

# ต้นฉบับ

## ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 สำนักก่อสร้างสะพาน

สัญญาที่ eb-สพ.2/มน.1/2564 (e-bidding)

ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

งานซื้อคอนกรีตผสมเสร็จฯ จำนวน 4 รายการ (ส่งหน้างาน)

เพื่อใช้ในงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน (ดำเนินการเอง)

ในทางหลวงหมายเลข 2034 ตอนควบคุม 0101 ตอน มุกดาหาร - นาสีนวน

ที่ กม.3+900 (LT.,RT.)

ระหว่าง

กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 (ขอนแก่น)

กับ

บริษัท กัฟเวอร์นเมนท์ ซัพพลาย จำกัด

วันเริ่มสัญญา	12 มีนาคม 2564
วันสิ้นสุดสัญญา	9 กรกฎาคม 2564
ระยะเวลาทำการ	120 วัน
ค่างานตามสัญญา	950,000.- บาท

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร
- นายจักรกฤษณ์ ไตรดำรง
- นายสมชาย บุญช่วย

ประธานกรรมการฯ

กรรมการฯ

กรรมการฯ

  
  
บริษัท กัฟเวอร์นเมนท์ ซัพพลาย จำกัด

## บันทึกการทําสัญญา

- สัญญาที่ eb-สพ.2/มน.1/2564 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564
- ชื่อผู้รับจ้าง หรือ  ผู้ขาย บริษัท กัฟเวอร์เนชั่นเมนท์ ซัพพลาย จำกัด โดย นางเพ็ญศิริ ม่วงงาม
  - ชื่อหน่วยงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 สำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวง
  - ชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ
 

<input type="checkbox"/> แขวาง	<input type="checkbox"/> กอง	} ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 อนุมัติเมื่อ.....
<input checked="" type="checkbox"/> ศูนย์	<input type="checkbox"/> กรม	
<input type="checkbox"/> โครงการ	<input type="checkbox"/> กระทรวง	
<input type="checkbox"/> สำนักทางหลวงที่	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ	
  - จ้างเหมาหรือซื้อโดยวิธี ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในอำนาจศูนย์ฯ
  - ลักษณะงาน คอนกรีตผสมเสร็จฯ ปริมาณงาน จำนวน 4 รายการ (ส่งหน้างาน)  
แหล่งงานจาก กม. 3+900 (LT,RT) ถึง กม. รายละเอียดตามสัญญา  
ทางหลวงหมายเลข 2034 ตอนควบคุม 0101 ชื่อสายทางหรือตอน มุกดาหาร - นาสินวน
  - ราคาคิดเป็นหน่วยละ - บาท รวมค่างาน 950,000- บาท  
เงินล่วงหน้า - % เป็นเงิน - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
  - มีงบประมาณประจำปี 2564 จำนวน 1,163,200.- บาท ได้รับอนุมัติเงินประจำงวด  
หนังสือเลขที่ GF 10290/2564/3 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2563 จำนวน 5,927,000.- บาท
  - เงินจัดสรรตามหนังสือเลขที่ - ลงวันที่ -
  - คร.ม. อนุมัติให้ผูกพันงบประมาณข้ามปี พ.ศ. - ถึง พ.ศ. - ตามหนังสือ  
เลขที่ - ลงวันที่ - วงเงิน - บาท
  - เงินประกันสัญญา 47,500.- บาท โดย
 

<input type="checkbox"/> เงินสด	.....บาท
<input type="checkbox"/> เช็คนาคาร	เลขที่ <u>-</u> ลงวันที่ <u>-</u>
<input checked="" type="checkbox"/> หนังสือค้ำประกันธนาคาร	<u>กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)</u> เลขที่ <u>100037599764</u> ลงวันที่ <u>9 มีนาคม 2564</u>
  - เงินค่าประกันผลงาน ..... %
  - ค่าปรับผิดสัญญาจ้างวันละ ..... บาท ของราคาสิ่งของที่ยังส่งไม่ครบโดยคิดเป็นรายวัน  
 ค่าปรับผิดสัญญาซื้อ 0.20 (ร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์) ..... % ต่อเดือนของของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ
  - ค่างานรายนี้ถือจ่ายจากงบประมาณ ..... หมวด ..... ค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง .....
  - กำหนดวันทำงานเสร็จวันที่ 9 กรกฎาคม 2564 (จำนวน 120 วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564ลงชื่อ นางสาวณิรุช หมื่นกันยา ผู้บันทึก  
(นางสาวณิรุช หมื่นกันยา)  
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไปหมายเหตุ .....  
.....  
.....

## แบบสัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ eb-สพ.2/มน.1/2564

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2

ตำบล / แขวง กุดน้ำใส อำเภอ / เขต น้ำพอง จังหวัด ขอนแก่น

เมื่อวันที่ 11 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564 ระหว่าง กรมทางหลวง

โดย นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดี

กรมทางหลวง ตามคำสั่งกรมทางหลวงที่ บ.1/118/2560 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2560 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า ผู้ซื้อ

ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท กัฟเวอร์นเมนท์ ซัพพลาย จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 107/158 หมู่ที่ 6 ซอยนุกลธร ถนนงามวงศ์วาน

ตำบล / แขวง ท่งสองห้อง อำเภอ / เขต หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย นางเพ็ญศิริ ม่วงงาม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือ

รับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ลงวันที่ 18 มีนาคม 2551 (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....)\*

แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดา ให้ใช้ข้อความว่ากับ.....)

อยู่บ้านเลขที่..... ถนน..... ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต..... จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....

ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้ \* ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ ผู้ขาย “ อีกฝ่ายหนึ่ง

ทะเบียนเลขที่ 0105551031844 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551031844

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย..... คอนกรีตผสมเสร็จฯ จำนวน 4 รายการ (ส่งหน้างาน)

1. คอนกรีต LEAN อัตราส่วน 1:3:6 และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 220 กก./ลบ.ม.

จำนวน 20 ลบ.ม. ราคา ลบ.ม.ละ 1,600.-บาท เป็นเงิน 32,000.-บาท

2. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 255 กก./ตร.ซม.และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 300 กก./ลบ.ม.

จำนวน 120 ลบ.ม. ราคา ลบ.ม.ละ 1,750.-บาท เป็นเงิน 210,000.-บาท

3. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 357 กก./ตร.ซม.และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม.

จำนวน 300 ลบ.ม. ราคา ลบ.ม.ละ 1,950.-บาท เป็นเงิน 585,000.-บาท

4. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 408 กก./ตร.ซม.และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม.

จำนวน 60 ลบ.ม. ราคา ลบ.ม.ละ 2,050.-บาท เป็นเงิน 123,000.-บาท

เป็นเงิน 950,000.-บาท เพื่อใช้ในงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน (ดำเนินการเอง) ในทางหลวงหมายเลข 2034

ตอนควบคุม 0101 ตอน มุกดาหาร – นาสีนวน ที่ กม.3+900 (LT,RT.)

โดยจัดส่งไว้ ณ หน่วยงานสนามดังกล่าว

จำนวน 4 รายการ เป็นราคาทั้งสิ้น 950,000.- บาท (เงินเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 62,149.53 บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว

### ข้อ 2. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและ

คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญาด้วย

### ข้อ 3. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- 3.1 ผนวก 1 ..... รายละเอียดแนบท้ายสัญญา ..... จำนวน ..... 5 ..... หน้า  
3.2 ผนวก 2 ..... - ..... จำนวน ..... หน้า  
3.3 ผนวก 3 ..... - ..... จำนวน ..... หน้า  
3.4 ผนวก 4 ..... - ..... จำนวน ..... หน้า  
3.5 ..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

### ข้อ 4. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ หน่วยงานสนาม ในทางหลวงหมายเลข 2034 ตอนควบคุม 0101 ตอน มุกดาหาร - นาสินวน ที่ กม.3+900 (LT.,RT.)

ภายในวันที่ 9 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1. แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2

อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วัน ทำการของผู้ซื้อ

### ข้อ 5. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1 ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

### ข้อ 6. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 5 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

6.1 เงินที่เหลือ จำนวน 950,000.- บาท (เงินเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 5 ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคาร.....

กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขา เตาปูน ชื่อบัญชี บริษัท กัฟเวอร์นเมนท์ ซัพพลาย จำกัด

เลขที่บัญชี 020-6-04895-5 ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

### ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ..... ปี ..... เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือชำรุดอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 (สิบห้า) ..... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือชำรุดโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือชำรุดอันเนื่อง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือชำรุด โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

### ข้อ 8. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

หนังสือค้ำประกันธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) / เลขที่ 100037599764 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2564

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น ..... เป็นจำนวนเงิน 47,500.- บาท (เงินสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5..(ห้า)

ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดตั้งจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิใช่ครอบคลุมความรับผิดชอบที่ปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน 7..(เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบที่ปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ 9. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้จะไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย



ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ 6 และ) ข้อ 8 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อส่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ..... 3 (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ 10. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลยและให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ 6 และ) ข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ 9 วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ 11. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด .....15.....(สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด .....7....(เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ 12. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว



ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ 13. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าว บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง ( Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้วจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

( นายถนอมพจน์ เฉินสจริตการกุล )

(ลงชื่อ)..........  
บริษัท กพีแอนด์เอ็นบี ทรัพย์ผู้ขาย

( นางเพ็ญศิริ ม่วงงาม )

(ลงชื่อ)..........พยาน

( นายพนิต พุวัฒนะสุวรรณ )

(ลงชื่อ)..........พยาน

( นางจรรุญศรี บุขราคม )

หมายเหตุ

1. สัญญานี้ มีรอยลบ ขูดขีด ตกขีดฆ่า ตกเติม แก้ไข จำนวน.....แห่ง

ผู้ขาย.....   บริษัท ก.พาณิชย์ จำกัด ผู้ซื้อ.....   
( นางเพ็ญศิริ ม่วงงาม ) ( นายถนอมพจน์ เงินสุจริตการกุล )

---

หมายเหตุ \* เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติมซึ่งส่วนราชการผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้ หรือตัดออกได้ตาม  
ข้อเท็จจริง

รายละเอียดคอนกรีตผสมเสร็จแบบท้ายประกาศ เลขที่ eb-สพ.2/มน.1/2564

คอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 4 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานกิจกรรมบำรุงรักษาสะพาน (ดำเนินการเอง) ในทางหลวงหมายเลข 2034 ตอนควบคุม 0101 ตอน มุกดาหาร - นาสินวน ที่ กม.3+900 (LT.,RT.)

1. รายละเอียดคุณสมบัติของคอนกรีตผสมเสร็จ

- 1.1 คอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 4 รายการ (ส่งหน้างาน) ต้องผลิตตามมาตรฐานเลขที่ 213-2520
- 1.2 คอนกรีตผสมเสร็จรายการที่ 1 ต้องมีกำลังอัดของคอนกรีต LEAN อัตราส่วน 1:3:6 จากการทดลอง 3 แห่งคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อมีอายุ 28 วัน ตามวิธีการทดลองหาค่าแรงอัด ทล.-ท.302/2531
- 1.3 คอนกรีตผสมเสร็จรายการที่ 2 ต้องมีกำลังอัดของคอนกรีตต้องไม่ต่ำกว่า 255 กก./ตร.ซม.จากการทดลอง 3 แห่งคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อมีอายุ 28 วัน ตามวิธีการทดลองหาค่าแรงอัด ทล.-ท.302/2531
- 1.4 คอนกรีตผสมเสร็จรายการที่ 2 ต้องมีกำลังอัดของคอนกรีตต้องไม่ต่ำกว่า 357 กก./ตร.ซม. จากการทดลอง 3 แห่งคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อมีอายุ 28 วัน ตามวิธีการทดลองหาค่าแรงอัด ทล.-ท.302/2531
- 1.5 คอนกรีตผสมเสร็จรายการที่ 3 ต้องมีกำลังอัดของคอนกรีตต้องไม่ต่ำกว่า 408 กก./ตร.ซม. จากการทดลอง 3 แห่งคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อมีอายุ 28 วัน ตามวิธีการทดลองหาค่าแรงอัด ทล.-ท.302/2531
- 1.6 เมื่อศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 รับราคาของผู้ใดแล้ว ผู้นั้นจะต้องส่งผลการออกแบบส่วนผสมของคอนกรีต (Mix Design) รับรองโดยวิศวกรผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ภายใน 5 วันทำการ และจะต้องผสมทดลองทำ Trial Mix แห่งคอนกรีตผสมทดลอง ขนาด 15x15x15 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 27 แห่ง ต่อ 1 ส่วนผสมคอนกรีตของ แต่ละกำลังอัดของคอนกรีต และจะต้องมีกำลังอัดคอนกรีตไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ที่อายุการบ่ม 28 วัน
- 1.7 คอนกรีตที่ส่งจะต้องส่งตัวอย่างเพื่อทดลองคุณภาพกับ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 (ขอนแก่น) กรมทางหลวง โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดลองทั้งหมด
- 1.8 ส่งของ ณ หน่วยงานสนาม ในทางหลวงหมายเลข 2034 ตอนควบคุม 0101 ตอน มุกดาหาร - นาสินวน ที่ กม.3+900 (LT.,RT.)

2. รายละเอียดคุณสมบัติของมวลรวมหยาบ

มวลรวมหยาบต้องประกอบด้วย หินย่อย กรวด หรือกรวดย่อย ที่มีลักษณะเป็นก้อนเหลี่ยม หรือกลม มีเนื้อแข็ง ไม่ฝุ่น ไม่มีลักษณะแบนหรือยาวเกินไป สะอาด ไม่มีฝุ่นผง หรือสิ่งใดเคลือบผิวมวลรวมหยาบต่างชนิดกัน ห้ามนำมาผสมกัน หรือกองรวมกันเป็นกองเดียวกัน หรือใช้ร่วมกันในการก่อสร้างที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากนายช่างผู้ควบคุมงาน

หากมิได้ระบุคุณสมบัติไว้เป็นอย่างอื่น ตามมวลรวมหยาบที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 2.1 มีค่าความสึกหรอ เมื่อทดลองตาม ทล. - ท.202 วิธีการทดลองหาความสึกหรอของ Coarse Aggregata โดยใช้เครื่อง Los Angeles Abrasion ไม่เกินร้อยละ 40
- 2.2 ไม่เป็นหิน หรือกรวด ชนิดเนื้อหยาบพรุน โดยที่เมื่อผ่านการทดลองแช่น้ำไว้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง น้ำหนักของมวลรวมนั้นจะต้องไม่เพิ่มขึ้นจากเดิมเกินกว่าร้อยละ ๑๐
- 2.3 มีค่าของส่วนที่ไม่คงที่ (Los) เมื่อทดลองตาม ทล. - ท.213 “วิธีการทดลองหาค่าความคงทน (Soundness) ของมวลรวม” โดยใช้เครื่องโซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบแล้ว ไม่เกินร้อยละ 9 มวลรวมหยาบจากแหล่งเดิมที่มีหลักฐานแสดงผลการทดลอง หาความคงทนว่าใช้ได้อาจยกเว้นไม่ต้องทดลองอีกก็ได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรมทางหลวงที่จะใช้ผลการทดลองเดิมที่มีอยู่จะยกเว้นไม่ต้องทดลองอีกก็ได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรมทางหลวงที่จะใช้ผลการทดลองเดิมที่มีอยู่

จะยกเว้นไม่ทดลองอีกก็ได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรมทางหลวงที่จะใช้ผลการทดลองเดิมที่มีอยู่

2.4 ต้องไม่มีวัสดุอันไม่พึงประสงค์อื่นใดเจือปนอยู่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ปริมาณสูงสุดของวัสดุไม่พึงประสงค์ในมวลรวมทราย

วัสดุไม่พึงประสงค์	ร้อยละโดยมวล
ก้อนดินและสะเก็ดวัสดุอ่อนที่แตกง่าย	2.0
ถ่านและถ่านหิน	0.5
มวลรวมที่ผ่านตะแกรงขนาด 0.075 มม. (เบอร์ 200)	
เกลือคลอไรด์	1.0
อนุภาคหิน	1.5
เกลือคลอไรด์	0.05

การทดลองหาปริมาณสูงสุดของวัสดุไม่พึงประสงค์ในมวลรวมหยาบ ให้ดำเนินการอย่างน้อย ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งวัสดุหรือตามความจำเป็น

