดฝั่งอันดามัน ทั้งนี้เป็นการดำเนินการให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลในการกระตุ้นเศรษฐกิจและพัฒนา

โครงข่าย

โครงข่ายคมนาคมเชื่อมโยงกลุ่มจังหวัดหรือเชื่อมโยงระหว่างประเทศ โดยมุ่งเน้นให้ความสะดวกและปลอดภัย ต่อผู้เดินทาง และเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและนักท่องเที่ยว มีความคล่องตัวในการเดินทาง

**๒) รายละเอียดของงานที่จะจ้าง**

ดำเนินการจ้างเหมาทำการก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือน ความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. ๑๓+๐๐๐ LT., กม. ๒๑+๐๐๐ RT. และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ท ที่ กม.๒๖+๐๐๐ LT., กม. ๓๑+๐๐๐ RT.

**๓) ราคามาตรฐานหรือราคากลางของทางราชการ**

จังหวัดภูเก็ต ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. ๑๓+๐๐๐ LT., กม. ๒๑+๐๐๐ RT. และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ท ที่ กม.๒๖+๐๐๐ LT., กม. ๓๑+๐๐๐ RT. ตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต ที่ ๑๑๖๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๒ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้จัดทำราคากลางงานดังกล่าวแล้วเสร็จ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๖๙๗,๖๒๗.๖๘ บาท (หกล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบเจ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์)

**๔) ราคาในการจัดจ้าง**

ใช้จ่ายจากงบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของบกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๖,๕๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**๕) กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา**

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

**๖) กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงาน**

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๗) วิธีจ้างและเหตุผลที่ต้องจ้างโดยวิธีนี้**

๗.๑ **วิธีที่จะจ้าง** จะจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เนื่องจากเป็นการ จัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

**๘) ข้อเสนออื่น ๆ**

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัด จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน ดังนี้

**คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย**

- |               |                                    |                     |
|---------------|------------------------------------|---------------------|
| ๑. นายพิทักษ์ | ศรชนะ                              | ประธานกรรมการฯ      |
| ตำแหน่ง       | นายช่างโยธาอาวุโส                  | แขวงทางหลวงภูเก็ต   |
| ๒. นายรัชฌภพ  | ชายเกลี้ยง                         | กรรมการฯ            |
| ตำแหน่ง       | นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ         | แขวงทางหลวงภูเก็ต   |
| ๓. นางเกศรา   | รองสวัสดิ์                         | กรรมการฯ            |
| ตำแหน่ง       | เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน | แขวงทางหลวงภูเก็ต   |
| ๔. นางจิรพรรณ | ทองศิริ                            | กรรมการและเลขานุการ |
| ตำแหน่ง       | เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน           | แขวงทางหลวงภูเก็ต   |

**คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย**

- |                                       |                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ๑. นายชัยยุทธ                         | เขียวจันทร์           | ประธานกรรมการฯ        |
| ผู้อำนวยการ                           | แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต | แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต |
| ๒. นายสมหวัง                          | โสหนุต                | กรรมการฯ              |
| ผู้อำนวยการ                           | แขวงทางหลวงภูเก็ต     | แขวงทางหลวงภูเก็ต     |
| ๓. นายณัฐณรงค์                        | อานันท์ภักดิ์         | กรรมการฯ              |
| นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |                       | สำนักงานจังหวัดภูเก็ต |
| ๔. นายณัฐวรธรณ์                       | บัวผุด                | กรรมการฯ              |
| ตำแหน่ง                               | วิศวกรโยธาชำนาญการ    | แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต |

**ผู้ควบคุมงาน ประกอบด้วย**

- |                     |        |                   |
|---------------------|--------|-------------------|
| ๑. นายทรงยศ         | ดวงสิน |                   |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน |        | แขวงทางหลวงภูเก็ต |

โดยให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕-๕๘ อย่างเคร่งครัด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖-๑๗๗ และให้ผู้ควบคุมงาน ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘

**๓. ข้อระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง**

- ๓.๑ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๓.๒ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๓.๓ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

#### ๔. ข้อเสนอและพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงเห็นควร

๔.๑ ขออนุมัติราคากลางตามรายการที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณเรียบร้อยแล้ว

๔.๒ เห็นชอบให้ดำเนินการประกวดราคาจ้างเหมาทำการงานก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. ๑๓+๐๐๐ LT., กม. ๒๑+๐๐๐ RT. และทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ที่ กม.๒๖+๐๐๐ LT., กม. ๓๑+๐๐๐ RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๔.๓ เห็นชอบ ร่างประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อลงประกาศทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) เว็บไซต์ของจังหวัดภูเก็ต [www.phuket.go.th](http://www.phuket.go.th) และเว็บไซต์กรมทางหลวง [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) ต่อไป

๔.๔ เห็นชอบ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

(นายสมหวัง โลหณุต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต

(นายประภอบ วงศ์มณีรุ่ง)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

(นายประภอบ วงศ์มณีรุ่ง)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ลายเซ็น

นางสาวชกษา ทองคำ

จนท.ผู้รับผิดชอบ น.ส.ชลภา ทองคำ

โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๒๑๗๙ , ๐๘๑-๗๔๘-๐๗๒๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง  
งานก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed)

1 ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed)		
ทางหลวงหมายเลข	402		
ตอน	โคกกลอย - หมากรุก, หมากรุก - เมืองภูเก็ต		
ที่ กม.	กม.13+000 LT., กม.21+000 RT. และ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT.		
ปริมาณงาน	4.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	120 วัน		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	6,556,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed)		
ปริมาณงาน	4.000 แห่ง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	30 พฤษภาคม 2562	เป็นเงิน	6,697,627.68 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายพิทักษ์ ศรีชนะ	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ	
6.2 นายทรงยศ ดวงสิน	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ	
6.3 นายไสว สัมเขี้ยวหวาน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ	



แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต 324

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) -

สายทาง - หมายเลข : โคกกลอย - หมากรุก , หมากรุก - เมืองภูเก็ต 402

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.13+000 LT., กม.21+000 RT. และ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT.

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน โคกกลอย - หมากรุก ที่ กม.13+000 LT., กม.21+000 RT. และ ตอน หมากรุก - เมืองภูเก็ต ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	6,556,000.00	บาท
ราคาประเมิน	6,697,627.68	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	120	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายพิทักษ์ ศรีชนะ) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายทรงยศ ดวงสิน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายไสว สัมเขิวหวาน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 6,697,627.68 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

(หกล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบเจ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed)  
ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402

2. ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ท ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงภูเก็ท / กรมทางหลวง  
การจ้างงาน(93.14.18.00 )
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 6,556,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed)  
.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 30 พฤษภาคม 2562 ..... เป็นเงิน ..... 6,697,627.68 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิจักษณ์ ศรีชนะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ทรงยศ ดวงสิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ไสว สัมเชื้อหวาน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



(นายสมหวัง โลหณุด)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ท

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:39:30



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกรรคจ้กก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทงหลวงทงมยเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมกปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT.  
 ทงหลวงทงมยเลข 402 ตอนหมกปรก-เมืองภูเก็ท ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประทศกรรคจ้กเล็กทรอนกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงนจ้กของโครงการ/งนก่อสร้าง แชนงทงหลวงภูเก็ท/กรมทงหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งป้ายชนิด Overhead Sign 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 1.1.2 งานโครงสร้างเหล็กเสาและโครงสร้างเหล็กรับแ ผ่านป้าย (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II. (DWG.NO.RS- 108) 1.1.2.1	EACH	4.000	71,449.40	285,797.60	1.3800	98,600.17	394,400.68
2	งานฐานรากและเสาเหล็กสำหรับผ่านป้ายเหนือ ศรีษะ (FOUNDATION AND STEEL POST OVERHEAD SIGN 1.1.2.2	EACH	4.000	152,673.70	610,694.80	1.3800	210,689.70	842,758.82
3	งานโครงสร้างเหล็กเสาและโครงสร้างเหล็กรับแ ผ่านป้าย ( GALVANIZED STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN TYPEII ) 2. ป้ายจราจรแขวนสูง (Overhead Sign) ชนิด ป้ายเตือนความเร็ว (Your Speed) พร้อมโครงแบบ 2 ช่องจราจร	EACH	4.000	949,800.00	3,799,200.00	1.3800	1,310,724.00	5,242,896.00

พิจักษณ์ ศรชณะ

30 พฤษภาคม 2562 09:39:48

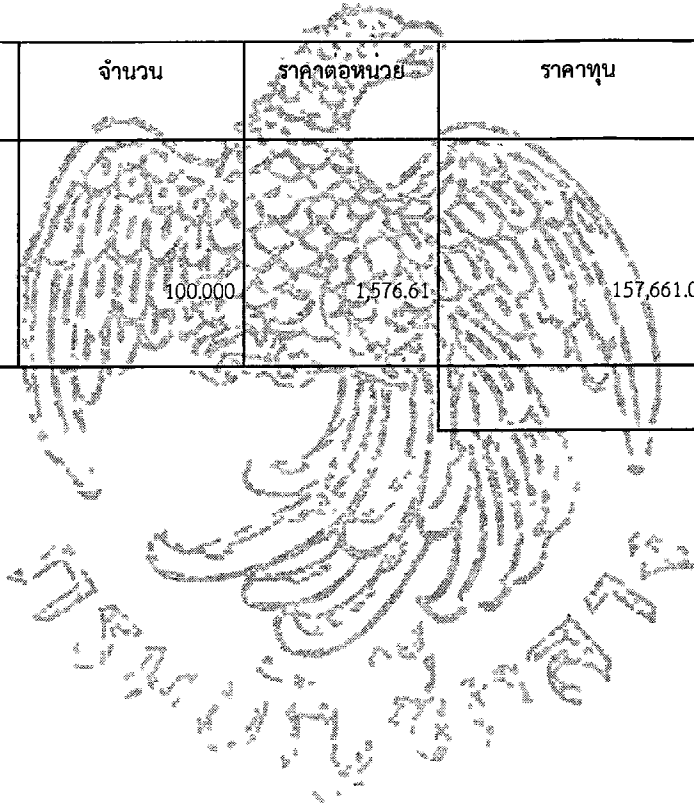
หน้า 1 จาก 2



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT.  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL) 3.1.1 ราวกันอันตราย W-BEAM CLASS 1 TYPE 2	ม.	100,000	1,576.61	157,661.00	1.3800	2,175.72	217,572.18
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>6,697,627.68</b>




แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


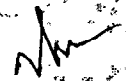
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT.  
ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

  
( พิชณ ศรีชนะ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พิชณ ศรีชนะ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
  
( เสว สมเชียววาน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

พิชณ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งป้ายชนิด Overhead Sign

##### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 1.1.2 งานโครงสร้างเหล็กเสาและโครงสร้างเหล็กรับแผ่นป้าย (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II. (DWG.NO.RS-108)

##### 1.1.2.1 [6.11(6.1)]งานฐานรากและเสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (FOUNDATION AND STEEL POST OVERHEAD SIGN

###### FOUNDATION TYPE A (ON SIDE SLOPE)

เสาเข็ม คสล. ขนาด: 0.22x0.22x12.00 ม. 4 ต้น @ 4,982.000 บาท = 19,928.000 บาท

(รวมค่าตอก+ ค่าขนส่ง)

ขุดดิน & ถมกลับ 18.500 ลบ.ม. @ 34.000 บาท = 629.000 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 2.100 ลบ.ม. @ 680.000 บาท = 1,428.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.800 ลบ.ม. @ 1,758.660 บาท = 1,406.928 บาท

คอนกรีต CLASS B 12.250 ลบ.ม. @ 2,111.670 บาท = 25,867.957 บาท

ไม้แบบ (1) 42.000 ตร.ม. @ 290.927 บาท = 12,218.934 บาท

เหล็กเสริม 0.133 กก. @ 20,621.660 (บาท/ตัน) = 2,742.680 บาท

ลวดผูกเหล็ก 33.130 กก. @ 34.890 (บาท/ตัน) = 1,155.905 บาท

PL.90x6.00 mm. (ตัวยึดขึ้นรูป) 8.000 ชุด @ 429.000 บาท = 3,432.000 บาท

(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)

ANCHORE BOLT, 25 มม. X 70 ซม. 16 ชุด @ 165.000 บาท = 2,640.000 บาท

ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก(FOUNDATION TYPE A) = 71,449.404 บาท

###### FOUNDATION TYPE B (ON RAISED MEDIAN)

ขุดดิน & ถมกลับ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.000 ลบ.ม. @ 2,111.670 = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS B 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ (1) 0.000 ตร.ม. @ 290.927 = 0.000 บาท

พิกัดชนั ศรชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:02

หน้า 1 จาก 12

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานติดตั้งป้ายชนิด Overhead Sign

#### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

#### 1.1.2 งานโครงสร้างเหล็กเสาและโครงสร้างเหล็กรับแผ่นป้าย (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II. (DWG.NO.RS-108)

#### 1.1.2.1 [6.11(6.1)]งานฐานรากและเสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (FOUNDATION AND STEEL POST OVERHEAD SIGN

เหล็กเสริม 0.000 กก. @ 0.000 (บาท/ตัน) = 0.000 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.000 กก. @ 0.000 (บาท/ตัน) = 0.000 บาท

แผ่นเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู) 0.000 กก. @ 0.000 = 0.000 บาท

(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)

ANCHORE BOLT, 25 มม. X 70 ซม. 8 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก(FOUNDATION TYPE B) = 0.000 บาท

FOUNDATION TYPE C (ฐานแผ่กรณีดินเดิมรับน้ำหนักได้มากกว่า 10 ตัน/ตร.ม.)

ขุดดิน & ถมกลับ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS B 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ (1) 0.000 ตร.ม @ 290.927 = 0.000 บาท

เหล็กเสริม 0.000 ตัน @ 0.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 0.000 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.000 กก. @ 0.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 0.000 บาท

แผ่นเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู) 0.000 กก. @ 0.000 = 0.000 บาท

(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)

ANCHORE BOLT, 25 มม. X 70 ซม. 8 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก(SPREAD FOUNDATION TYPE "C") = 0.000 บาท

ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก(SPREAD FOUNDATION)..... = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งป้ายชนิด Overhead Sign

##### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 1.1.2 งานโครงสร้างเหล็กเสาและโครงสร้างเหล็กรับแผ่นป้าย (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II. (DWG.NO.RS-108)

##### 1.1.2.1 [6.11(6.1)]งานฐานรากและเสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (FOUNDATION AND STEEL POST OVERHEAD SIGN

ค่างานต้นทุน

= 71,449.40 บาท/EACH.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งป้ายชนิด Overhead Sign

##### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 1.1.2 งานโครงสร้างเหล็กเสาและโครงสร้างเหล็กรับแผ่นป้าย (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II. (DWG.NO.RS-108)

##### 1.1.2.2 [6.11(6.2)]งานโครงสร้างเหล็กเสาและโครงสร้างเหล็กรับแผ่นป้าย ( GALVANIZED STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN TYPEII )

HEIGHT	=	8.30 M.
Base Plate Dia.350x350x30 มม. 4.000 แผ่น @ 1,356,000	=	5,424,000 บาท
Stiffener Plate 200x70x12 มม. 16.000 แผ่น @ 75,000	=	1,200,000 บาท
Steel Pipe Dia.216.3x6.0 มม. 36.900 ม. @ 1,511,000	=	55,755,900 บาท
Steel PL.330x170x2.0 มม. (แผ่นประกบ) 4.000 แผ่น @ 55,000	=	220,000 บาท
(แผ่นประกบยึด truss กับตัวยู)		
Steel Cap PL Dia.216.3x4.0 mm. 4 ชุด @ 65,000	=	260,000 บาท
Bolt & Nut M.19 (ยึด truss) 8.000 ชุด @ 198,000	=	1,584,000 บาท
รวมค่าวัสดุ	=	64,443,900 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง	=	5,395,000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา TYPEII	=	69,838,900 บาท
STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN. TYPE II		
คิดจาก SPAN (17.00 ,19.00,21.00,23.00,25.00) 0.000 M.		
Steel Pipe Dia.76.3x4.0 มม. 108.000 กก. @ 326,000 บาท	=	35,208,000 บาท
Steel Pipe Dia.33.3x3.25 มม. 311.280 กก. @ 135,000 บาท	=	42,022,800 บาท
Flange PL. Dia.200x15.0 มม. 8.000 ชุด @ 178,000 บาท	=	1,424,000 บาท
Bolt & Nut (ยึด Flange) 0.000 ชุด @ 0,000 บาท	=	0,000 บาท
รวมค่าวัสดุ	=	78,654,800 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง	=	4,180,000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็น (STEEL TRUSS;SPAN 0.000 M. )	=	82,834,800 บาท

พิจักษณ์ ธรชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:02

หน้า 4 จาก 12

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งป้ายชนิด Overhead Sign

##### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.2 งานโครงสร้างเหล็กเสาและโครงสร้างเหล็กรับแผ่นป้าย (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II. (DWG.NO.RS-108)

1.1.2.2 [6.11(6.2)]งานโครงสร้างเหล็กเสาและโครงสร้างเหล็กรับแผ่นป้าย ( GALVANIZED STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN TYPEII )

ค่างานส่วนที่เป็นงานโครงสร้างเหล็กเสาและโครงสร้างเหล็กรับแผ่นป้าย = 152,673.70 บาท/EACH.





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 ป้ายจราจรแขวนสูง (Overhead Sign) ชนิด ป้ายเตือนความเร็ว (Your Speed) พร้อมโครงแบบ 2 ช่องจราจร

##### สายไฟฟ้า

1.สาย CV 2x6 Sqmm. (น้ำตาล-ฟ้า) 150.000 ม. @ 45.160 บาท	=	6,774.000 บาท
2.สาย 60227 IEC-10-2x2.5 + 2.5 Sqmm. (น้ำตาล-ฟ้า) BCC 60.000 ม. @ 36.060 บาท	=	2,163.600 บาท
3.สาย 60227 IEC-01 1x6 Sqmm. สีดำ 15.000 ม. @ 16.050 บาท	=	240.750 บาท
4.สาย 60227 IEC-01 1x10 Sqmm. สีเขียว 9.000 ม. @ 23.170 บาท	=	208.530 บาท
5.สาย 60227 IEC-01 1x10 Sqmm. สีเขียว 4.000 ม. @ 23.170 บาท	=	92.680 บาท
รวมสายไฟฟ้า	=	9,479.560 บาท

##### อุปกรณ์ไฟฟ้า + อุปกรณ์ประกอบ

##### 1.ตู้เซพต์สวิตซ์ ชุดที่ 1 1.000 ใบ

1.1ตู้กันน้ำมาตรฐานมีหลังคาเบอร์ 00 1.000 ใบ @ 495.000 บาท	=	495.000 บาท
1.2MCB 2P 16A lc = 10kA ABB 1.000 อัน @ 440.000 บาท	=	440.000 บาท
1.3กราวบาร์ 1.000 อัน @ 50.000 บาท	=	50.000 บาท

##### 2.ตู้ Load Panel ประจำโครงป้าย 1.000 ใบ

2.1ตู้กันน้ำมาตรฐาน เบอร์ 4 1.000 ใบ @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
2.2MCB 2P 16A lc = 10kA ABB 1.000 อัน @ 440.000 บาท	=	440.000 บาท
2.3MCB 2P 10A lc = 6kA เกรตถูก CCS, Salzer 2.000 อัน @ 165.000 บาท	=	330.000 บาท
2.4กราวบาร์ 2.000 อัน @ 50.000 บาท	=	100.000 บาท

2.5 Switching Power Supply 2.000 ชุด @ 7,704.000 บาท = 15,408.000 บาท

2.6เคเบิลเกลนพลาสติก 18-25 มม. 1.000 อัน @ 10.400 บาท = 10.400 บาท

##### 3.ตู้ Load Panel ป้ายไฟ LED 1.000 ชุด

3.1ตู้กันน้ำมาตรฐานมีหลังคาเบอร์ 00 1.000 ใบ @ 495.000 บาท = 495.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 ป้ายจราจรแขวนสูง (Overhead Sign) ชนิด ป้ายเตือนความเร็ว (Your Speed) พร้อมโครงแบบ 2 ช่องจราจร

3.2MCB 2P 16A lc = 10kA ABB 1.000 อัน @ 440.000 บาท	= 440.000 บาท
3.3โพโตสวิตช์ 1.000 อัน @ 1,000.000 บาท	= 1,000.000 บาท
3.4แมกเนติกคอนแทคเตอร์ 1.000 อัน @ 1,000.000 บาท	= 1,000.000 บาท
4.แผ่นพลาสติกรองตู้ ขนาด 20x60x2 ซม. 1.000 แผ่น @ 230.000 บาท	= 230.000 บาท
5.ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว 4.000 ท่อน @ 382.000 บาท	= 1,528.000 บาท
6.ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว 2.000 ท่อน @ 382.000 บาท	= 764.000 บาท
7.ท่อ IMC ขนาด 1/2 นิ้ว 2.000 ท่อน @ 214.000 บาท	= 428.000 บาท
8.ท่อ IMC ขนาด 1/2 นิ้ว 1.000 ท่อน @ 214.000 บาท	= 214.000 บาท
9.ล้อยนต์ 1 นิ้ว 2.000 อัน @ 11.000 บาท	= 22.000 บาท
10.ล้อยนต์ 1-1/4 นิ้ว 1.000 อัน @ 19.000 บาท	= 19.000 บาท
11.ล้อยนต์ 1/2 นิ้ว 3.000 อัน @ 7.000 บาท	= 21.000 บาท
12.ท่อ IMC ขนาด 1-1/4 นิ้ว 1.000 ท่อน @ 385.000 บาท	= 385.000 บาท
13.ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด 1-1/4 นิ้ว 3.000 ม. @ 120.000 บาท	= 360.000 บาท
14.คอนเน็คเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำขนาด 1-1/4 นิ้ว 2.000 อัน @ 125.000 บาท	= 250.000 บาท
15.คูปปลิ่ง 1-1/4 นิ้ว 0.000 อัน @ 35.000 บาท	= 0.000 บาท
16.ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว 2.000 ท่อน @ 237.000 บาท	= 474.000 บาท
17.ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว 2.000 ม. @ 42.350 บาท	= 84.700 บาท
18.คอนเน็คเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำขนาด 1/2 นิ้ว 2.000 อัน @ 21.000 บาท	= 42.000 บาท
19.คูปปลิ่ง 1/2 นิ้ว 1.000 อัน @ 12.750 บาท	= 12.750 บาท
20.แคลมป์ประกบรางตัวซี ขนาด 1-1/4 นิ้ว 3.000 คู่ @ 6.000 บาท	= 18.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 ป้ายจราจรแขวนสูง (Overhead Sign) ชนิด ป้ายเตือนความเร็ว (Your Speed) พร้อมโครงแบบ 2 ช่องจราจร

21.แคล้มป์ประกบรางตัวซี ขนาด 1 นิ้ว 4.000 คู่ @ 9.600 บาท	=	38.400 บาท
22.รางซีตี้นยาว 1.2 เมตร เกรตกรรมดา 1.000 ท่อน @ 260.000 บาท	=	260.000 บาท
23.คอนดูเลทบ็อกพร้อมฝา L.B. ขนาด 1-1/4 นิ้ว 1.000 อัน @ 70.000 บาท	=	70.000 บาท
24.คอนดูเลทบ็อกพร้อมฝา O.T. ขนาด 1-1/4 นิ้ว 1.000 อัน @ 82.000 บาท	=	82.000 บาท
25.คอนดูเลทบ็อกพร้อมฝา L.B. ขนาด 1 นิ้ว 1.000 อัน @ 70.000 บาท	=	70.000 บาท
26.ยางรองฝาสำหรับบ็อกขนาด 1-1/4 นิ้ว 2.000 อัน @ 7.000 บาท	=	14.000 บาท
27.ยางรองฝา สำหรับบ็อกขนาด 1 นิ้ว 1.000 อัน @ 7.000 บาท	=	7.000 บาท
28.เกลียวลด 1-1/4 นิ้ว ลง 1 นิ้ว 1.000 อัน @ 30.000 บาท	=	30.000 บาท
29.เกลียวลด 1-1/4 นิ้ว ลง 1/2 นิ้ว 1.000 อัน @ 30.000 บาท	=	30.000 บาท
30.เกลียวลด 1 นิ้ว ลง 1/2 นิ้ว 1.000 อัน @ 30.000 บาท	=	30.000 บาท
31.กราวด์ทรอดซูป 3/8 นิ้ว ยาว 2.4 เมตร 1.000 ท่อน @ 120.000 บาท	=	120.000 บาท
32.สปลิทโบลท์ 50 - 70 ตร.มม. 1.000 อัน @ 70.000 บาท	=	70.000 บาท
33.กราวด์ทรอดซูป 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 เมตร 1.000 ท่อน @ 245.000 บาท	=	245.000 บาท
34.สปลิทโบลท์ 150 - 185 ตร.มม. 1.000 อัน @ 150.000 บาท	=	150.000 บาท
35.แร็ค 1 ช่อง & ฟรื่อร์มเด็ตเอ็นด์ขนาด 70 ตร.มม. 2.000 ชุด @ 225.000 บาท	=	450.000 บาท
36.ท่อ HDPE ขนาด 32 มม. ยาว 50 เมตร 2.000 ม้วน @ 495.000 บาท	=	990.000 บาท
37.ข้อต่อท่อ HDPE ขนาด 32 มม. 2.000 อัน @ 100.000 บาท	=	200.000 บาท
38.ท่อ HDPE ขนาด 32 มม. ยาว 6 เมตร 1.000 ท่อน @ 59.400 บาท	=	59.400 บาท

พีจีพีพี ๒๕๖๒

30 พฤษภาคม 2562 09:40:02

หน้า 8 จาก 12

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 ป้ายจราจรแขวนสูง (Overhead Sign) ชนิด ป้ายเตือนความเร็ว (Your Speed) พร้อมโครงแบบ 2 ช่องจราจร

39.สลักเกลียวหัวสี่เหลี่ยม M16x300 มม. 1.000 ชุด @ 33.000 บาท	=	33.000 บาท
40.สลักเกลียวหัวสี่เหลี่ยม M16x250 มม. 1.000 ชุด @ 29.250 บาท	=	29.250 บาท
41.แหวนสี่เหลี่ยมสำหรับชุดสลักเกลียว 2.000 อัน @ 4.000 บาท	=	8.000 บาท
42.หัวงูเห่าแบบขันน็อต ขนาด 1 นิ้ว 1.000 อัน @ 48.000 บาท	=	48.000 บาท
43.หัวงูเห่าแบบขันน็อต ขนาด 1 นิ้ว 1.000 อัน @ 48.000 บาท	=	48.000 บาท
44.ชุดเกลียวตลอด+รางซี+แคลมป์ประกบรางซีเกาะเสา 1 นิ้ว + 1/2 นิ้ว 1.000 ชุด @ 80.000 บาท	=	80.000 บาท
45.ชุดเกลียวตลอด+รางซี+แคลมป์ประกบรางซีเกาะเสา 1 นิ้ว 1.000 ชุด @ 75.000 บาท	=	75.000 บาท
46.ชุดเกลียวตลอด+รางซี+แคลมป์ประกบรางซีเกาะเสา 1 นิ้ว 4.000 ชุด @ 75.000 บาท	=	300.000 บาท
47.คอนเนคเตอร์ เอชไทป์แบบบีบ 25-50/2.5-6 2.000 อัน @ 50.000 บาท	=	100.000 บาท
48.เทปพันสายชนิดยางละลาย 1.000 ม้วน @ 225.000 บาท	=	225.000 บาท
49.เทปพันสาย 3M เบอร์ 1710 1.000 ม้วน @ 13.500 บาท	=	13.500 บาท
50.เหล็กฉากขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว ยาว 1.20 เมตร 2.000 ท่อน @ 100.000 บาท	=	200.000 บาท
รวมอุปกรณ์ไฟฟ้า + อุปกรณ์ประกอบ + สายไฟฟ้า	=	38,615.960 บาท
ค่าดำเนินการ x 1.13	=	43,636.034 บาท
ปรับยอด	=	43,000.000 บาท
ค่าแรง		
1.ค่าชุดวางสาย พร้อมวาง Precast ปิดทับร่องสาย 598.000 ม. @ 92.000 บาท	=	55,016.000 บาท
2.ค่าวางท่อ HDPE แนบ Barrier พร้อมก่อคอนกรีตทับท่อ 152.000 ม. @ 50.000 บาท	=	7,600.000 บาท

พิกษณ์ ๓๓๓๓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 ป้ายจราจรแขวนสูง (Overhead Sign) ชนิด ป้ายเตือนความเร็ว (Your Speed) พร้อมโครงแบบ 2 ช่องจราจร

3.ค่าโยงสาย 1.000 งาน @ 4,000.000 บาท	= 4,000.000 บาท
รวมค่าแรง	= 66,616.000 บาท
ค่าดำเนินการ x 1.13	= 75,276.080 บาท
ปรับยอด	= 75,000.000 บาท
สรุปค่างาน	
1.งานหน้าป้าย	
1.1ป้ายแจ้งเตือนความเร็ว LED (Your Speed) 2.000 ป้าย @ 248,400.000 บาท	= 496,800.000 บาท
1.2ป้ายไฟ LED สะท้อนแสงจำกัดความเร็ว ขนาด 1.20x2.40 ม. 2.000 ป้าย @ 95,000.000 บาท	= 190,000.000 บาท
1.3ป้ายไฟ LED สะท้อนแสงเตือนความเร็ว ขนาด 1.20x2.40 ม. 2.000 ป้าย @ 60,000.000 บาท	= 120,000.000 บาท
1.4ค่าติดตั้ง 1.000 แห่ง @ 25,000.000 บาท	= 25,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)	= 831,800.000 บาท
2.อุปกรณ์งานไฟฟ้า	
2.1อุปกรณ์งานไฟฟ้า 1.000 แห่ง @ 43,000.000 บาท	= 43,000.000 บาท
2.2ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า 1.000 แห่ง @ 75,000.000 บาท	= 75,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)	= 118,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)	= 949,800.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

3.1.1 [6.8(1)]ราวกันอันตราย W-BEAM CLASS 1 TYPE 2

W-BEAM GUARDRAIL (DWG.NO. RS-603, RS-605)

THICKNESS 3.2 MM. ZINC COATING 1,100 GRAMS/SQ.M.

(CLASS 1 TYPE 2) คิดจากความยาว 24,000 ม.

STEEL W-BEAM 6.000 แผ่น @ 3,470,000 บาท = 20,820,000 บาท

END BEAM 2.000 แผ่น @ 1,160,000 บาท = 2,320,000 บาท

SPLICE PLATE(W/ANGLE) 0.000 แผ่น @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

SPLICE PLATE(STRAIGHT) 0.000 แผ่น @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

STEEL POST 6.000 ต้น @ 1,160,000 บาท = 6,960,000 บาท

ค่าชุดหลุม 7.000 หลุม @ 30,000 บาท = 210,000 บาท

แท่นคอนกรีตยึดปลาย 1.000 แท่น @ 1,318,920 บาท = 1,318,920 บาท

LEAN 1:3:5 0.525 ลบ.ม. @ 2,212,070 บาท = 1,161,336 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15 - 18 CM. 14,000 ชุด @ 30,000 บาท = 420,000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 63,000 ชุด @ 22,000 บาท = 1,386,000 บาท

BLOCK OUT-LIP 6.000 ชุด @ 176,190 บาท = 1,057,140 บาท

STEEL PLATE 12.000 ชุด @ 30,510 บาท = 366,120 บาท

ค่าเชื่อม STEEL PLATE 12.000 ชุด @ 10,000 บาท = 120,000 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง 24,000 ม. @ 47,000 บาท = 1,128,000 บาท

MORTAR 0.000 ลบ.ม. @ 1,791,400 บาท = 0.000 บาท

ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (ระบุชนิดแผ่นสติ๊กเกอร์) 7.000 ต้น = 252,000 บาท

@ 36,000 บาท

ค่าขนส่ง 24,000 ม. @ 13,300 บาท = 319,200 บาท

ค่างานต้นทุนรวม( x 1 ) = 37,838,716 บาท

ค่างานต้นทุน = 37,838.71 / 24.00 = 1,576.61 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 3.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

##### 3.1.1 [6.8(1)]ราวกันอันตราย W-BEAM CLASS 1 TYPE 2





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT.  
 ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:11

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT.  
 ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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					
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2013	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:11

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT.  
 ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
 เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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					
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:11

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT.  
 ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ท ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:11

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT.

