

สัญญาซื้อขาย

เลขที่ 16 /2563

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ เมื่อวันที่ 11 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ นายวัฒนา ผาทอง ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัดโกศลคอนกรีต ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดแพร่ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ 357/1 หมู่ที่ 9 ตำบลนาจักร อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ โดย นายไพรัช สุวรรณกรินทร์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดแพร่ ลงวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562 และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563 มอบให้ นายกิตติศักดิ์ หม่อมงาม แนนท้าย สัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายวัสดุก่อสร้าง จำนวน 5 รายการ รายละเอียดดังนี้

1. กร่องเกเบียน (Gabion) ขนาด 1x2x0.5 เมตร รวมฝากล่องและลวดมัด (ขนาดช่องตาข่าย 8x10 ซม.) จำนวน 583 กร่อง ๆ ละ 690.-บาท เป็นเงิน 402,270.-บาท
2. กร่องเมทเทรส (Mattress) ขนาด 2x4x0.3 เมตร รวมฝากล่องและลวดมัด (ขนาดช่องตาข่าย 6x8 ซม.) จำนวน 100 กร่อง ๆ ละ 1,395.-บาท เป็นเงิน 139,500.-บาท
3. แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) จำนวน 400 ตร.ม. ๆ ละ 29 บาท เป็นเงิน 11,600.-บาท
4. หินใหญ่คละขนาด 15-30 ซม. จำนวน 935 ลบ.ม. ๆ ละ 450.-บาท เป็นเงิน 420,750.-บาท
5. ลวดผูกกล่อง จำนวน 748 กิโลกรัม ๆ ละ 45.-บาท เป็นเงิน 33,660.-บาท

เป็นราคาทั้งสิ้น 1,007,780.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 65,929.53บาท (หกหมื่นห้าพันเก้าร้อยยี่สิบเก้าบาทห้าสิบสามสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ลงชื่อ

ผู้ซื้อ

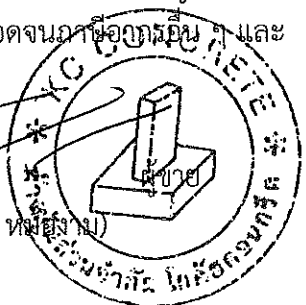
(นายวัฒนา ผาทอง)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ

(นายกิตติศักดิ์ หม่อมงาม)



ลงชื่อ

พยาน

(นายเมธภีพัทธ์ สุขหัตถ์ญาติ)

ลงชื่อ

(นางรุ่งทิพา อุปสัน)

พยาน

ข้อ 2 การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก 1

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ 3 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

3.1 ผนวก 1 ใบเสนอราคา จำนวน 3 หน้า

3.2 ผนวก 2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายใบเสนอราคา จำนวน 13 หน้า

3.3 ผนวก 3 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จำนวน 5 หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ 4 การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สถานที่ ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่กำหนด ภายในวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563 ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ 5 การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ 1 ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือขอลดค่าปรับไม่ได้

ลงชื่อ

ผู้ซื้อ

ลงชื่อ

(นายวิมลนา ผาทอง)

(นายกิตติศักดิ์ หม่องงาม)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ

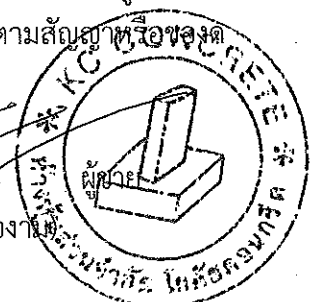
พยาน

ลงชื่อ

พยาน

(นายเมธวิพัทธ์ สุขท้าวญาติ)

(นางรุ่งทิพา อุปสัน)



ข้อ 6 การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 5 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

6.1 เงินล่วงหน้า จำนวน.....-.....บาท (.....) จะจ่ายให้ภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยผู้ขายจะต้องนำหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะได้รับ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเป็นหลักประกันการชำระคืนเงินล่วงหน้าก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น และผู้ซื้อจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ซื้อจ่ายเงินที่เหลือตามข้อ 6.2

6.2 เงินที่เหลือ จำนวน 1,007,780.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ ตามข้อ 5 ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

ข้อ 7 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา - (-) ปี-.....(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ลงชื่อ

ผู้ซื้อ

ลงชื่อ

(นายกิตติศักดิ์ หม่องงาม)

(นายเจษฎา วัฒน...

