



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดเทศบาล ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ที่ นธ ๕๒๐๐๑ / ปก๑. ๖๕ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการพิจารณากำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนน
ทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน ๑ งาน


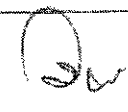


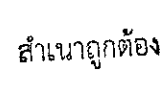
เรียน หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลนครนครปฐม ที่ ๑๒๓๑ / ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
หรือจ้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้า
มหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน ๑ งาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ให้เป็นไปตาม
หนังสือกรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๒๕๖๒ / ๒๖๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทาง
การประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ
และตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ สรุปได้ ดังนี้

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้า
มหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน ๑ งาน

| ลำดับ ที่ | รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ | จำนวน หน่วย | จำนวนเงินที่ซื้อซื้อครั้งนี้ | | |
|--------------|--|----------------|------------------------------|-----------|-----------|
| | | | หน่วยละ | จำนวนเงิน | |
| | งานระบบไฟ | | | | |
| ๑ | ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรคนเดินข้าม (รวมฐานราก) | ๑ ตู้ | ๑๘๐,๐๐๐ | - | ๑๘๐,๐๐๐ - |
| ๒ | สัญญาณไฟนับถอยหลังคนข้ามถนน LED (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พพ-๒๐๙/๖๑) | ๔ ชุด | ๖๕,๐๐๐ | - | ๒๖๐,๐๐๐ - |
| ๓ | ชุดโคมสัญญาณไฟจราจรชนิดหลอด LED ขนาด ๓๐๐ มม. จำนวน ๓ ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ขา จับ (แดง เหลือง เขียว) (รายละเอียดตามแบบ กรมทางหลวงชนบท เลขที่ พพ-๒๐๑/๖๑) | ๘ ชุด | ๓๕,๐๐๐ | - | ๒๘๐,๐๐๐ - |
| ๔ | ชุดโคมสัญญาณคนเดินข้ามชนิดหลอด LED จำนวน ๓ ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ขาจับ (ตัวนับเวลา-คนหยุดแดง-คนเดินเขียว) (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พพ-๒๐๙/๖๑) | ๔ ชุด | ๕๐,๐๐๐ | - | ๑๖๐,๐๐๐ - |

     **สำเนาถูกต้อง**

(นางศศิษา คุณติลลิจิราย)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

/ ลำดับที่...

| ลำดับ ที่ | รายละเอียดของวัสดุที่จะจ้าง | จำนวน หน่วย | จำนวนเงินที่ขอจ้างครั้งนี้ | | | |
|---|--|----------------|----------------------------|-----------|-----------|----|
| | | | หน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| ๕ | สวิทช์ปุ่มกดคนเดินข้าม (รายละเอียดตามแบบ กรมทางหลวงชนบท เลขที่ พท-๒๐๘/๖๑) | ๔ ชุด | ๒๕,๐๐๐ | - | ๑๐๐,๐๐๐ | - |
| ๖ | ชุดโคม LED Floodlight ๒๐๐ W. (IP๖๕) | ๔ ชุด | ๘,๐๐๐ | - | ๓๒,๐๐๐ | - |
| ๗ | เสาสัญญาณไฟจราจรแบบสูง ๖ เมตร ชนิดแขนเดี่ยว | ๒ ต้น | ๓๐,๐๐๐ | - | ๖๐,๐๐๐ | - |
| ๘ | เสาสัญญาณไฟจราจรแบบสูง ๖ เมตร ชนิดแขนคู่ | ๑ ต้น | ๔๕,๐๐๐ | - | ๔๕,๐๐๐ | - |
| ๙ | เสาสัญญาณไฟจราจรชนิดธรรมดา ๓.๕ เมตร | ๔ ต้น | ๑๘,๐๐๐ | - | ๗๒,๐๐๐ | - |
| ๑๐ | บ่อพักสายเคเบิ้ล ๗๐ ซม. x ๗๐ ซม. | ๔ บ่อ | ๒,๐๐๐ | - | ๘,๐๐๐ | - |
| ๑๑ | สาย ๒x๑๐ sq.mm. ๔๕๐/๗๕๐ v | ๓๐ เมตร | ๑๒๐ | - | ๓,๖๐๐ | - |
| ๑๒ | สาย ๔x๑.๕ sq.mm. ๔๕๐/๗๕๐ v | ๕๓๓.๗๐ เมตร | ๗๕ | - | ๔๐,๐๔๒ | ๕๐ |
| ๑๓ | สาย ๒x๑.๕ sq.mm. ๔๕๐/๗๕๐ v | ๑๙๓.๗๐ เมตร | ๗๖ | - | ๑๔,๗๒๓ | ๒๐ |
| ๑๔ | สาย ๒x๑.๕, G sq.mm. ๔๕๐/๗๕๐ v | ๑๔๘ เมตร | ๗๗ | - | ๑๑,๓๙๖ | - |
| ๑๕ | ท่อร้อยสาย RSC ๑๐๐ มม. | ๕๕ เมตร | ๑,๓๐๐ | - | ๗๑,๕๐๐ | - |
| ๑๖ | ท่อร้อยสาย HDPE ๖๓ มม. | ๘๐.๑๘ เมตร | ๑๐๐ | - | ๘,๐๑๘ | - |
| ๑๗ | Ground Rod ชนิด Exothermic welding | ๘ ชุด | ๑,๑๐๐ | - | ๘,๘๐๐ | - |
| ๑๘ | งานติดตั้งมิเตอร์ และ safety Switch | ๑ งาน | ๘,๐๐๐ | - | ๘,๐๐๐ | - |
| ๑๙ | ป้ายจราจร (๓.๕๖) รวมเสา รวมฐานราก (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ จร-๑๐๗/๖๑) งานตีเส้นจราจร | ๒ ป้าย | ๖,๐๐๐ | - | ๑๒,๐๐๐ | - |
| ๒๐ | ทาสีตีเส้นจราจรสีขาว | ๒๒๗ ตร.ม | ๓๑๐ | - | ๗๐,๓๗๐ | - |
| ๒๑ | ทาสีตีเส้นจราจรสีแดง | ๒๒๒ ตร.ม | ๓๑๐ | - | ๖๘,๘๒๐ | - |
| ๒๒ | ค่าแรงดำเนินการ | ๑ งาน | ๔๕๐,๐๐๐ | - | ๔๕๐,๐๐๐ | - |
| ราคาสินค้า- | | | | | ๑,๙๖๔,๒๖๗ | ๗๐ |
| ส่วนลด | | | | | ๗๑๖ | ๓๐ |
| จำนวนเงินหลังหักส่วนลด | | | | | ๑,๙๖๓,๕๕๑ | ๔๐ |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% | | | | | ๑๓๙,๔๔๘ | ๖๐ |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | | | ๒,๑๐๓,๐๐๐ | - |
| (ตัวอักษร) -สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน- | | | | | | |

๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักปลัดเทศบาล ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งานป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒,๑๐๑,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๐๑,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

สำเนาถูกต้อง

/๕. แหล่งที่มา...

(นางศศิชา คุณติลกจิราย)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้า มหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน ๑ งาน
หน่วยงาน สำนักปลัดเทศบาล ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

| ลำดับ ที่ | รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ | จำนวน หน่วย | จำนวนเงินที่ซื้อซื้อครั้งนี้ | | | |
|--------------|--|----------------|------------------------------|---|-----------|----|
| | | | หน่วยละ | | จำนวนเงิน | |
| | งานระบบไฟ | | | | | |
| ๑ | ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรคนเดินข้าม (รวมฐานราก) | ๑ ตู้ | ๑๘๐,๐๐๐ | - | ๑๘๐,๐๐๐ | - |
| ๒ | สัญญาณไฟนับถอยหลังคนข้ามถนน LED (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พฟ-๒๐๙/๖๑) | ๔ ชุด | ๖๕,๐๐๐ | - | ๒๖๐,๐๐๐ | - |
| ๓ | ชุดโคมสัญญาณไฟจราจรชนิดหลอด LED ขนาด ๓๐๐ mm. จำนวน ๓ ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ขาจับ (แดง เหลือง เขียว) (รายละเอียดตามแบบ กรมทางหลวงชนบท เลขที่ พฟ-๒๐๑/๖๑) | ๘ ชุด | ๓๕,๐๐๐ | - | ๒๘๐,๐๐๐ | - |
| ๔ | ชุดโคมสัญญาณคนเดินข้ามชนิดหลอด LED จำนวน ๓ ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ขาจับ (ตัวนับเวลา-คนหยุดแดง-คนเดินเขียว) (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พฟ-๒๐๙/๖๑) | ๔ ชุด | ๔๐,๐๐๐ | - | ๑๖๐,๐๐๐ | - |
| ๕ | สวิทช์ปุ่มกดคนเดินข้าม (รายละเอียดตามแบบกรม ทางหลวงชนบท เลขที่ พฟ-๒๐๙/๖๑) | ๔ ชุด | ๒๕,๐๐๐ | - | ๑๐๐,๐๐๐ | - |
| ๖ | ชุดโคม LED Floodlight ๒๐๐ W. (IP๖๕) | ๔ ชุด | ๘,๐๐๐ | - | ๓๒,๐๐๐ | - |
| ๗ | เสาสัญญาณไฟจราจรแบบสูง ๖ เมตร ชนิดแขนเดี่ยว | ๒ ต้น | ๓๐,๐๐๐ | - | ๖๐,๐๐๐ | - |
| ๘ | เสาสัญญาณไฟจราจรแบบสูง ๖ เมตร ชนิดแขนคู่ | ๑ ต้น | ๔๕,๐๐๐ | - | ๔๕,๐๐๐ | - |
| ๙ | เสาสัญญาณไฟจราจรชนิดธรรมดา ๓.๕ เมตร | ๔ ต้น | ๑๘,๐๐๐ | - | ๗๒,๐๐๐ | - |
| ๑๐ | บ่อพักสายเคเบิ้ล ๗๐ ซม. x ๗๐ ซม. | ๔ บ่อ | ๒,๐๐๐ | - | ๘,๐๐๐ | - |
| ๑๑ | สาย ๒x๑๐ sq.mm. ๔๕๐/๗๕๐ v | ๓๐ เมตร | ๑๒๐ | - | ๓,๖๐๐ | - |
| ๑๒ | สาย ๔x๑.๕ sq.mm. ๔๕๐/๗๕๐ v | ๕๓๓.๙๐ เมตร | ๗๕ | - | ๔๐,๐๔๒ | ๕๐ |
| ๑๓ | สาย ๒x๑.๕ sq.mm. ๔๕๐/๗๕๐ v | ๑๙๓.๓๐ เมตร | ๗๖ | - | ๑๔,๗๒๑ | ๒๐ |
| ๑๔ | สาย ๒x๑.๕, G sq.mm. ๔๕๐/๗๕๐ v | ๑๔๘ เมตร | ๗๗ | - | ๑๑,๓๙๖ | - |
| ๑๕ | ท่อร้อยสาย RSC ๑๐๐ มม. | ๕๕ เมตร | ๑,๓๐๐ | - | ๗๑,๕๐๐ | - |
| ๑๖ | ท่อร้อยสาย HDPE ๖๓ มม. | ๘๐.๑๘ เมตร | ๑๐๐ | - | ๘,๐๑๘ | - |
| ๑๗ | Ground Rod ชนิด Exothermic welding | ๘ ชุด | ๑,๑๐๐ | - | ๘,๘๐๐ | - |
| ๑๘ | งานติดตั้งมิเตอร์ และ safety Switch | ๑ งาน | ๘,๐๐๐ | - | ๘,๐๐๐ | - |
| ๑๙ | ป้ายจราจร (๓.๕๖) รวมเสา รวมฐานราก (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ จร-๑๐๗/๖๑) | ๒ ป้าย | ๖,๐๐๐ | - | ๑๒,๐๐๐ | - |

สำเนาถูกต้อง

/ ลำดับที่...

(นางศศิษา คุณติลกจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

| ลำดับ ที่ | รายละเอียดของพัสดุที่จะจ้าง | จำนวน หน่วย | จำนวนเงินที่ขอจ้างครั้งนี้ | | | |
|---|-----------------------------|----------------|----------------------------|---|-----------|----|
| | | | หน่วยละ | | จำนวนเงิน | |
| ๒๐ | งานติดตั้งจรรยาบรรณ | | | | | |
| ๒๑ | ทาสีติดตั้งจรรยาบรรณสีขาว | ๒๒๗ ตร.ม | ๓๑๐ | - | ๗๐,๓๗๐ | - |
| ๒๒ | ทาสีติดตั้งจรรยาบรรณสีแดง | ๒๒๒ ตร.ม | ๓๑๐ | - | ๖๘,๘๒๐ | - |
| ๒๒ | ค่าแรงดำเนินการ | ๑ งาน | ๔๕๐,๐๐๐ | - | ๔๕๐,๐๐๐ | - |
| ราคาสินค้า- | | | | | ๑,๙๖๔,๒๖๗ | ๗๐ |
| ส่วนลด | | | | | ๗๑๖ | ๓๐ |
| จำนวนเงินหลังหักส่วนลด | | | | | ๑,๙๖๓,๕๕๑ | ๔๐ |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% | | | | | ๑๓๗,๕๔๘ | ๖๐ |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | | | ๒,๑๐๑,๐๐๐ | - |
| (ตัวอักษร) -สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน- | | | | | | |

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒,๑๐๑,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๐๑,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด
 - บริษัท เอ็มพีแอสต์ โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - บริษัท ทีเอสเรสคิ้ว จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - บริษัท ยูบิคพลัส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
- ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งสุดท้ายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางการปฏิบัติของเทศบาล

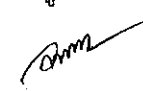
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ๕.๑ นายอรรถพล เติงเกตุ | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นายปิยะ กลิ่นเกษร | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๕.๓ นายทองศักดิ์ เกตุสง่า | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันฯปฏิบัติงาน | กรรมการ |






สำเนาถูกต้อง


 (นางศศิษา คุณศิริกร)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ร่าง

ประกาศเทศบาลนครนครปฐม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครนครปฐม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณ ตั้งไว้ ๒,๑๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้ จัดซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร รายละเอียดตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) โครงการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร เทศบาลนครนครปฐม จำนวน ๑๔ แผ่น

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เขายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล

(นางศศิชา คุณติลกจิรายุ)

เจ้าพนักงานพัสดุนำนางาน

นครนครปฐม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ
เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือไม่มี

dm

(นางศศิชา คุณดิลลิจิราย)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nakhonpathomcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๔๙๖ ๖๔๔๐-๔ ต่อ ๑๓ ในวันและเวลา
ราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลนครนครปฐม ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
procurement@nakhonpathomcity.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดย
เทศบาลนครนครปฐมจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nakhonpathomcity.go.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่


ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ร้อยเอกสมศักดิ์ หวลบุตตา)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครนครปฐม

สำเนาถูกต้อง


(นางศศิษา คุณดิทกจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

- 1/2 บาท ส่วน มีค่าตอบแทนให้บุคคลอื่นในหน่วยงาน มีเงินตอบแทน ๒,๐๐๐ บาท
ด้วย ๒๒๒๒, ๒๒๒๒, ๒๒๒๒, ๒๒๒๒

สำเนาถูกต้อง

อภิญา เกตน์นัท

(นางอภิญา เกตน์นัท)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารงานการคลัง

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘

โดย นางอภิญา เกตน์นัท ผู้อำนวยการส่วน

บริหารงานการคลัง

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิษา คุณดิลกจิราญ)

เจ้าหน้าที่สดุดชำนาญงาน

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครนครปฐม

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๘

เทศบาลนครนครปฐม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้ จัดซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพล
หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร รายละเอียดตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) โครงการติดตั้ง
สัญญาไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร เทศบาลนครนครปฐม จำนวน ๑๔
แผ่น

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิชา คุณดิลกจิรายุ)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น


๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า


(นางศศิชา คุณติลกิจิราย)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

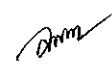
๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) สำเนาถูกต้อง


(นางศศิษา คุณเดิลกจิราญ)
เจ้าหน้าที่อาวุโส

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)


(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณสมบัติของสินค้า ตามข้อ


(นางศศิชา คุณศิริจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)


๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครนครปฐม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสัญญาณไฟคนข้ามถนนฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์นี้


(นางศศิชา คุณฉิลกจิราวุธ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

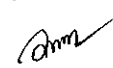
๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา


(นางศศิชา คุณคิดกิจรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้แย้งเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา

(นางศศิชา คุณคิดลภจิราญ)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออันชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

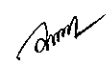
อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้


(นางศศิชา คุณคณกิจราย)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับเทศบาลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับ มอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน


เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้ จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่


(นางศศิษา คุณดีลกจิราญ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
(จ่ายขาดเงินสะสม)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติในส่วนที่เกี่ยวข้อง
แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ
ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ
ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

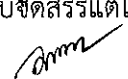
๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็น
หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้
ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง
จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ
ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะ
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ใคร่บจัดสรรแต่ไม่

ดำเนินการต่อ

(นางศศิชา คุณเสถียรวิบูลย์)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

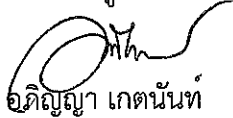
เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครนครปฐม

มีนาคม ๒๕๖๘

สำเนาถูกต้อง



อติญา เกตนันท์

(นางอติญา เกตนันท์)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารงานการคลัง

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘

โดย นางอติญา เกตนันท์ ผู้อำนวยการส่วน

บริหารงานการคลัง

สำเนาถูกต้อง



(นางศศิษา คุณดิลกจิราญา
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร
เทศบาลนครนครปฐม

๑.ความเป็นมา

เนื่องจากบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร ไม่มีสัญญาณไฟคนข้ามถนน ทำให้ไม่สามารถจัดการควบคุมยานพาหนะที่วิ่งบนถนนให้ชะลอความเร็ว และหยุดให้คนข้ามถนนได้ เทศบาลนครนครปฐม จึงมีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร เพื่อเป็นการป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับประชาชน ที่ใช้เส้นทางบริเวณดังกล่าว

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับประชาชน

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาซื้อหรือจ้างด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

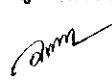
๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นให้แก่เทศบาลนครนครปฐม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อหรือจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครนครปฐมเชื่อถือ


(นางศศิษา คุณตลกจิรายุ)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน





๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรายละเอียดคุณสมบัติอุปกรณ์สัญญาณไฟจราจรต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการ มาในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติมาตรฐานฝีมือช่าง จำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขา ดังนี้

(๑) วิศวกรประจำโครงการ จะต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรไฟฟ้า ตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ประเภทภาคีวิศวกรขึ้นไป

(๒) ช่างประจำโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่า ปวช. หรือ ปวส. สาขาช่างไฟฟ้า พร้อมระบุรายชื่อและหนังสือรับรองที่จะรับผิดชอบและลงนามรับรองการควบคุมงานสำหรับโครงการนี้และจะต้องเข้าร่วมประชุมตรวจการจ้างทุกครั้งที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในโครงการดังกล่าวร้องขอ และเข้าตรวจงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบอยู่ประจำ ณ โครงการ

๔.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

โดยทำการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร โดยอ้างอิงจากแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ได้แก่

- แบบมาตรฐานป้ายจราจรประเภทป้ายบังคับและป้ายเตือน แบบเลขที่ จจร-๑๐๑/๖๑
- แบบมาตรฐานรายละเอียดป้ายบังคับ(๓/๓) แบบเลขที่ จจร-๑๐๔/๖๑
- แบบมาตรฐานรายละเอียดป้ายเตือน(๓/๔) แบบเลขที่ จจร-๑๐๗/๖๑
- แบบมาตรฐานสัญญาณไฟจราจรทางแยกการติดตั้งสัญญาณไฟชนิดเสาธรรมดา แบบเลขที่ ฟฟ-๒๐๑/๖๑
- แบบมาตรฐานสัญญาณไฟจราจรทางแยกการติดตั้งสัญญาณไฟชนิดเสาสูง แบบเลขที่ ฟฟ-๒๐๒/๖๑
- แบบมาตรฐานข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาณไฟคนเดินข้าม แบบเลขที่ ฟฟ-๒๐๙/๖๑
- แบบมาตรฐานลาดทางบริเวณทางเท้า แบบเลขที่ กท-๑๐๑/๖๑

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์สัญญาณไฟจราจรคนเดินข้าม มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรคนเดินข้าม (รวมฐานราก) จำนวน ๑ ตู้

๔.๑.๑ เปลือกตู้ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีหรือโลหะผสมหนา เคลือบสีเทาเข้มปราศจากสนิม และมีความมั่นคงแข็งแรงตลอดอายุการใช้งาน

๔.๑.๒ มีประตู เปิด-ปิด และกุญแจล็อกประตู

๔.๑.๓ มีช่องสำหรับแผงสวิทช์ควบคุมและ Indicator Lamp ต่างๆ มีฝากุญแจล็อกเป็นสัดส่วนด้านหน้าของตู้ควบคุม

๔.๑.๔ สามารถป้องกันความชื้นและได้รับการออกแบบให้ระบายความร้อนภายในได้โดยไม่ต้องใช้พัดลมช่วย

๔.๒ เครื่องควบคุม จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑ เป็นเครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจรระบบไมโครโปรเซสเซอร์ขนาด ๑๖ bit และมีอุปกรณ์ประกอบอื่นบรรจุอยู่ภายใน

๔.๒.๒ สามารถควบคุมจังหวะสัญญาณไฟจราจรได้ไม่น้อยกว่า ๔ เฟสหรือ ๘ เฟสตามที่ผู้ออกแบบกำหนด และมีแบตเตอรี่สำรองในกรณีไฟดับได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง

๔.๒.๓ มีระบบการทำงานแบบอัตโนมัติและแบบกดปุ่มด้วยมือมีระบบป้องกันสัญญาณไฟเขียวติดพร้อมกัน green config ในตัว สำเนาถูกต้อง

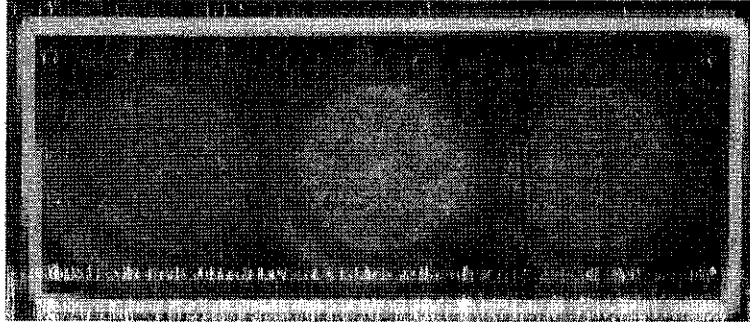
๔.๒.๔ ตัวเครื่องมีระบบป้องกันฟ้าผ่าโลหะเหนี่ยวนำโพเทคชั่น และมีระบบต่อสายลงดินที่เหมาะสม

(นางศศิชา คุณติลภจิราย)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๔.๒.๕ อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องผลิตและประกอบสำเร็จครบถ้วนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตโดยมีเอกสารรับรองการติดตั้งพร้อมทั้งคู่มือการใช้งานและวิธีการตรวจสอบอย่างครบถ้วนและนำเอกสารให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อนการดำเนินการติดตั้ง

๔.๓ หัวสัญญาณไฟจราจร สำหรับยานพาหนะ จำนวน ๘ ชุด

๔.๓.๑ ชุดโคมไฟสัญญาณจราจรชนิด LED ขนาด ๓๐๐ mm. จำนวน ๓ ดวงโคม (แดง เหลือง เขียว) พร้อมอุปกรณ์ขาจับ



๔.๓.๒ กล้องดวงโคมทำจากโพลีคาร์บอนเนตสีดำป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตเป็นอย่างดียืดหยุ่นไม่เปลี่ยนรูปทรงเปิดแล้วปิดง่ายแต่ป้องกันฝุ่นและความชื้นได้ดีทนต่อการกัดกร่อนตามสภาวะอากาศ

๔.๓.๓ หลอด LED

-ต้องเป็นชนิดที่สามารถติดตั้งเข้ากับดวงโคมขนาดมาตรฐานได้เป็นอย่างดีโดยไม่มีการตัดแปลงแก้ไข

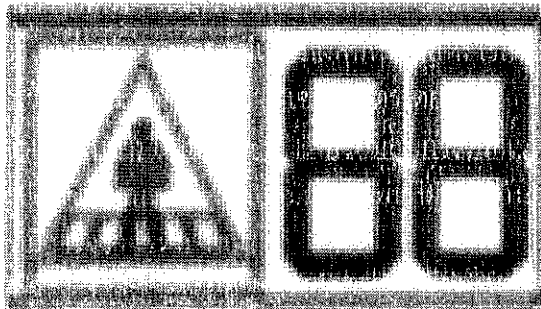
-เป็นหลอดชนิด Ultra Bright สีแดง สีเหลือง และสีเขียว หลอดใส ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ vac, ๕๐ Hz อุณหภูมิใช้งานที่ ๐ ถึง ๖๕ องศาเซลเซียสอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ ชั่วโมง

-เลนส์ทำจากสาร Polycarbonate สีขาวใส (Clear) ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต ไม่เปลี่ยนสีรูปทรง และทนทานการกัดกร่อนเนื่องจากสภาวะอากาศและสิ่งแวดล้อมของภูมิภาคที่ตั้ง

-ฉากของโคมทำด้วยแผ่นอลูมิเนียมผสมหรือโลหะไร้สนิม ความหนาที่กำหนดโดยผู้ผลิต มีสีดำทั้งสองหน้า ทาสีขาวเว้นขอบฉากด้านหน้า ๕ เซนติเมตรโดยรอบ

๔.๔ สัญญาณไฟจราจรคนข้ามถนนชนิด LED พร้อมอุปกรณ์นับเวลาคนข้ามถนน จำนวน ๔ ชุด

๔.๔.๑ กล้องไฟรูปคนข้ามถนน ทำจากอลูมิเนียม ฟันสีฝุ่นดำ กันฝุ่นและความชื้น ทนต่อการกัดกร่อนจากสภาพอากาศบริเวณถนน ที่มีการจราจรหนาแน่น



๔.๔.๒ หลอดไฟในกล่องไฟรูปคนเดินข้ามถนน เป็นหลอด LED ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ vac, ๕๐ Hz โดยใช้สีตามการกำหนดดังต่อไปนี้

- LED สีแดงไม่น้อยกว่า ๘๐ หลอด
- LED สีเหลืองไม่น้อยกว่า ๒๕๖ หลอด
- LED สีเขียวไม่น้อยกว่า ๑๑๔ หลอด

mm
(นางศศิชา คุณติลกจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

mm

mm

mm

๔.๕ สัญญาณไฟจราจรคนข้ามชนิด LED พร้อมอุปกรณ์นับเวลาคนข้ามถนน จำนวน ๔ ชุด

๔.๕.๑ ตัวนับเวลาคนเดินข้ามถนนเป็นหลอด LED ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ vac, ๕๐ Hz โดยใช้สีตามการกำหนดดังต่อไปนี้

หลักหน่วยแต่ละส่วน (segment)

- LED สีแดงไม่น้อยกว่า ๓๔ หลอด
- LED สีเหลืองไม่น้อยกว่า ๒๘ หลอด
- LED สีเขียวไม่น้อยกว่า ๒๔ หลอด

หลักสิบแต่ละส่วน (segment)

- LED สีแดงไม่น้อยกว่า ๓๔ หลอด
- LED สีเขียวไม่น้อยกว่า ๒๔ หลอด



๔.๕.๒ ตัวอุปกรณ์นับเวลาสัญญาณไฟจราจรแสดงผล ต้องทำจากอลูมิเนียมผสมหรือโลหะไร้สนิมสีดำ น้ำหนักเบา ทนความร้อนสูง ไม่เปลี่ยนรูปทรง ทนการกัดกร่อน ป้องกันน้ำฝนและความชื้นเป็นอย่างดี

๔.๕.๓ กล่องปุ่มกดคนข้ามทางทำด้วย DIE-CAST ALUMINIUM และปุ่มกดทำด้วย STAINLESS STEEL เป็นชนิดที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐานสำหรับให้ผู้พิการทางสายตาร่วมใช้งานได้ โดยต้องมีเครื่องหมายเป็นลูกศรหรือปุ่มนูนขึ้น ชี้ไปในทิศทางที่ข้ามนั้น ๆ ตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พิการทางสายตาสามารถใช้มือสัมผัสแล้วรับรู้ว่าทางข้ามอยู่ในทิศทางใดของผู้กด ทั้งนี้ ต้องติดตั้งกล่องปุ่มกดคนข้ามทางที่เสาสัญญาณในระดับที่สูงกว่าบาทวิถีประมาณ ๑.๒๐ เมตรและหันสู่ทิศทางที่สะดวกแก่ผู้กดปุ่ม



๔.๕.๔ สามารถติดตั้งกับเสากลมได้อย่างเหมาะสม และมีระบบการต่อสายลงดินเพื่อป้องกันกระแสไฟรั่ว จนอาจเป็นอันตรายแก่ผู้กดปุ่มได้

๔.๕.๕ สัญญาณเสียงข้ามถนนสำหรับผู้พิการทางสายตา จะต้องได้ยินเสียงชัดเจนในระยะ ๕ เมตรและจะดังแตกต่างกันเป็น ๒ ระยะ ในระยะแรกเป็นเสียงปกติ และระยะที่สองเป็นเสียงถี่ขึ้น เมื่อใกล้จะสิ้นสุดเวลาของสัญญาณให้ข้ามถนน

๔.๕ โคม FLOODLIGHT จำนวน ๔ ชุด

๔.๕.๑ โคม FLOODLIGHT เป็นชนิด LED FLOODLIGHT ๒๐๐ วัตต์

๔.๕.๒ ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINIUM กันฝนและความชื้น ทนต่อการกัดกร่อน จากสภาพอากาศ บริเวณถนนที่มีการจราจรหนาแน่น, IP๕๕ หรือมากกว่า

๔.๕.๓ มีระบบ surge protection ไม่ต่ำกว่า ๑๐ kv แยกจากโทรศัพท์เวอร์

สำเนาถูกต้อง

๔.๖ งานระบบเดินท่อร้อยสายไฟ

๔.๖.๑ ผู้รับจ้างต้องเดินสายไฟใช้สำหรับติดตั้งไฟคนข้าม โดยใช้สายที่มีคุณสมบัติสำหรับฝังดินตามมาตรฐานการไฟฟ้า (นางคัสซา คุณเตลกจรรยา)

เจ้าพนักงานพัสดุสำนักงาน

๔.๖.๒ ผู้รับจ้างต้องฝังท่อ RSC เพื่อใช้สำหรับร้อยสายไฟข้ามถนนและตามแนวขอบถนน

๔.๖.๓ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งบ่อพักสายไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ x ๗๐ เซนติเมตร ตามแบบงานติดตั้ง
๔.๖.๔ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบสายดิน ที่ฐานเสาทุกต้น เพื่อกันไฟรั่ว

๔.๗ งานทาสีทางม้าลาย

๔.๗.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการขีดสีตีเส้นสำหรับให้ยาพาหนะและผู้ข้ามถนนมองเห็นได้ชัดเจน ใช้สีด้วยวัสดุ
โคลด์พลาสติก (Cold plastic) โดยทาพื้นด้วยสีแดง และ ตัดด้วยขอบขาวเพื่อให้เป็นรูปแบบทางม้าลาย ตาม
รายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบ

๔.๘ งานติดตั้งมิเตอร์และตู้เมนเซฟต์สวิทซ์

๔.๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการขอมิเตอร์ไฟสาธารณะกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ พร้อมเชื่อมต่อ
ระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๔.๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งตู้เมนเซฟต์สวิทซ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากรให้แล้ว
เสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โครงการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร ใช้เกณฑ์ราคาในการ
คัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง

๗. วงเงินงบประมาณ

ตามที่สภาเทศบาลนครนครปฐม ได้มีการประชุมสามัญสมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม
๒๕๖๗ สภาเทศบาลฯ มีมติให้อนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมของเทศบาลนครนครปฐมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
ตามแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างปรากฏตามแผนพัฒนาท้องถิ่นแก้ไขและเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๖ -
พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร วงเงินจัดซื้อ
๒,๑๐๑,๐๐๐.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการแบ่งงวดงาน เป็น ๑ งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณ
ถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร ครบถ้วนตามรูปแบบรายการแล้วเสร็จ



สำเนาถูกต้อง

(นางศศิชา คุณติลกจิรายุ)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๙. อัตราค่าปรับ

การจ้างเทศบาลยึดถือผลสำเร็จของงานทั้งหมดเป็นสาระสำคัญ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานจ้างได้
ภายในระยะเวลาหรือส่งมอบไม่ครบถ้วนตามสัญญา ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคา
งานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลา ๑ ปี โดยนับ ระยะเวลาการรับประกัน
ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอรรถพล เตียงเกต)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสรรพวัต นกทอง)
เจ้าหน้าที่ป้องกันฯชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(พันจ่าเอกจตุรงค์ คอมนะลา)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

.....
(นางศศิชา คุณติลกจิราย)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

โครงการ ติดตั้งสัญญาณไฟถนนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร


สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครนครปฐม

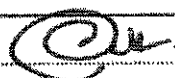
สำนักการช่าง เทศบาลนครนครปฐม จังหวัดนครปฐม


ประมาณการโดย คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานฯ


วันที่ 26 ธ.ค. 2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |
|---|---|--------|-------|-----------------------------------|---------------------|
| โครงการติดตั้งสัญญาณไฟถนนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร | | | | | |
| งานระบบไฟ | | | | | |
| 1 | ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรคนเดินข้าม (รวมฐานราก) | 1 | ตู้ | 180,000 | 180,000.00 |
| 2 | สัญญาณไฟบังคับยกยหลังคนข้ามถนนชนิด LED (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พฟ-209/61) | 4 | ชุด | 65,000 | 260,000.00 |
| 3 | ชุดโคมสัญญาณไฟจราจรชนิดหลอด LED ขนาด 300mm. จำนวน 3 ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ขาจับ(แดง เหลือง เขียว) (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พฟ-201/61) | 8 | ชุด | 35,000 | 280,000.00 |
| 4 | ชุดโคมสัญญาณคนเดินข้ามชนิดหลอด LED จำนวน 3 ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ขาจับ(ตัวนับเวลา-คนหยุดแดง-คนเดินเขียว) (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พฟ-209/61) | 4 | ชุด | 40,000 | 160,000.00 |
| 5 | สวิทช์ปุ่มกดคนเดินข้าม (รายละเอียดตามเอกสารประกอบ) (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พฟ-209/61) | 4 | ชุด | 25,000 | 100,000.00 |
| 6 | ชุดโคม LED Floodlight 200 W. (IP65) | 4 | ชุด | 8,000 | 32,000.00 |
| 7 | เสาสัญญาณไฟจราจรแบบสูง 6 เมตร ชนิดแขนเดี่ยว | 2 | ต้น | 30,000 | 60,000.00 |
| 8 | เสาสัญญาณไฟจราจรแบบสูง 6 เมตร ชนิดแขนคู่ | 1 | ต้น | 45,000 | 45,000.00 |
| 8 | เสาสัญญาณไฟจราจรชนิดธรรมดา 3.5 เมตร | 4 | ต้น | 18,000 | 72,000.00 |
| 9 | บ่อพักสายเคเบิล 70 ซม. x 70 ซม. | 4 | บ่อ | 2,000 | 8,000.00 |
| 10 | สาย 2x10 sq.mm. 450/750 v | 30.00 | เมตร | 120 | 3,600.00 |
| 11 | สาย 4x1.5 sq.mm. 450/750 v | 533.90 | เมตร | 75 | 40,042.50 |
| 12 | สาย 2x1.5 sq.mm. 450/750 v | 193.70 | เมตร | 76 | 14,721.20 |
| 13 | สาย 2x1.5, G 1.5 sq.mm. 450/750 v | 148.00 | เมตร | 77 | 11,396.00 |
| 12 | ท่อร้อยสาย RSC 100 มม. | 55.00 | เมตร | 1,300 | 71,500.00 |
| 14 | ท่อร้อยสาย HDPE 63 มม. | 80.18 | เมตร | 100 | 8,018.00 |
| 15 | Ground Rod ชนิด Exothermic welding | 8 | ชุด | 1,100 | 8,800.00 |
| 16 | งานติดตั้งมิเตอร์ และ safety Switch | 1 | งาน | 8,000 | 8,000.00 |
| 17 | ป้ายจราจร (ค.56) รวมเสา รวมฐานราก (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ จร-107/61) | 2 | ป้าย | 6,000 | 12,000.00 |
| งานติดตั้งจราจร | | | | | |
| 18 | ทาสีตีเส้นจราจรสีขาว | 227.00 | ตร.ม. | 310 | 70,370.00 |
| 19 | ทาสีตีเส้นจราจรสีแดง | 222.00 | ตร.ม. | 310 | 68,820.00 |
| | ค่าแรงดำเนินการ | 1 | งาน | 450,000.00 | 450,000.00 |
| รวม | | | | | 1,964,267.70 |
| vat 7 % | | | | | 137,498.74 |
| รวมทั้งสิ้น | | | | | 2,101,766.44 |
| ประมาณราคาเป็นเงิน | | | | สองล้านบาทแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน | 2,101,000.00 |


 กรรมการ
 (นายสรรพัต นกทอง)
 เจ้าหน้าที่ป้องกันขานาญงาน


 ประธานกรรมการ
 (นายอรตพล เตียงเกตุ)
 นายช่างไฟฟ้าขานาญงาน


 กรรมการ
 (พ.จ.เจกษจรงค์ คอณะลา)
 นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

 (นางศศิษา คุณติลภจิรายุ)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุขานาญงาน

โครงการติดตั้งสัญญาณไฟถนนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร

เทศบาลนครปทุม จ.นครปฐม

แผนที่สิ่งเขยบริเวณที่ก่อสร้าง




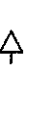
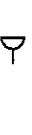


ไปแยกสนามจันทร์









ถนนทรงพล

ถนนทรงพล

ไปแยกาลัยแมน

สัญลักษณ์

-  Mast Arm สูง 6 เมตร ยึดกับขั้ว
-  Mast Arm สูง 3 เมตร ยึดกับขั้ว
-  Mast Arm สูง 3.5 เมตร
-  โคมสัญญาณไฟจราจรชนิดหลอด LED ขนาด 300 มม. จำนวน 3 ครบ (บน-ล่าง-ข้าง)
-  โคมสัญญาณไฟจราจรชนิดหลอด LED จำนวน 3 ครบ (บน-ล่าง-ข้าง) ขนาด 200 วัตต์
-  สัญญาณไฟถนนชนิดหลอด LED สำหรับสัญญาณจราจรชนิดไฟถนน
-  จำนวน 5.5 เมตร

-  โคม LED Floodlight 200 W. (๒ ๒๒)
-  Mast Arm สูง 6 เมตร ยึดกับขั้ว
-  Mast Arm สูง 3 เมตร ยึดกับขั้ว
-  Mast Arm สูง 3.5 เมตร
-  โคมสัญญาณไฟจราจรชนิดหลอด LED ขนาด 300 มม. จำนวน 3 ครบ (บน-ล่าง-ข้าง)
-  โคมสัญญาณไฟจราจรชนิดหลอด LED จำนวน 3 ครบ (บน-ล่าง-ข้าง) ขนาด 200 วัตต์
-  สัญญาณไฟถนนชนิดหลอด LED สำหรับสัญญาณจราจรชนิดไฟถนน
-  จำนวน 5.5 เมตร

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิชา คุณดิถิจิราย)

หน้าตัดพนักงานที่ส่งเข้ามาปฏิบัติงาน

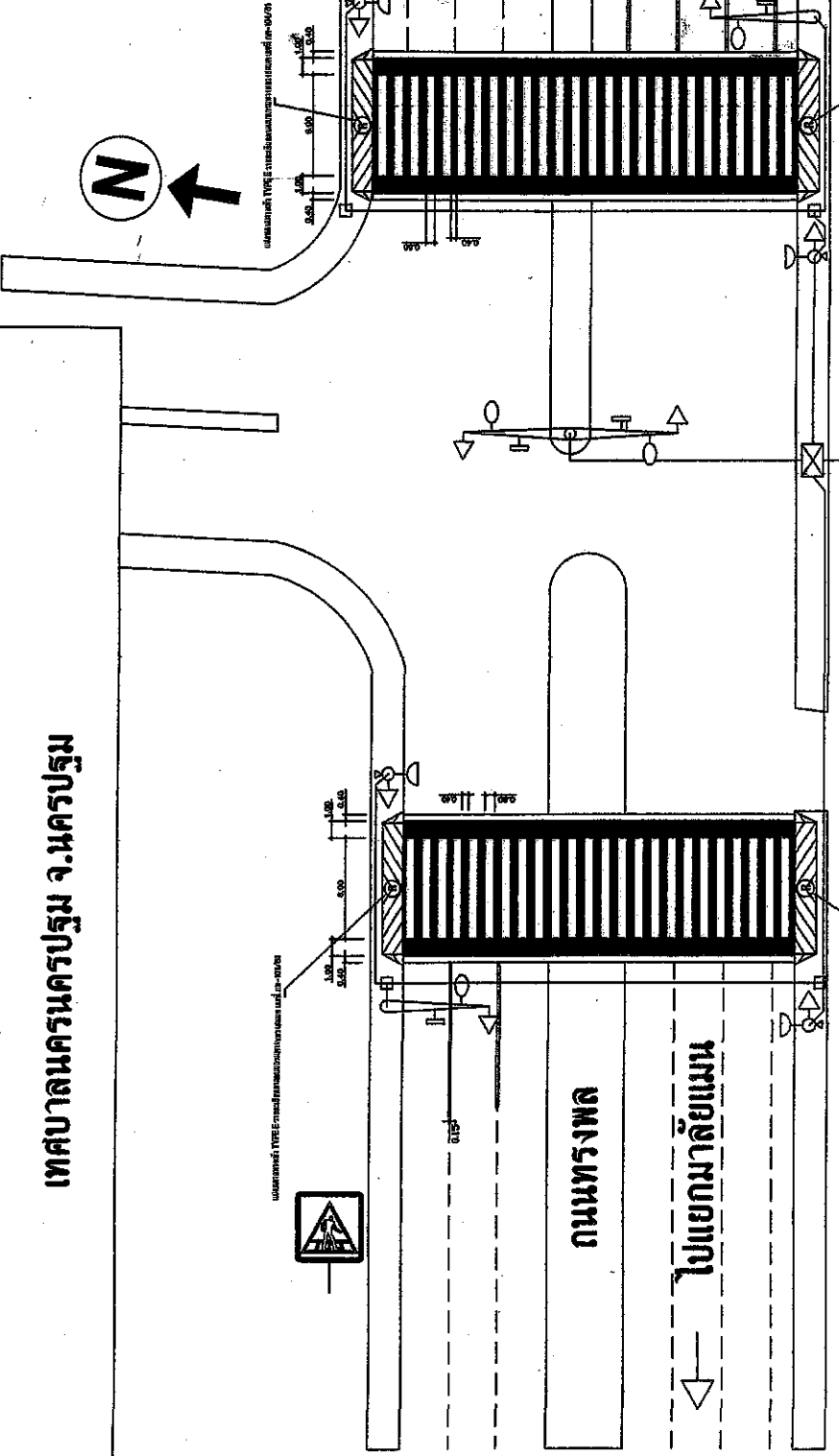
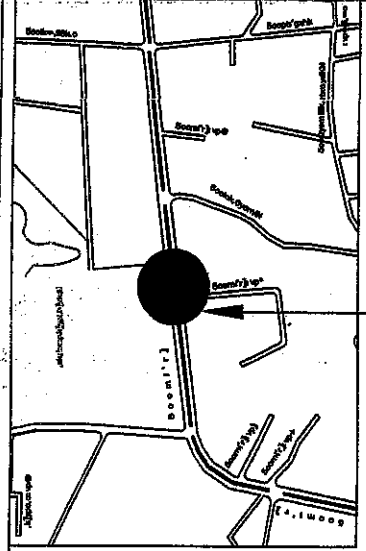
ชื่อตำแหน่งและหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง
 1. นางศศิชา คุณดิถิจิราย ตำแหน่งช่างเทคนิค
 2. นายสมชาย ใจดี ตำแหน่งช่างเทคนิค
 3. นายสมชาย ใจดี ตำแหน่งช่างเทคนิค
 4. นายสมชาย ใจดี ตำแหน่งช่างเทคนิค
 5. นายสมชาย ใจดี ตำแหน่งช่างเทคนิค

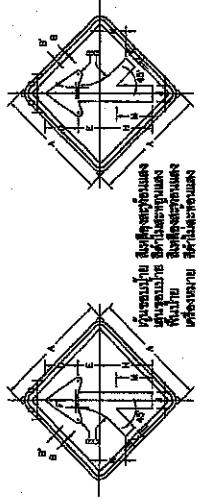
| | |
|----------------------------|-----------------|
| คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการ | |
| ประธานกรรมการ | (นายสมชาย ใจดี) |
| กรรมการ | (นายสมชาย ใจดี) |
| กรรมการ | (นายสมชาย ใจดี) |
| กรรมการ | (นายสมชาย ใจดี) |

มาตราส่วน : เมตร
0 1 2 3 4 5

ขนาดหน้าตัด Mast Arm สูง 6 เมตร ยึดกับขั้ว

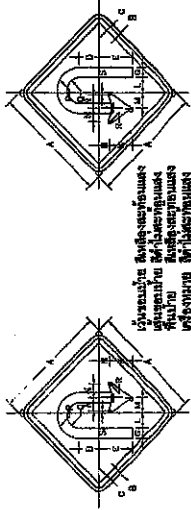
ขนาดหน้าตัด Mast Arm สูง 3 เมตร ยึดกับขั้ว





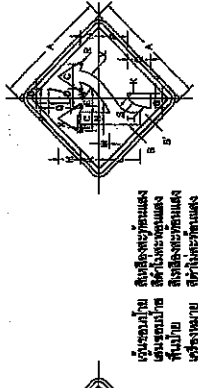
| เลขที่บัตร | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 48 | 15 | 13 | 12 | 10 | 11 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 2 | 49 | 16 | 14 | 13 | 11 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 3 | 50 | 17 | 15 | 14 | 12 | 13 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 4 | 51 | 18 | 16 | 15 | 13 | 14 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี



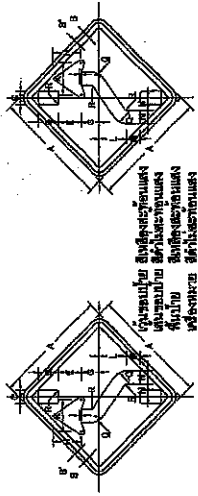
| เลขที่บัตร | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 45 | 14 | 12 | 11 | 10 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 2 | 46 | 15 | 13 | 12 | 11 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 3 | 47 | 16 | 14 | 13 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 4 | 48 | 17 | 15 | 14 | 13 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี



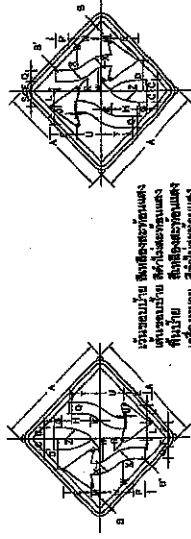
| เลขที่บัตร | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 46 | 15 | 13 | 12 | 11 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 2 | 47 | 16 | 14 | 13 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 3 | 48 | 17 | 15 | 14 | 13 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 4 | 49 | 18 | 16 | 15 | 14 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี



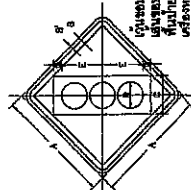
| เลขที่บัตร | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 47 | 16 | 14 | 13 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 2 | 48 | 17 | 15 | 14 | 13 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 3 | 49 | 18 | 16 | 15 | 14 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 4 | 50 | 19 | 17 | 16 | 15 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี



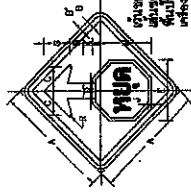
| เลขที่บัตร | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 48 | 16 | 14 | 13 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 2 | 49 | 17 | 15 | 14 | 13 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 3 | 50 | 18 | 16 | 15 | 14 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 4 | 51 | 19 | 17 | 16 | 15 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี



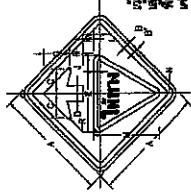
| เลขที่บัตร | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 49 | 17 | 15 | 14 | 13 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 2 | 50 | 18 | 16 | 15 | 14 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 3 | 51 | 19 | 17 | 16 | 15 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 4 | 52 | 20 | 18 | 17 | 16 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี



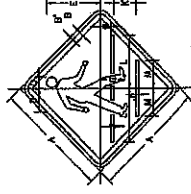
| เลขที่บัตร | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 50 | 18 | 16 | 15 | 14 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 2 | 51 | 19 | 17 | 16 | 15 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 3 | 52 | 20 | 18 | 17 | 16 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 4 | 53 | 21 | 19 | 18 | 17 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี



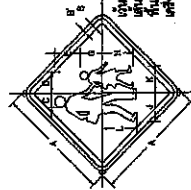
| เลขที่บัตร | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 51 | 19 | 17 | 16 | 15 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 2 | 52 | 20 | 18 | 17 | 16 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 3 | 53 | 21 | 19 | 18 | 17 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| 4 | 54 | 22 | 20 | 19 | 18 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี



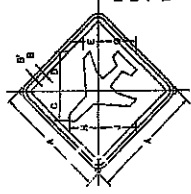
| เลขที่บัตร | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 52 | 20 | 18 | 17 | 16 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 2 | 53 | 21 | 19 | 18 | 17 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| 3 | 54 | 22 | 20 | 19 | 18 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 4 | 55 | 23 | 21 | 20 | 19 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี



| เลขที่บัตร | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 53 | 21 | 19 | 18 | 17 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| 2 | 54 | 22 | 20 | 19 | 18 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 3 | 55 | 23 | 21 | 20 | 19 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 4 | 56 | 24 | 22 | 21 | 20 | 23 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี



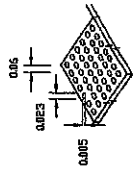
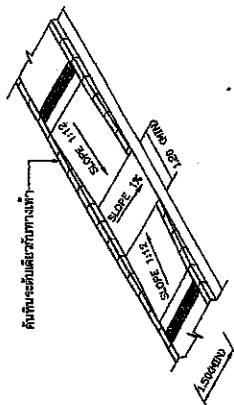
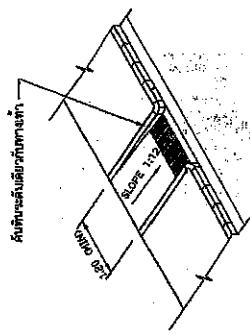
| เลขที่บัตร | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 54 | 22 | 20 | 19 | 18 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 2 | 55 | 23 | 21 | 20 | 19 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 3 | 56 | 24 | 22 | 21 | 20 | 23 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 4 | 57 | 25 | 23 | 22 | 21 | 24 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี

กรมการขนส่งทางบก สำนักสำรวจและติดตามผล
แบบฟอร์มตรวจ
รายละเอียดใบเตือน (3/4)
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
หน้า
หน้า
หน้า
หน้า

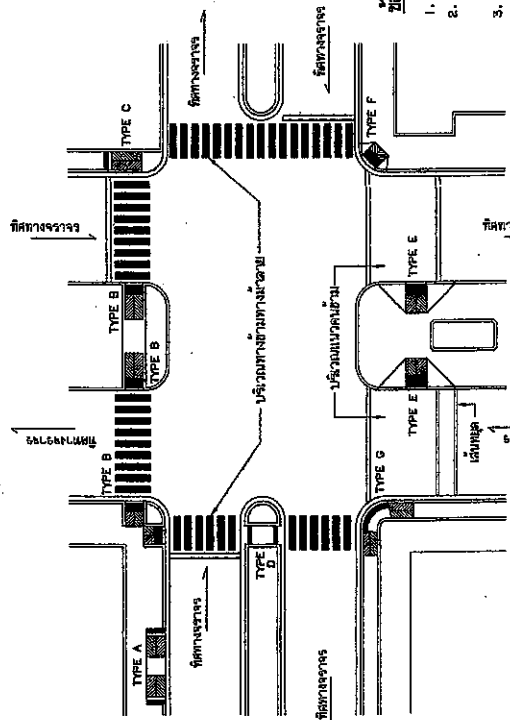
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี

เจ้าพนักงานพิทักษ์ความปลอดภัย
(นางศศิศา กุศลวิทยกิจ)



แผ่นเตือนภัย

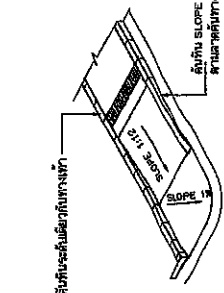
DETECTABLE WARNING DEVICE



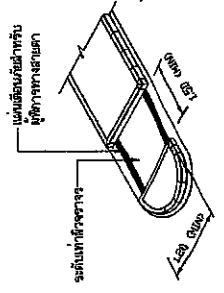
ข้อควรพิจารณาในการออกแบบ

1. ใช้แผ่นเตือนภัยที่มีเครื่องหมาย (Detectable Warning Device) ที่มองเห็นง่ายที่สุด (ใช้วัสดุสีทึบสีเทา)
2. โดยคำนึงถึงขนาดพื้นที่และรายละเอียดของวัสดุต่าง ๆ ให้คำนึงถึงความเหมาะสมของวัสดุที่ใช้
3. วัสดุเตือนภัยต้องมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม

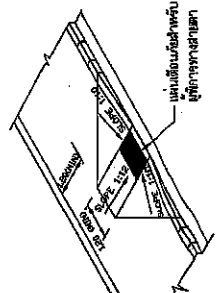
แปลนตัวอย่างการติดตั้ง



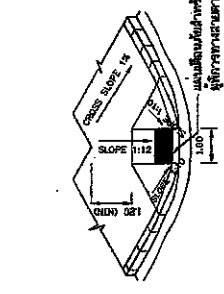
TYPE C



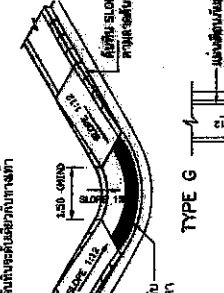
TYPE D



TYPE E



TYPE F



TYPE G

แปลนลาดทางเท้า (TYPE B)

แปลนลาดทางเท้า (TYPE A)

แปลนลาดทางเท้า (TYPE C)

แปลนลาดทางเท้า (TYPE D)

แปลนลาดทางเท้า (TYPE E)

แปลนลาดทางเท้า (TYPE F) และ (TYPE G)

สำเนาถูกต้อง

นายวิชาญ นามวงศ์

ตำแหน่ง: วิศวกร

ตำแหน่ง: วิศวกร

ตำแหน่ง: วิศวกร

ตำแหน่ง: วิศวกร

ตำแหน่ง: วิศวกร

ตำแหน่ง: วิศวกร

ตำแหน่ง: วิศวกร

| | |
|-------------|--------------------|
| ชื่อโครงการ | โครงการปรับปรุงถนน |
| ชื่อสถานที่ | ถนนสาย 1 |
| วันที่ | 20-10-81 |
| หน้า | 135 |

นายวิชาญ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกร

นายวิชาญ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกร

นายวิชาญ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกร

นายวิชาญ นามวงศ์
ตำแหน่ง: วิศวกร