

ต้นฉบับ

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 สำนักก่อสร้างสะพาน

สัญญาที่ eb-สพ.2/บช.3/2563 (e-bidding)

ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

งานซื้อคอนกรีตผสมเสร็จฯ จำนวน 3 รายการ (ส่งหน้างาน)

- ใช้ในงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ (งานดำเนินการเอง)
ในทางหลวงหมายเลข 2248 ตอน บ้านด่าน - ซำหวาย ที่ กม.16+399 และ กม.16+530

ระหว่าง

กรมทางหลวง โดยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 (ขอนแก่น)

กับ

บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด

● วันเริ่มสัญญา	6 พฤษภาคม 2563
วันสิ้นสุดสัญญา	2 ตุลาคม 2563
ระยะเวลาทำการ	150 วัน
ค่างานตามสัญญา	734,137.70 บาท

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|------------------|----------|
| 1. นายชินนพัทธ์ | มุลทาทอง |
| 2. นายพงษ์ศักดิ์ | นาสีคุณ |
| 3. นายวรณี | สุรวงษ์ |

ประธานกรรมการฯ

Q-ONE บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด
Q-ONE CORPORATION CO.,LTD.

กรรมการฯ

กรรมการฯ

บันทึกการทําสัญญา

สัญญาที่ eb-สพ.2/บข.3/2563 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563

1. ชื่อผู้รับจ้าง หรือ ผู้ขาย..... บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด โดย นายนริศ สมสายผล ผู้รับมอบอำนาจ
2. ชื่อหน่วยงาน..... ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 สำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวง
3. ชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ
- | | | |
|---|----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> แขวง | <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 | |
| | | |
4. จ้างเหมาหรือซื้อโดยวิธี..... ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในอำนาจศูนย์ฯ
5. ลักษณะงาน..... คอนกรีตผสมเสร็จฯ จำนวน 3 รายการ ปริมาณงาน..... รายละเอียดตามสัญญา
แหล่งงานจาก กม..... 16+399 ถึงกม..... 16+530
ทางหลวงหมายเลข..... 2248 ชื่อสายทางหรือตอน..... บ้านด่าน - ชำห้วย
6. ราคาคิดเป็นหน่วยละ..... - บาท รวมค่างาน..... 734,137.70 บาท
เงินล่วงหน้า..... % เป็นเงิน..... บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
7. มีงบประมาณประจำปี..... 2563 จำนวน..... 920,200.- บาท ได้รับอนุมัติเงินประจำงวด
หนังสือเลขที่..... GF 10374/2563/2 ลงวันที่..... 3 มีนาคม 2563 จำนวน..... 6,738,000.- บาท
8. เงินจัดสรรตามหนังสือเลขที่..... - ลงวันที่.....
9. คร.ม. อนุมัติให้ผูกพันงบประมาณข้ามปี พ.ศ..... - ถึง พ.ศ..... - ตามหนังสือ
เลขที่..... - ลงวันที่..... - วงเงิน..... - บาท
10. เงินประกันสัญญา..... 36,707.- บาท โดย
- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> เงินสด..... บาท |
| <input type="checkbox"/> เชื่อกฎธนาคาร..... เลขที่..... ลงวันที่..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> หนังสือค้ำประกันธนาคาร..... กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่..... 100031664165 ลงวันที่..... 29 เมษายน 2563 |
11. เงินค้ำประกันผลงาน..... %
12. ค่าปรับผิดสัญญาจ้างวันละ..... บาท
 ค่าปรับผิดสัญญาซื้อ..... 0.20 (ร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์) % ของราคาส่งที่ยังส่งไม่ครบโดยคิดเป็นรายวัน
13. ค่างานรายนี้ถือจ่ายจากงบประมาณงาน..... หมวด..... ค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
14. กำหนดวันทำงานเสร็จวันที่..... 2 ตุลาคม 2563 (จำนวน..... 150..... วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงวันที่..... 5 พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ..... ผู้บันทึก

(นางสาวณิรช หมื่นกันยา)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

หมายเหตุ.....