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ

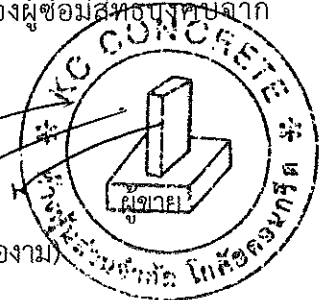
พยาน

(นายเมธวิทย์ สุขทัญญาติ)

ลงชื่อ

พยาน

(นางรุ่งทิพา อุปสัน)



ข้อ 8 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกัน ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาแพร่ เลขที่ ค.47690287424000 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นจำนวนเงิน 50,389.-บาท (ห้าหมื่นสามร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกัน ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขาย พ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวง ของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของ ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญา เปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวน ครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อ ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 9 การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิ บอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้อง ค่าเสียหายจากผู้ขาย

ลงชื่อ _____ ผู้ซื้อ

(นายวิจิตร วัฒนศิริ)

นางสาวสมศรี การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ _____ พยาน

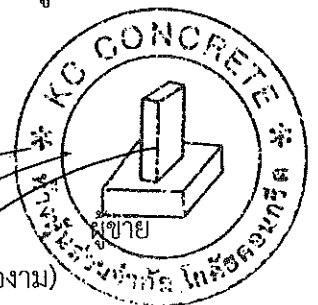
(นายเมธภีพัทธ์ สุขท้าวญาติ)

ลงชื่อ _____ ผู้ขาย

(นายกิตติศักดิ์ หม่องาม)

ลงชื่อ _____ พยาน

(นางรุ่งทิพา อุปสัน)



ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ 6 และ ข้อ 8 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 1 (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 10 ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

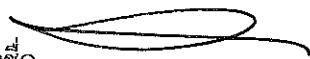
ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ 6 และ ข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 11 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ลงชื่อ



ผู้ซื้อ

(นาย.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ



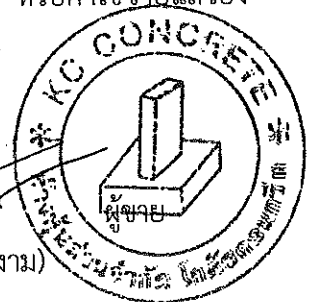
พยาน

(นายเมธสิทธิ์ สุขทัญญาติ)

ลงชื่อ



(นายกิตติศักดิ์ หม่องาม)



ลงชื่อ



พยาน

(นางรุ่งทิwa อุปสัน)

ข้อ 12 การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาดตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 13 การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ลงชื่อ _____ ผู้ซื้อ

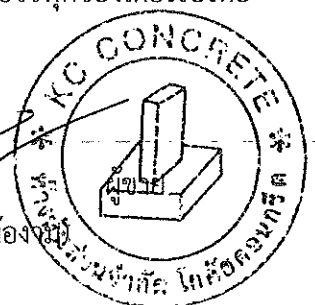
(นายวัฒนา ผาทอง)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ _____

(นายกิตติศักดิ์ หม่องขันธ์)



ลงชื่อ _____

(นายเมธวิพัทธ์ สุขท้าวญาติ)

พยาน

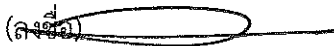
ลงชื่อ _____

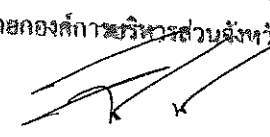
(นางรุ่งทิพา อุปสัน)

พยาน

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะ
ขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและ
ชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

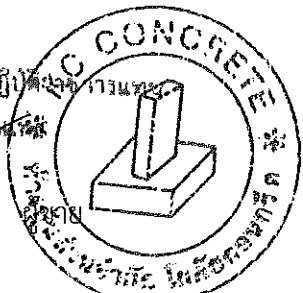
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้
ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นางนัตตพงศ์ นาทอง)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ปฏิบัติงานแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ)  พยาน
(นายกิตติศักดิ์ หม่องาม)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นายเมธีพัทธ์ สุขทั่วญาติ)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางรุ่งทิวา อุปสัน)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
การจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง เพื่อดำเนินการก่อสร้างฝายหินกล่องเกเบียน ตามโครงการจ่ายขาด
เงินสะสมตามนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓
เขตอำเภอสูงเม่น อำเภอเมือง และอำเภอร้องกวาง จำนวน ๓ โครงการ

๑. ความเป็นมา

ด้วย สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ได้มีการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ สมัยประชุมวิสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๒ โดยที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ได้มีมติเห็นชอบอนุมัติการใช้จ่ายเงินสะสมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ตามบัญชีรายละเอียดโครงการจ่ายขาดเงินสะสมตามนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ จำนวน ๖๗ โครงการ เป็นเงิน ๑๑๙,๖๗๗,๓๐๐.- บาท

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ จะดำเนินการก่อสร้างฝายหินกล่องเกเบียน เพื่อให้ฝายสามารถกักเก็บน้ำได้มากขึ้น และเพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้งให้แก่ประชาชน ตามโครงการจ่ายขาดเงินสะสมตามนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ เขตอำเภอสูงเม่น อำเภอเมือง และอำเภอร้องกวาง จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างพนังป้องกันการกัดเซาะหินกล่องเกเบียนลำห้วยร่องกาศ หมู่ที่ ๖ ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่

๒. โครงการก่อสร้างฝายกั้นน้ำแบบกล่องลวดตาข่าย(กล่องเกเบียน) ลำเหมืองหิต บ้านสันติธรรม หมู่ที่ ๑๒ ตำบลเหมืองหม้อ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่

๓. โครงการซ่อมแซมฝายกล่องเกเบียนห้วยแม่คำปอง หมู่ที่ ๕ บ้านห้วยทรายขาว ตำบลน้ำเลา 16/2563 อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ฝายสามารถกักเก็บน้ำได้มากขึ้น

๒.๒ เพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้งให้แก่ประชาชน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

/๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็น...

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	กล่องเกเบียน (Gabion) ขนาด ๑ x ๒ x ๐.๕ เมตร รวมฝากล่องและลวดมัด (ขนาดช่องตาข่าย ๘ x ๑๐ ซม.)	๕๘๓	กล่อง	๑,๒๐๐.-	๖๙๙,๖๐๐.-
๒	กล่องเมทเทรส (Mattress) ขนาด ๒ x ๔ x ๐.๓ เมตร รวมฝากล่องและลวดมัด (ขนาดช่องตาข่าย ๖ x ๘ ซม.)	๑๐๐	กล่อง	๒,๕๐๐.-	๒๕๐,๐๐๐.-
๓	แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)	๔๐๐	ตร.ม.	๕๐.-	๒๐,๐๐๐.-
๔	หินใหญ่คละขนาด ๑๕ – ๓๐ ซม.	๙๓๕	ลบ.ม.	๔๘๑.-	๔๔๙,๗๓๕.-
๕	ลวดผูกกล่อง	๗๔๘	กก.	๖๐.-	๔๔,๘๘๐.-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑,๔๖๔,๒๑๕.-

๔.๑ กล่องเกเบียน (Gabion) ขนาด ๑ x ๒ x ๐.๕ เมตร รวมฝากล่องและลวดมัด

ข้อ ๑ ลักษณะทั่วไป

กล่องลวดตาข่ายกระชุน ประกอบขึ้นด้วยลวดเหล็กเคลือบสังกะสีตีเกลียวเป็นรูปตาข่าย หกเหลี่ยม มีโครงลวดเหล็กยึดเป็นกล่อง ลักษณะกล่องเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตรงกลางมีผนังลวดตาข่ายกั้น เป็นระยะตามความยาว และมีฝาปิดเปิดสำหรับบรรจุหินได้

ข้อ ๒ ขนาดของกล่องลวดตาข่ายเหล็กเคลือบสังกะสี Gabion

๒.๑ ขนาดของกล่อง ๑ x ๒ x ๐.๕ เมตร รวมฝากล่องและลวดมัด

๒.๒ แต่ละกล่องต้องประกอบด้วยผนังลวดตาข่าย (Diaphragm) กั้นทุกระยะไม่เกิน ๑.๐๐ เมตร

ตลอดความยาวของกล่อง

ข้อ ๓ ขนาดของลวด

๓.๑ ลวดเหล็กที่ใช้ทำโครงกล่อง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕๐ มิลลิเมตร

๓.๒ ลวดเหล็กที่ใช้ถักทำตาข่าย มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๗๐ มิลลิเมตร

๓.๓ ลวดเหล็กที่ใช้พันกล่อง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๒๐ มิลลิเมตร

/ข้อ ๔ ขนาดของรูปตาข่าย...

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ข้อ ