

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง (ชุดตีเส้นจราจร)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 15 ก.พ. 2567  
เป็นเงิน ๑,๑๘๘,๕๘๔ บาท  
ราคา/หน่วย - บาท (เอกสารแนบ)

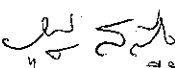
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิพนธ์การช่าง แอนด์ ทราฟฟิค ๑๗/๑ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลเขาขลุ้ง อำเภอ  
บ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ๗๐๑๑๐

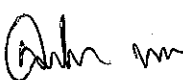
๕.๒ บริษัท นอร์ธไลน์ ทราฟฟิค จำกัด ๓๑๕ หมู่ที่ ๒ ตำบลเขาขลุ้ง อำเภอตากฟ้า จังหวัด  
นครสวรรค์ ๖๐๑๔๐

๕.๓ บริษัท เวสต์เซฟตี้ จำกัด ๖๔ หมู่ที่ ๘ ตำบลเขาสมสืบหาบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัด  
กาญจนบุรี ๗๑๑๒๐

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

  
(นายไพบูล แสงสีจันทร์)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ประธานกรรมการ

  
(นายอำนาจโชค ทองนอก)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

  
(นายพัชรินทร์ ดั่งสุข)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ

ตารางสรุปราคากลางชุดติดตั้งจราจร จำนวน ๑ ชุด

วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

| ลำดับ | ชื่อ/รหัสวัสดุภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปริมาณ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท)             |                       |                                        |            |  | รวมราคากลาง<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|------------|--|----------------------|----------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       | บ.มอ.วัสดุ<br>กราฟฟิค<br>จำกัด | บ.วัสดุ<br>เขตฯ จำกัด | ทอง.นิพนธ์<br>การช่าง แอนด์<br>กราฟฟิค | ราคาต่ำสุด |  |                      |          |
| ๑     | เครื่องตั้งสีเทอร์โมพลาสติก แบบ Hot Oil ระบบใช้เฟือง เตาคู่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด<br>- ต้มสีเทอร์โมพลาสติก แบบ Hot Oil ระบบใช้เฟือง<br>ส่งกำลัง มอเตอร์ ๑๕ แรงม้า (แต่ละถังบรรจุได้ ๒๐๐ กิโลกรัม) เตาต้มผลิตจากเหล็กแผ่นรีดร้อน มีความหนาทนต่ออุณหภูมิสูงและเคลือบ ด้วยสีที่ทนความร้อน หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน เซรามิคไฟเบอร์ที่ทนความร้อนได้ถึง ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียสภายในเตาต้มสีมีใบพัดสำหรับวนสี ขับเคลื่อนด้วยระบบเฟือง<br>- เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ แรงม้า และถังแก๊ส LPG ๑๕ กก. จำนวน ๒ ถัง                                                                                                                       | ๑      | ชุด   | ๔๐๑,๕๐๐                        | ๔๐๒,๐๐๐               | ๔๐๐,๐๐๐                                | ๔๐๐,๐๐๐    |  | ๔๐๐,๐๐๐.๐๐           |          |
| ๒     | เครื่องตั้งสีเทอร์โมพลาสติก ชนิดเครื่องยนต์ แบบใช้ไฮโดรลิก (กวนสีอัตโนมัติ) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด<br>- มีปากโถสีตัวเดียว ขนาด ๑๐ ซม. (สามารถเปลี่ยนขนาดได้ตามต้องการคือ ๑๕, ๒๐, ๓๐ ซม.)<br>- ถังรองรับสี ๑๕, ๒๐, ๓๐ ซม. (สามารถเปลี่ยนขนาดได้ตามต้องการคือ ๑๕, ๒๐, ๓๐ ซม.)<br>- ถังรองรับสี ๑๕, ๒๐, ๓๐ ซม. (สามารถเปลี่ยนขนาดได้ตามต้องการคือ ๑๕, ๒๐, ๓๐ ซม.)<br>- เครื่องยนต์ ๕ แรงม้า เครื่องยนต์เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า สามารถใช้แก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิงได้<br>- ถังบรรจุสีได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม ถึงเต็มสามารถแยกออกจากตัวรถได้ เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด เตาต้มสีมีระบบกวนอัตโนมัติ<br>- มีใบพัดสำหรับวนสี | ๑      | คัน   | ๓๐๐,๕๐๐                        | ๓๐๑,๕๐๐               | ๓๐๐,๐๐๐                                | ๓๐๐,๐๐๐    |  | ๓๐๐,๐๐๐.๐๐           |          |

| ลำดับ | ชื่อ/รหัสครุภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ปริมาณ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท)      |                     |                                   |            | รวมราคากลาง (บาท) | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------|-------------------|----------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       | บนอร์ธไลน์กราฟฟิค จำกัด | บ.เอสที เซลส์ จำกัด | หจก. นิพนธ์ การช่าง แอนด์ กราฟฟิค | ราคาต่ำสุด |                   |          |
|       | - มีวาล์วสำหรับควบคุมการเดินหน้า - ถอยหลัง มีวาล์วสำหรับควบคุมความเร็ว (ซ้าย - ขวา)<br>- ล้อหน้ามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ ล้อ<br>- ล้อหลังมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ล้อ สามารถหมุนได้รอบทิศทาง (๓๖๐ องศา)<br>- ตัวถังมีสีและอุปกรณ์เคลือบด้วยสีที่ทนความร้อน มีวาล์วต่อสายแก๊สแบบสวามีมือถือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |                         |                     |                                   |            |                   |          |
| ๓     | <b>เครื่องตีเส้นสีเทอร์โมพลาสติก ชนิดเซ็นทรัลดา (กานมือ) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b><br>- มีปากไถตีเส้นเดียว ขนาด ๑๐ ซม. (สามารถเปลี่ยนขนาดได้ตามต้องการ คือ ๑๕, ๒๐, ๓๐ ซม.)<br>- กล้องระยะไกลแก้วขนาด ๑๐ ซม. (สามารถเปลี่ยนขนาดได้ตามต้องการ คือ ๑๕, ๒๐, ๓๐ ซม.)<br>- กล้องบรรจุสีแก้วสะท้อนแสง บรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ กิโลกรัม<br>- กล้องโยกถูกแก้วใช้ระบบเพื่องในการปล่อยลูกแก้ว<br>- เคาต้มสีบรรจุสีได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม ภายในมีใบพัดไว้สำหรับ กวนสี จึงผสมสีสามารถแยกออกจากตัวเครื่องตีเส้นได้เพื่อความสะดวก ในการทำความสะอาด<br>- ล้อหน้ามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ ล้อ<br>- ล้อหลังมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ล้อ<br>- สามารถ หมุนได้รอบทิศทาง (๓๖๐ องศา)<br>- ตัวถังมีสีและอุปกรณ์เคลือบด้วยสีที่ทนความร้อน มีวาล์วต่อสายแก๊สแบบสวามีมือถือ | ๑      | กิโล  | ๙๓,๕๐๐                  | ๙๓,๕๖๕              | ๙๓,๐๐๐                            | ๙๓,๐๐๐     | ๙๓,๐๐๐.๐๐         |          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |                         |                     |                                   |            |                   |          |
|       | ปากไถตีเส้นรูปมีรอยต่อ ขนาดกว้าง ๑๕ ซม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ๑      | ตัว   | ๓๗,๐๐๐                  | ๓๖,๖๓๒              | ๓๖,๔๕๐                            | ๓๖,๔๕๐     | ๓๖,๔๕๐.๐๐         |          |
|       | ปากไถตีเส้นรูปมีรอยต่อ ขนาดกว้าง ๒๐ ซม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ๑      | ตัว   | ๔๑,๐๐๐                  | ๔๐,๗๐๓              | ๔๐,๕๐๐                            | ๔๐,๕๐๐     | ๔๐,๕๐๐.๐๐         |          |
|       | ปากไถตีเส้นรูปมีรอยต่อ ขนาดกว้าง ๓๐ ซม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ๑      | ตัว   | ๔๙,๐๐๐                  | ๔๘,๘๔๓              | ๔๘,๖๐๐                            | ๔๘,๖๐๐     | ๔๘,๖๐๐.๐๐         |          |
|       | กล้องโยกถูกแก้ว ขนาดกว้าง ๑๕ ซม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ๑      | ตัว   | ๑๖,๐๐๐                  | ๑๕,๖๐๓              | ๑๕,๕๒๕                            | ๑๕,๕๒๕     | ๑๕,๕๒๕.๐๐         |          |