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,853,353.40 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,853,353.40 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,556,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3800

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ท ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )					
สาย	402					
ตอน	ตอน โคกกลอย - หมากปรก และตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	27.83	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนภายใน				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราเพชร	ตัน	2,523.36	17.60	0.00	35.00	0.00	2,558.36	เม.ย. 2562	
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	671.50	0.00	0.00	0.00	0.00	671.50	มี.ค. 2562	
3	หินย่อยหินย่อย3/8"	ลบ.ม.	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	ต.ค. 2559	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,206.96	805.00	1,191.75	25.00	0.00	21,423.71	เม.ย. 2562	
5	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	406.00	43.00	145.32	0.00	0.00	551.32	เม.ย. 2562	บันทึกสืบ
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)	ตัน	18,485.72	17.60	0.00	0.00	0.00	18,485.72	ต.ค. 2559	

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:15

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ท ที่ กม:26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

สาย	402
ตอน	ตอน โคกกลอย - หมากปรก และตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต
เขตฝนตก	ฝนชุก 1
ราคาน้ำมันโซลา	27.83 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,485.72	17.60	0.00	0.00	0.00	18,485.72	ต.ค. 2559	
7	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x10นิ้วยาว 4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	520.00	เม.ย. 2562	
8	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x4นิ้วยาว4 -4.50เมตร	ลบ.ฟ.	520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	520.00	มี.ค. 2562	
9	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	30.84	0.00	0.00	0.00	0.00	30.84	เม.ย. 2562	
10	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	เม.ย. 2562	บันทึกสืบ
11	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.	600.80	59.00	198.75	0.00	0.00	799.55	มี.ค. 2562	

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:15



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )					
สาย	402					
ตอน	ตอน โคกกลอย - หมากปรก และตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	27.83	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	คววัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	300.00	59.00	198.75	0.00	0.00	498.75	เม.ย. 2562	พังงา
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	59.00	198.75	0.00	0.00	498.75	เม.ย. 2562	พังงา
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,429.91	805.00	1,191.75	0.00	0.00	20,621.66	เม.ย. 2562	
15	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	34.89	0.00	0.00	0.00	0.00	34.89	เม.ย. 2562	

พิทักษ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:15

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลักษณะปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.				X			เขาน้อย	22 เมษายน 2562	ใช้แหล่งวัสดุใกล้สุด
2	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	X							22 เมษายน 2562	ใช้วัสดุใกล้พื้นที่ก่อสร้าง
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.		X						22 เมษายน 2562	ใช้แหล่งวัสดุใกล้พื้นที่ก่อสร้าง
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.		X						22 เมษายน 2562	ใช้แหล่งวัสดุใกล้พื้นที่ก่อสร้าง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	2	-	1					

พิจักษณ์ ศรชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:19

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

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

1	13.57	19.00
2	15.24	21.33
3	16.90	23.66
4	18.57	26.00
5	20.24	28.33
6	21.90	30.66
7	24.24	33.94
8	27.36	38.31
9	30.48	42.68
10	33.61	47.05
11	36.73	51.42
12	39.85	55.79
13	42.98	60.17
14	46.10	64.54
15	49.22	68.91
16	52.34	73.28
17	55.47	77.65
18	58.59	82.02
19	61.71	86.40
20	64.83	90.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	67.96	95.14
22	71.08	99.51
23	74.20	103.88
24	77.33	108.25
25	80.45	112.63
26	83.57	117.00
27	86.69	121.37
28	89.82	125.74
29	92.94	130.12
30	96.06	134.49
31	99.19	138.86
32	102.31	143.23
33	105.43	147.61
34	108.55	151.97
35	111.68	156.35
36	114.80	160.72
37	117.92	165.09
38	121.04	169.46
39	124.17	173.83
40	127.29	178.21
41	130.42	182.58
42	133.54	186.95
43	136.66	191.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	139.78	195.69
45	142.90	200.06
46	146.03	204.44
47	149.15	208.82
48	152.27	213.18
49	155.40	217.56
50	158.52	221.93
51	161.64	226.30
52	164.76	230.67
53	167.88	235.04
54	171.01	239.41
55	174.13	243.79
56	177.26	248.16
57	180.38	252.53
58	183.50	256.89
59	186.62	261.27
60	189.75	265.64
61	192.88	270.03
62	196.00	274.40
63	199.12	278.76
64	202.24	283.13
65	205.37	287.52
66	208.48	291.88

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองเก่า ที่ กม. 26+000 LT. และ กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	211.61	296.25
68	214.73	300.62
69	217.86	305.00
70	220.98	309.37
71	224.11	313.75
72	227.23	318.12
73	230.35	322.49
74	233.46	326.84
75	236.59	331.23
76	239.71	335.59
77	242.83	339.96
78	245.95	344.33
79	249.08	348.71
80	252.20	353.08
81	255.32	357.45
82	258.45	361.82
83	261.57	366.19
84	264.71	370.59
85	267.82	374.95
86	270.93	379.30
87	274.06	383.68
88	277.18	388.06
89	280.30	392.42
90	283.44	396.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	286.56	401.19
92	289.68	405.56
93	292.79	409.90
94	295.92	414.28
95	299.06	418.69
96	302.16	423.03
97	305.28	427.40
98	308.42	431.79
99	311.55	436.17
100	314.65	440.52
101	317.78	444.89
102	320.92	449.29
103	324.05	453.67
104	327.15	458.01
105	330.27	462.38
106	333.41	466.78
107	336.53	471.14
108	339.66	475.53
109	342.77	479.88
110	345.90	484.25
111	349.04	488.65
112	352.15	493.02
113	355.29	497.40
114	358.39	501.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	361.51	506.11
116	364.64	510.50
117	367.74	514.84
118	370.86	519.20
119	373.99	523.59
120	377.14	528.00
121	380.25	532.36
122	383.38	536.74
123	386.47	541.06
124	389.63	545.49
125	392.75	549.85
126	395.89	554.24
127	398.98	558.57
128	402.08	562.92
129	405.21	567.29
130	408.34	571.68
131	411.49	576.09
132	414.59	580.43
133	417.71	584.79
134	420.84	589.18
135	423.99	593.58
136	427.08	597.91
137	430.19	602.26
138	433.38	606.73

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนทุ่งปรก-เมืองเก่า ที่ กม. 26+000 LT. - 32+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	436.44	611.01	163	511.39	715.94	187	586.39	820.94
140	439.59	615.42	164	514.51	720.31	188	589.56	825.38
141	442.68	619.75	165	517.65	724.70	189	592.61	829.66
142	445.85	624.20	166	520.79	729.11	190	595.81	834.13
143	448.97	628.56	167	523.95	733.54	191	598.88	838.43
144	452.10	632.94	168	527.02	737.83	192	601.96	842.75
145	455.17	637.23	169	530.21	742.29	193	605.19	847.26
146	458.32	641.65	170	533.30	746.62	194	608.29	851.61
147	461.42	645.98	171	536.40	750.97	195	611.40	855.96
148	464.60	650.44	172	539.52	755.32	196	614.52	860.33
149	467.72	654.81	173	542.64	759.70	197	617.65	864.72
150	470.85	659.19	174	545.78	764.09	198	620.80	869.11
151	473.91	663.47	175	548.93	768.50	199	623.80	873.32
152	477.07	667.89	176	551.97	772.76	200	626.96	877.75
153	480.15	672.21	177	555.14	777.20	201.0 -		
154	483.33	676.67	178	558.32	781.65	1000.0	3.14	4.39
155	486.44	681.02	179	561.40	785.96			
156	489.56	685.39	180	564.49	790.28			
157	492.70	689.78	181	567.59	794.62			
158	495.84	694.18	182	570.81	799.14			
159	498.91	698.48	183	573.93	803.51			
160	502.08	702.91	184	577.06	807.89			
161	505.17	707.24	185	580.08	812.11			
162	508.27	711.58	186	583.23	816.52			

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหนองปรือ-เมืองสุพรรณบุรี ที่ กม. 26+000 LT. และที่หนองปรือ-ศรีนครินทร์ ที่ กม. 31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

- ระยะเวลาส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.14 บาท/ตัน  
4.39 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

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

1	8.03	11.24
2	9.75	13.66
3	11.48	16.07
4	13.20	18.48
5	14.93	20.90
6	16.65	23.31
7	18.37	25.72
8	20.34	28.47
9	22.72	31.81
10	25.11	35.15
11	27.49	38.48
12	29.87	41.82
13	32.26	45.16
14	34.64	48.50
15	37.03	51.84
16	39.41	55.18
17	41.80	58.51
18	44.18	61.85
19	46.57	65.19
20	48.95	68.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	51.33	71.87
22	53.72	75.21
23	56.10	78.54
24	58.49	81.89
25	60.88	85.23
26	63.26	88.57
27	65.65	91.91
28	68.03	95.25
29	70.40	98.57
30	72.80	101.92
31	75.17	105.24
32	77.57	108.60
33	79.96	111.94
34	82.35	115.28
35	84.72	118.60
36	87.11	121.95
37	89.50	125.30
38	91.89	128.64
39	94.27	131.98
40	96.65	135.31
41	99.04	138.66
42	101.43	142.00
43	103.80	145.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	106.20	148.67
45	108.57	152.00
46	110.97	155.35
47	113.34	158.68
48	115.73	162.02
49	118.10	165.34
50	120.48	168.67
51	122.88	172.04
52	125.25	175.35
53	127.64	178.69
54	130.04	182.06
55	132.41	185.37
56	134.79	188.70
57	137.18	192.06
58	139.60	195.43
59	141.96	198.75
60	144.34	202.08
61	146.74	205.43
62	149.15	208.81
63	151.50	212.11
64	153.87	215.42
65	156.25	218.75
66	158.65	222.10

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายक्रमทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหนองเรือ-เมืองเสด็จ ที่ กม. 26+000 LT-8 กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	161.05	225.47
68	163.39	228.75
69	165.83	232.16
70	168.19	235.47
71	170.57	238.80
72	172.96	242.14
73	175.36	245.50
74	177.77	248.87
75	180.10	252.13
76	182.53	255.55
77	184.88	258.83
78	187.24	262.13
79	189.71	265.60
80	192.10	268.93
81	194.49	272.28
82	196.77	275.48
83	199.18	278.86
84	201.61	282.25
85	204.04	285.66
86	206.36	288.91
87	208.69	292.17
88	211.16	295.62
89	213.51	298.91
90	215.86	302.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	218.36	305.71
92	220.74	309.03
93	223.12	312.37
94	225.51	315.72
95	227.76	318.87
96	230.17	322.24
97	232.59	325.63
98	235.02	329.03
99	237.46	332.45
100	239.74	335.64
101	242.20	339.08
102	244.50	342.29
103	246.98	345.77
104	249.28	349.00
105	251.78	352.50
106	254.11	355.75
107	256.43	359.01
108	258.77	362.28
109	261.31	365.83
110	263.66	369.13
111	266.02	372.43
112	268.38	375.74
113	270.75	379.06
114	273.13	382.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	275.52	385.73
116	277.91	389.08
117	280.31	392.44
118	282.72	395.81
119	285.14	399.20
120	287.57	402.60
121	289.76	405.66
122	292.20	409.08
123	294.65	412.50
124	297.10	415.95
125	299.31	419.03
126	301.78	422.49
127	304.26	425.97
128	306.48	429.07
129	308.98	432.57
130	311.49	436.08
131	313.72	439.21
132	316.25	442.74
133	318.48	445.88
134	321.03	449.44
135	323.28	452.59
136	325.53	455.74
137	328.10	459.33
138	330.36	462.50

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 2 จาก 4



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหนองเหล็ก-เมืองเหล็ก ที่ กม. 26+000 LT-8 กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	332.94	466.12
140	335.21	469.30
141	337.49	472.48
142	340.10	476.14
143	342.39	479.34
144	344.68	482.55
145	347.32	486.25
146	349.62	489.47
147	351.92	492.69
148	354.23	495.92
149	356.54	499.16
150	359.23	502.93
151	361.56	506.18
152	363.89	509.44
153	366.22	512.71
154	368.56	515.98
155	370.90	519.26
156	373.24	522.54
157	375.59	525.83
158	378.37	529.71
159	380.73	533.02
160	383.10	536.34
161	385.48	539.67
162	387.86	543.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	390.24	546.34
164	392.64	549.69
165	395.03	553.05
166	397.44	556.41
167	399.84	559.78
168	402.26	563.16
169	404.20	565.88
170	406.62	569.27
171	409.05	572.67
172	411.48	576.07
173	413.92	579.48
174	416.36	582.91
175	418.81	586.34
176	421.27	589.78
177	423.74	593.23
178	425.68	595.95
179	428.15	599.41
180	430.63	602.88
181	433.12	606.36
182	435.61	609.85
183	438.11	613.35
184	440.05	616.07
185	442.56	619.59
186	445.08	623.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	447.60	626.64
188	449.54	629.36
189	452.08	632.91
190	454.62	636.46
191	457.17	640.03
192	459.11	642.75
193	461.67	646.33
194	464.23	649.93
195	466.81	653.53
196	468.75	656.25
197	471.34	659.87
198	473.93	663.50
199	475.87	666.22
200	478.48	669.87
201.0 - 1000.0	2.39	3.35

พิจักษณ์ ศรชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหนองปรือ-เมืองพี่ดู่ ที่ กม. 26+000 LT. และที่หนังสือ : โครงการที่ กม. 34+000 LT. - กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.39 บาท/ตัน  
3.35 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คุณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ท ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานาชาติรวมไม่เกิน 47 วัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

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

1	4.42	6.19
2	5.73	8.03
3	7.04	9.86
4	8.35	11.69
5	9.65	13.52
6	10.96	15.35
7	12.27	17.18
8	13.58	19.01
9	14.89	20.84
10	16.20	22.67
11	17.50	24.50
12	18.81	26.34
13	20.12	28.17
14	21.43	30.00
15	22.79	31.91
16	24.27	33.98
17	25.75	36.05
18	27.23	38.12
19	28.70	40.19
20	30.18	42.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	31.66	44.33
22	33.14	46.39
23	34.62	48.47
24	36.09	50.53
25	37.57	52.60
26	39.05	54.67
27	40.53	56.74
28	42.01	58.81
29	43.48	60.88
30	44.96	62.95
31	46.44	65.02
32	47.92	67.09
33	49.40	69.16
34	50.87	71.22
35	52.35	73.29
36	53.83	75.37
37	55.31	77.43
38	56.79	79.50
39	58.27	81.58
40	59.74	83.64
41	61.22	85.71
42	62.71	87.79
43	64.17	89.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	65.66	91.92
45	67.14	93.99
46	68.62	96.07
47	70.10	98.13
48	71.56	100.19
49	73.05	102.27
50	74.53	104.34
51	76.01	106.41
52	77.48	108.47
53	78.95	110.54
54	80.43	112.61
55	81.92	114.68
56	83.39	116.75
57	84.87	118.81
58	86.34	120.88
59	87.83	122.96
60	89.31	125.04
61	90.79	127.10
62	92.26	129.17
63	93.74	131.24
64	95.22	133.31
65	96.69	135.37
66	98.18	137.45

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 1 จาก 4

๒๕๖๒

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหนองปรือ-เมืองสุพรรณ ที่ กม. 26+000 LT. และที่ กม. 31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	99.65	139.51
68	101.13	141.58
69	102.60	143.65
70	104.08	145.72
71	105.57	147.80
72	107.06	149.88
73	108.52	151.93
74	110.01	154.02
75	111.48	156.08
76	112.96	158.14
77	114.43	160.21
78	115.91	162.28
79	117.39	164.35
80	118.88	166.43
81	120.36	168.51
82	121.82	170.55
83	123.32	172.64
84	124.78	174.69
85	126.28	176.79
86	127.74	178.84
87	129.21	180.90
88	130.69	182.96
89	132.16	185.02
90	133.67	187.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	135.15	189.21
92	136.60	191.23
93	138.08	193.31
94	139.56	195.39
95	141.05	197.48
96	142.55	199.56
97	144.00	201.59
98	145.49	203.69
99	146.95	205.72
100	148.45	207.83
101	149.91	209.87
102	151.41	211.98
103	152.87	214.02
104	154.34	216.07
105	155.85	218.19
106	157.32	220.24
107	158.79	222.30
108	160.26	224.36
109	161.73	226.42
110	163.20	228.48
111	164.68	230.55
112	166.15	232.62
113	167.63	234.69
114	169.12	236.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	170.60	238.84
116	172.08	240.92
117	173.57	243.00
118	175.06	245.09
119	176.55	247.18
120	177.98	249.18
121	179.48	251.27
122	180.98	253.37
123	182.41	255.37
124	183.91	257.48
125	185.42	259.58
126	186.85	261.59
127	188.36	263.71
128	189.87	265.82
129	191.31	267.84
130	192.83	269.96
131	194.27	271.98
132	195.71	274.00
133	197.23	276.13
134	198.68	278.15
135	200.20	280.29
136	201.65	282.31
137	203.18	284.46
138	204.63	286.49

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหนองปรือ-เมืองที่ตัดที่ กม. 26+000 LT. และที่หนองที่ กม. 31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	206.08	288.52
140	207.54	290.55
141	209.08	292.71
142	210.53	294.74
143	211.99	296.78
144	213.53	298.95
145	214.99	300.99
146	216.45	303.03
147	217.91	305.08
148	219.37	307.12
149	220.93	309.31
150	222.40	311.36
151	223.86	313.41
152	225.33	315.46
153	226.80	317.52
154	228.27	319.58
155	229.74	321.64
156	231.21	323.70
157	232.68	325.76
158	234.16	327.82
159	235.63	329.89
160	237.11	331.96
161	238.59	334.03
162	240.07	336.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	241.55	338.17
164	243.03	340.25
165	244.52	342.33
166	246.00	344.41
167	247.49	346.49
168	248.98	348.57
169	250.47	350.66
170	251.96	352.75
171	253.46	354.84
172	254.95	356.93
173	256.31	358.84
174	257.81	360.94
175	259.31	363.03
176	260.81	365.14
177	262.31	367.24
178	263.82	369.34
179	265.18	371.25
180	266.69	373.36
181	268.20	375.47
182	269.71	377.59
183	271.22	379.70
184	272.58	381.61
185	274.10	383.73
186	275.61	385.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	277.13	387.98
188	278.49	389.89
189	280.01	392.02
190	281.54	394.15
191	283.06	396.29
192	284.43	398.20
193	285.95	400.33
194	287.48	402.48
195	288.85	404.39
196	290.38	406.53
197	291.91	408.68
198	293.28	410.59
199	294.82	412.74
200	296.35	414.90
201.0 - 1000.0	1.48	2.07

พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 3 จาก 4

๒๕๖๒

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนพิกุลทอง-เมืองไผ่ดำ ที่ กม. 26+000 LT. - 31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.48 บาท/ตัน  
2.07 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใ้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร



พิจักษณ์ ศรีชนะ

30 พฤษภาคม 2562 09:40:28

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนโคกกลอย-หมากปรก ที่ กม. 13+000 LT., กม.21+000 RT. ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ที่ กม.26+000 LT., กม.31+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2558.36	1,074.51	940.19	940.19	859.60	590.98	1,343.13
3. ทราย 1.20 x 498.75	258.55	300.44	287.87	305.23	235.21	448.27
4. หิน 1.15 x 551.32	467.27	453.95	447.61	457.76	534.47	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,236.33	2,130.58	2,111.67	2,058.59	1,758.66	1,791.40



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างก่อสร้างและติดตั้งป้ายคร่อมทาง (Overhead Sign) ชนิดเตือนความเร็ว (Your Speed) ทางหลวงหมายเลข 402

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 520.000	=	520.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 0.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 520.000	=	156.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 30.840	=	7.710 บาท/ตร.ม.
รวม	=	683.71 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	170,927 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115,000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	5,000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	290.92 บาท/ตร.ม.