2.5 มีขนาดคละ เมื่อทดลองตาม ทล. - ท.204 “วิธีการทดลองหาขนาดเม็ดของวัสดุโดยผ่านตะแกรงแบบไม่ล้าง” เป็นไปตามตารางที่ 2 ส่วนขนาดของมวลรวมหยาบที่ใช้ถ้าไม่ได้ระบุไว้ในแบบ หรือ นายช่างผู้ควบคุมไม่ได้แนะนำให้ใช้ ควรเลือกขนาดให้เหมาะสม

ตารางที่ 2 ขนาดคละของมวลรวมหยาบสำหรับคอนกรีต

ปริมาณผ่านตะแกรง ร้อยละโดยมวล									
ขนาด									
มิลลิเมตร	50	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18
มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.
37.5-4.75	100	95-100	-	35-70	-	10-30	0-5	-	-
19.0-4.75			100	90-100	-	20-55	0-10	0.5	-

2.6 ห้ามกองมวลรวมหยาบกีดขวางจราจร การกองมวลรวมหยาบจะต้องป้องกันไม่ให้วัสดุมาปะปน หากมีต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาใช้ มวลรวมหยาบต่างชนิดและขนาดให้แยกคนละกอง ถ้าเกิดการแยกตัวก็ให้คลุกเคล้ากันให้เข้ากันใหม่

2.7 เมื่อกรมทางหลวงรับราคาของผู้ใดแล้ว ผู้นั้นจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุอย่างน้อย 2 ปี๊บเพื่อทดลองคุณภาพ โดยเสียค่าทดลองตามระเบียบ

### 3. รายละเอียดคุณสมบัติของมวลรวมละเอียด

มวลรวมละเอียดต้องประกอบด้วย เม็ดทรายธรรมชาติหรืออนุภาคของหิน ที่มีลักษณะเป็นก้อนกลมหรือเหลี่ยมไม่แบนเป็นเกล็ด มีผิวหยาบ และเม็ดแข็ง ทนทาน สะอาด ปราศจากฝุ่น ผลเคลือบ มวลรวมละเอียดจากแหล่งวัสดุต่างแหล่งกัน ห้ามนำมาผสมกัน หรือกองรวมเป็นกองเดียวกัน หรือรวมกันในงานก่อสร้างที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากนายช่างผู้ควบคุมงานก่อน

หากมิได้ระบุคุณสมบัติไว้เป็นอย่างอื่น มวลรวมละเอียดที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 ต้องไม่มีดิน แก้ว ถ่าน สารอินทรีย์ต่างๆ สารอินทรีย์จำพวกอนุโมลคลอไรด์หรือสิ่งปลอมปนอื่นใด ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลอันไม่พึงประสงค์กับคอนกรีต หรือเหล็กเสริมได้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ปริมาณสูงสุดของสิ่งปลอมปนในมวลละเอียด

สิ่งปลอมปนในมวลรวมละเอียด	ร้อยละโดยมวล
ก้อนดินและเศษผง	1.0
ถ่านและถ่านหิน	1.0
มวลรวมที่ผ่านตะแกรงขนาด 0.75 ม. (เบอร์ 200)	3.0
เกลือคลอไรด์	0.1

สิ่งปลอมปนอื่นๆ เช่น Shale, Alkali, Coated, Grains, Soft and Flaky Partigies ที่ทำให้ความแข็งแรงของคอนกรีตลดลงเกินกว่าร้อยละ 5 เมื่อเทียบเท่ากับความแข็งแรงของคอนกรีตที่ปราศจากสิ่งแปลกปลอมนั้นๆ

การทดสอบหาปริมาณสูงสุดของสิ่งปลอมปนในมวลรวมละเอียด ให้ดำเนินการอย่างน้อยทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงวัสดุหรือตามความจำเป็น

3.2 มีค่าของส่วนที่ไม่คงทน (Loss) เมื่อทดลองตาม ทล.-ท.213 “วิธีการทดลองหาความทน (Soundness) ของมวลรวม” โดยใช้ไซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบแล้วไม่เกินร้อยละ 9 มวลรวมละเอียดจากแหล่งเดิมที่มีหลักฐานแสดงผลการทดลองหาความคงทนว่าใช้ผลการทดลองเดิมที่มีอยู่

3.3 สะอาดปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปนในปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีต โดยเมื่อทดลองตาม ทล.-ท.201 “วิธีทดลองหา Organic Impurities ในทรายสำหรับคอนกรีต” แล้วให้สีซึ่งไม่แก่เกินกว่าสีมาตรฐาน

3.4 ขนาดคละ เมื่อทดลองตาม ทล.-ท.204 “วิธีการทดลองหาขนาดเม็ดของวัสดุโดยผ่านตะแกรงแบบไม่ล้าง” เป็นไปตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ขนาดคละของมวลรวมละเอียดสำหรับงานคอนกรีต

ขนาดตะแกรง มิลลิเมตร (นิ้ว)	ปริมาณผ่านตะแกรง ร้อยละโดยมวล
0.5 (3/8)	100
4.75 (เบอร์ 4)	95 – 100
1.18 (เบอร์ 16)	45 – 85
0.300 (เบอร์ 50)	5 – 30
0.150 (เบอร์ 100)	0 - 10

3.5 เมื่อกรมทางหลวงรับราคาของผู้ใดแล้ว ผู้นั้นต้องส่งวัสดุอย่างน้อย 2 ปีบ เพื่อทดลองคุณภาพโดยเสียค่าทดลองตามระเบียบ





2 4 6 8  
1 3 5 7

4. เงื่อนไขคุณสมบัติผู้เสนอราคาเกี่ยวกับการเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญตามประกาศฯ ข้อ 4,3,2

4.1 ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อความในใบเสนอราคาให้ครบถ้วนชัดเจน

4.2 ผู้เสนอราคาต้องทำความเข้าใจกับรายละเอียดแนบ พร้อมทั้งเงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติทั้งหมด

5. เงื่อนไขการส่งมอบ

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น ให้ส่งมอบพัสดุ

5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถขนส่งวัสดุได้ไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง และมีรถขนส่งวัสดุ เป็นรถที่จดทะเบียนอยู่ในกรมสิทธิ์ รวมถึงครอบครองโดยสัญญาเช่าเป็นรถบรรทุก 10 ล้อ บรรทุกไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม. จำนวนไม่น้อยกว่า 4 คัน

5.3 ให้ผู้เสนอราคาสำรวจเส้นทางและระยะทางขนส่งวัสดุ จากแหล่งผลิตถึงสถานที่ก่อสร้างให้ละเอียดก่อนการเสนอราคา หากมีปัญหาและอุปสรรคในการขนส่งวัสดุผู้เสนอราคา จะนำมาเป็นเหตุอ้างในภายหลังไม่ได้

6. การจ่ายเงิน

- คอนกรีต LEAN อัตราส่วน 1:3:6

และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 220 กก./ลบ.ม. จำนวน 20 ลบ.ม.

- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 255 กก./ตร.ซม.

และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 300 กก./ลบ.ม. จำนวน 120 ลบ.ม.

- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 357 กก./ตร.ซม.

และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. จำนวน 300 ลบ.ม.

- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 408 กก./ตร.ซม.

และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. จำนวน 60 ลบ.ม.

(ผู้ซื้อกับผู้ขายตกลงรับเงินค่างานเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำได้จริง)ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดทั้งปวงด้วยแล้ว

(สำหรับข้อกำหนดของคอนกรีตรับแรงอัด ให้ใช้ผลทดสอบกำลังอัดของแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 เซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน หากในกรณีที่ผลทดสอบของคอนกรีตที่มีอายุน้อยกว่า 28 วัน แต่มีค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่าค่ากำลังอัดที่ระบุไว้คอนกรีตนั้นจะถือว่ามีการทดสอบกำลังอัดของแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ที่ 28 วัน ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 14 วัน ยกเว้นงวดสุดท้ายของงวดงานที่ไม่สามารถตรวจรับงานก่อนคอนกรีตมีอายุครบ 28 วัน)

( นายถนอมพจน์ เนิ่นสุจริตการกุล )  
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2

1944-45