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ก่อสร้าง (ชุดติดตั้งจราจร)

### ขอบข่ายงานและความต้องการ

#### ๑. เครื่องตีเส้นเทอร์โมพลาสติก แบบ Hot Oil ระบบใช้เฟือง เตาคู่ จำนวน ๑ เตา (ราคารวมค่าติดตั้ง)

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ตีเส้นเทอร์โมพลาสติก แบบ Hot Oil ระบบใช้เฟือง ส่งกำลัง มอเตอร์ สายพาน งานเฟือง
- เตาตีเส้นบรรจุได้ ๔๐๐ กิโลกรัม (แต่ละถังบรรจุได้ ๒๐๐ กิโลกรัม) เตาตีเส้นผลิตจากเหล็กแผ่นรีดร้อน มีความทนทานต่ออุณหภูมิสูงและเคลือบ ด้วยสีที่ทนความร้อน หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน เซรามิกไฟเบอร์ที่ทนความร้อนได้สูงถึง ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียสภายในเตาตีเส้นมีใบพัดสำหรับกวนสี ขับเคลื่อนด้วยระบบเฟือง
- เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ แรงม้า และถังแก๊ส LPG ๑๕ กก. จำนวน ๒ ถัง

#### ๒. เครื่องตีเส้นเทอร์โมพลาสติก ชนิดเครื่องยนต์ แบบใช้ไฮโดรลิก (กวนสีอัตโนมัติ) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ เครื่อง

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- มีปากไถสีด้ามเดียว ขนาด ๑๐ ซม. (สามารถเปลี่ยนขนาดได้ตามต้องการคือ ๑๕, ๒๐, ๓๐ ซม.)
- ถังรองโรยลูกแก้วขนาด ๑๐ ซม. (สามารถเปลี่ยนขนาดได้ตามต้องการคือ ๑๕, ๒๐, ๓๐ ซม.)
- ถังรองบรรจุลูกแก้วสะท้อนแสง บรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ กิโลกรัม
- ถังรองโรยลูกแก้วใช้ระบบเฟืองในการปล่อยลูกแก้ว
- เครื่องยนต์ ๔ จังหวะ เครื่องยนต์เบนซินขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า สามารถใช้แก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิงได้
- ถังบรรจุสีได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม ถังตีเส้นสามารถแยกออกจากตัวรถตีเส้นได้ เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด เตาตีเส้นมีระบบกวนอัตโนมัติ
- มีใบพัดสำหรับกวนสี
- มีวาล์วสำหรับควบคุมการเดินหน้า
- ถอยหลัง มีวาล์วสำหรับควบคุมความเร็ว (ช้า - เร็ว)
- ล้อหน้ามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ ล้อ
- ล้อหลังมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ล้อ สามารถหมุนได้รอบทิศทาง (๓๖๐ องศา)
- ตัวถังตีเส้นและอุปกรณ์เคลือบด้วยสีที่ทนความร้อน มีวาล์วต่อสายแก๊สแบบสายมือถือ