Ab หรือ 2563

แบบสัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่..... eb-สพ.2/บข.3/2563 ✓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ..... ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 ✓

ตำบล / แขวง..... กุดน้ำใส อำเภอ / เขต..... น้ำพอง จังหวัด..... ขอนแก่น

เมื่อวันที่..... 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ..... 2563 ระหว่าง..... กรมทางหลวง

โดย..... นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมทางหลวง ตามคำสั่งกรมทางหลวงที่ บ.1/118/2560 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2560 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า ผู้ซื้อฝ่ายหนึ่ง กับ..... บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

ณ..... สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่..... 55/216 หมู่ที่ 9 ถนน..... บอนด์สตรีท

ตำบล / แขวง..... บางพูด อำเภอ / เขต..... ปากเกร็ด จังหวัด..... นนทบุรี

โดย..... นายสุรพล ประภักฐานวัตร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือ

รับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท..... กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ลงวันที่..... 28 ตุลาคม 2537 (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่..... 5 พฤษภาคม 2563 ✓) *

แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดา ให้ใช้ข้อความว่ากับ..... นายนริศ สมสายผล ✓

อยู่บ้านเลขที่..... 76 หมู่ที่ 5 ถนน..... ตำบล / แขวง..... พระลับ ✓

อำเภอ / เขต..... เมืองขอนแก่น จังหวัด..... ขอนแก่น ✓ ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่..... 1-4199-00194-05-0 ✓

ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้ * ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ ผู้ขาย “ อีกฝ่ายหนึ่ง

ทะเบียนเลขที่..... 0105537129000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... 0105537129000 ✓

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย..... คอนกรีตผสมเสร็จฯ จำนวน 3 รายการ ✓

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

จำนวน 160 ลบ.ม. ราคา ลบ.ม. ละ 1,919.58 บาท เป็นเงิน 307,132.80 บาท

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

จำนวน 140 ลบ.ม. ราคา ลบ.ม. ละ 2,003.04 บาท เป็นเงิน 280,425.60 บาท

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

จำนวน 70 ลบ.ม. ราคา ลบ.ม. ละ 2,093.99 บาท เป็นเงิน 146,579.30 บาท ✓

เป็นเงินทั้งสิ้น 734,137.70 บาท เพื่อใช้ในงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ (งานดำเนินการเอง)

ในทางหลวงหมายเลข 2248 ตอน บ้านด่าน – ชำหวาย ที่ กม.16+399 และ กม.16+530

โดยให้จัดส่งไว้ ณ หน่วยงานสนาม ในสายทางดังกล่าว ✓

จำนวน..... 3 รายการ เป็นราคาทั้งสิ้น 734,137.70 บาท (เงินเจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบบสตางค์)

ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน..... 48,027.70 บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว

ข้อ 2. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก.....

Q-ONE บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด
Q-ONE CORPORATION CO.,LTD.

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญาด้วย

ข้อ 3. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

- 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 2248 ตอน บ้านด่าน - ชำห้วย ทิ กม.16+399 และ กม.16+530 ภายในวันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

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 734,137.70 บาท (เงินเจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสตางค์)

จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 5 ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคาร..... กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขา เมืองทองธานี ชื่อบัญชี บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด

เลขที่บัญชี 147-0-16980-0 ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

Q-ONE บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด
Q-ONE CORPORATION CO.,LTD.

ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ปีเดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 (สิบห้า).....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ 8. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

หนังสือค้ำประกันธนาคาร กลีกรไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100031664165 ลงวันที่ 29 เมษายน 2563

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น

เป็นจำนวนเงิน 36,707.- บาท (.....เงินสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดบาทถ้วน.....) ซึ่งเท่ากับ ร้อยละ..5..(ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน..7..(เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 9. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย



Q-ONE บริษัท กิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด
Q-ONE CORPORATION CO.,LTD.
ณ วันที่ 29 เมษายน 2563

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (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 และริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ 6 และ) ข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ 9 วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 11. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด15.....(สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด7.....(เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

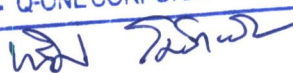
หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ 12. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว



Q-ONE บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด
Q-ONE CORPORATION CO.,LTD.



ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 13. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าว บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

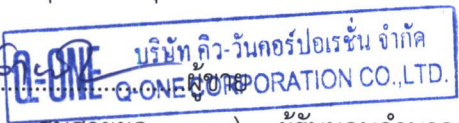
ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้วจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้รับมอบอำนาจ
(นายนริศ สมสายผล)

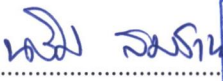




(ลงชื่อ).....พยาน
(นายพนิต พิวฒนะสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางจรรยาศรี บุษราคัม)

หมายเหตุ

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

ผู้ขาย.....   บริษัท ทิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด
Q-ONE CORPORATION CO., LTD. 

(นายนริศ สมสายผล) (นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ * เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติมซึ่งส่วนราชการผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้ หรือตัดออกได้ตาม
ข้อเท็จจริง

รายละเอียดการจ่ายเงินต่อท้ายสัญญาเลขที่ eb-สพ.2/บข.3/2563 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563
งานคอนกรีตผสมเสร็จฯ จำนวน 3 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ
(ดำเนินการเอง) ในทางหลวงหมายเลข 2248 ตอน บ้านด่าน - ซำหวาย ที่ กม.16+399 และ กม.16+530

ที่	รายการ	จำนวน	ภาษี	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน
	งวดที่ 1 คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 357 กก./ตร.ชม. และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม.	140 ลบ.ม.	18,345.60	2,003.04	280,425.60 -
	งวดที่ 2 คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 255 กก./ตร.ชม. และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 300 กก./ลบ.ม.	160 ลบ.ม.		1,919.58	307,132.80 -
	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 408 กก./ตร.ชม. และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม.	70 ลบ.ม.		2,093.99	146,579.30 -
				29,682.10	453,712.10
				48,027.70	734,137.70 -

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น..... 734,137.70บาท..... (เงินเจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสตางค์)

(นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2

Q-ONE บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด
Q-ONE CORPORATION CO.,LTD.

ณ 25/5/25

รายละเอียดคอนกรีตผสมเสร็จแบบทำยสัญญา เลขที่ eb-สพ.2/ บข.3 /2563

คอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 3 รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและ
อาคารระบายน้ำ (ดำเนินการเอง) ในทางหลวงหมายเลข 2248 ตอน บ้านด่าน - ซำหวาย
ที่ กม.16+399 และ กม.16+530 ดังนี้

1. รายละเอียดคุณสมบัติของคอนกรีตผสมเสร็จ

1.1 คอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 3 รายการ (ส่งหน้างาน) ต้องผลิตตามมาตรฐานเลขที่ 213-2552

1.2 คอนกรีตผสมเสร็จรายการที่ 1 ต้องมีกำลังอัดของคอนกรีตต้องไม่ต่ำกว่า 255 กก./ตร.ซม.
จากการทดลอง 3 แห่งคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อมีอายุ 28 วัน ตามวิธีการทดลองหาค่า
แรงอัด ทล.-ท.302/2531

๑.๓ คอนกรีตผสมเสร็จรายการที่ 2 ต้องมีกำลังอัดของคอนกรีตต้องไม่ต่ำกว่า 357 กก./ตร.ซม.
จากการทดลอง 3 แห่งคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อมีอายุ 28 วัน ตามวิธีการทดลองหาค่า
แรงอัด ทล.-ท.302/2531

๑.๔ คอนกรีตผสมเสร็จรายการที่ 3 ต้องมีกำลังอัดของคอนกรีตต้องไม่ต่ำกว่า 408 กก./ตร.ซม.
จากการทดลอง 3 แห่งคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่อมีอายุ 28 วัน ตามวิธีการทดลองหาค่า
แรงอัด ทล.-ท.302/2531

1.5 เมื่อศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 รับราคาของผู้ใดแล้ว ผู้นั้นจะต้องส่งผลการออกแบบส่วนผสมของ
คอนกรีต (Mix Design) รับรองโดยวิศวกรผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ภายใน 5 วันทำการ และจะต้องผสมทดลอง
ทำ Trial Mix แห่งคอนกรีตผสมทดลอง ขนาด 15x15x15 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 27 แห่ง ต่อ 1 ส่วนผสมคอนกรีต
ของ แต่ละกำลังอัดของคอนกรีต และจะต้องมีกำลังอัดคอนกรีตไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ที่อายุการบ่ม 28 วัน

1.6 คอนกรีตที่ส่งจะต้องส่งตัวอย่างเพื่อทดลองคุณภาพกับ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 (ขอนแก่น)
กรมทางหลวง โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดลองทั้งหมด

1.7 ส่งของ ณ หน่วยงานสนาม ในทางหลวงหมายเลข 2248 ตอน บ้านด่าน - ซำหวาย
ที่ กม.16+399 และ กม.16+530

2. รายละเอียดคุณสมบัติของมวลรวมหยาบ

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

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 10

2.3 มีค่าของส่วนที่ไม่คงที่ (Los) เมื่อทดลองตาม ทล. - ท.213 “วิธีการทดลองหาค่าความคงทน
(Soundness) ของมวลรวม” โดยใช้เครื่องโซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบแล้ว ไม่เกินร้อยละ 9 มวล
รวมหยาบจากแหล่งเดิมที่มีหลักฐานแสดงผลการทดลอง หาความคงทนว่าใช้ได้อาจยกเว้นไม่ต้อง
ทดลองอีกก็ได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรมทางหลวงที่จะใช้ผลการทดลองเดิมที่มีอยู่จะยกเว้นไม่ต้อง
ทดลองอีกก็ได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรมทางหลวง ที่จะใช้ผลการทดลองเดิมที่มีอยู่



จะยกเว้นไม่ทดลองอีกก็ได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรมทางหลวงที่จะใช้ผลการ

ทดลองเดิมที่มีอยู่

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 “วิธีการทดลองหาขนาดเม็ดของวัสดุโดย
ผ่านตะแกรงแบบไม่ล้าง” เป็นไปตามตารางที่ 2 ส่วนขนาดของมวลรวมหยาบที่ใช้ถ้าไม่ได้ระบุ
ไว้ในแบบ 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	-

Q-ONE บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด
Q-ONE CORPORATION CO.,LTD.

ช.วิ. วิจิตร

2.6 ห้ามกองมวลรวมหยาบกีดขวางจราจร การกองมวลรวมหยาบจะต้องป้องกันไม่ให้วัสดุมาปะปน หากมีต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาใช้ มวลรวมหยาบต่างชนิดและขนาดให้แยกคนละกอง ถ้าเกิดการแยกตัวก็ให้คลุกเคล้ากันให้เข้ากันใหม่

2.7 เมื่อกรรมทางหลวงรับราคาของผู้ใดแล้ว ผู้นั้นจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุอย่างน้อย 2 ปี เพื่อทดลองคุณภาพ โดยเสียค่าทดลองตามระเบียบ

3. รายละเอียดคุณสมบัติของมวลรวมละเอียด

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

หากมิได้ระบุคุณสมบัติไว้เป็นอย่างอื่น มวลรวมละเอียดที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 ต้องไม่มีดิน ฝุ่น ถ่าน สารอินทรีย์ต่างๆ สารอินทรีย์จำพวกอนุมูลคลอไรด์หรือสิ่งปลอมปนอื่นใด 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 Particles ที่ทำให้ความแข็งแรงของคอนกรีตลดลงเกินกว่าร้อยละ 5 เมื่อเทียบเท่ากับความแข็งแรงของคอนกรีตที่ปราศจากสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ

Q-ONE บริษัท ทิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด
Q-ONE CORPORATION CO., LTD.

สมิทธิ์ วิมลวิทย์

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” แล้วให้สิ่งที่ไม่เกินกว่าสีมาตรฐาน

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

Q-ONE บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด
Q-ONE CORPORATION CO.,LTD.



เฉลิม วิทิต

4. เงื่อนไขคุณสมบัติผู้เสนอราคาเกี่ยวกับการเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญตามประกาศฯ ข้อ 4,3,2

4.1 ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อความในใบเสนอราคาให้ครบถ้วนชัดเจน

4.2 ผู้เสนอราคาต้องทำความเข้าใจกับรายละเอียดแนบ พร้อมทั้งเงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติตามทั้งหมด

5. การจ่ายเงิน จะแบ่งจ่ายเป็นงวด 2 งวดดังนี้.-

งวดที่ 1

- เมื่อส่งคอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 357 กก./ตร.ชม.

และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. จำนวน 140 ลบ.ม. ครบถ้วน

งวดที่ 2

- เมื่อส่งคอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 255 กก./ตร.ชม.

และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 300 กก./ลบ.ม. จำนวน 160 ลบ.ม. ครบถ้วน

- เมื่อส่งคอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 408 กก./ตร.ชม.

และส่วนผสมปูนซีเมนต์ประเภทหนึ่งไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. จำนวน 70 ลบ.ม. ครบถ้วน

(นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2

Q-ONE บริษัท คิว-วันคอร์ปอเรชั่น จำกัด
Q-ONE CORPORATION CO.,LTD.