#### ๓. เครื่องตีเส้นเทอร์โมพลาสติก ชนิดเข็นเดินธรรมดา พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ เครื่อง

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- มีปากไถสีด้ามเดียว ขนาด ๑๐ ซม. (สามารถเปลี่ยนขนาดได้ตาม ต้องการ คือ ๑๕, ๒๐, ๓๐ ซม.)
- ถังรองโรยลูกแก้วขนาด ๑๐ ซม. (สามารถเปลี่ยนขนาดได้ตามต้องการ คือ ๑๕, ๒๐, ๓๐ ซม.)
- ถังรองบรรจุลูกแก้วสะท้อนแสง บรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ กิโลกรัม
- ถังรองโรยลูกแก้วใช้ระบบเฟืองในการปล่อยลูกแก้ว
- เตาตีเส้นบรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม ภายในมีใบพัดไว้สำหรับ กวนสี ถังผสมสีสามารถแยกออกจากตัวเครื่องตีเส้นได้ เพื่อความสะดวก ในการทำความสะอาด
- ล้อหน้ามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ ล้อ
- ล้อหลังมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ล้อ สามารถ หมุนได้รอบทิศทาง (๓๖๐ องศา)
- ตัวถังตีเส้นและอุปกรณ์เคลือบด้วยสีที่ทนความร้อน มีวาล์วต่อสายแก๊สแบบสายมือถือ

#### อุปกรณ์เสริมของเครื่องตีเส้นเทอร์โมพลาสติก

- ปากไถสีขึ้นรูปไม่มีรอยต่อ ขนาดกว้าง ๑๕ ซม.
- ปากไถสีขึ้นรูปไม่มีรอยต่อ ขนาดกว้าง ๒๐ ซม.
- ปากไถสีขึ้นรูปไม่มีรอยต่อ ขนาดกว้าง ๓๐ ซม.
- ถังรองโรยลูกแก้ว ขนาดกว้าง ๑๕ ซม.
- ถังรองโรยลูกแก้ว ขนาดกว้าง ๒๐ ซม.
- ถังรองโรยลูกแก้ว ขนาดกว้าง ๓๐ ซม.

1

2

3

๔. เครื่องกะเทาะเส้นจราจรเทอร์โมพลาสติก จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องยนต์เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ แรงม้า มีมือหมุนสำหรับปรับขนาดความสูงความต่ำของใบมีด
- ลูกล้อหน้ามี ขนาด ๕ นิ้ว จำนวน ๑ ล้อ
- ลูกล้อหลังมี ขนาด ๕ นิ้ว จำนวน ๒ ล้อ
- ใบมีดกะเทาะเรียงแถวกันตามขนาดความกว้าง ๒๐๐ มิลลิเมตร
- ใบมีดเครื่องกะเทาะฝังคาไบด์มี ๕ ปุ่ม
- สายพานร่อน B คู่ แบบมีร่องฟัน

๕. เครื่องพ่นน้ำยาไฟรเมอร์ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- มีตัวปรับระยะความสูงความต่ำ เพื่อเพิ่มหรือลดขนาด ความกว้างของการพ่นน้ำยา
- มีวาล์วเปิด-ปิด เวลาพ่นน้ำยาเข้าหัวพ่น
- มีวาล์วเปิด-ปิด เวลาสูบลม
- มีวาล์วระบายอากาศและเช็คระดับน้ำยา
- มีวาล์วเปิด-ปิด อยู่ที่กรวยเติมน้ำยา
- หัวพ่น พ่นได้ ๓๐๐ - ๕๐๐ ตารางเมตร

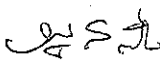
ระยะเวลาดำเนินการ

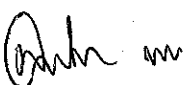
ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เงื่อนไขอื่นๆ ไม่มี

  
(นายไพบูล แสงสีจันทร์)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

  
(นายอานวยโชค ทองนอก)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

  
(นายพัชรินทร์ ดั่งงสุข)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน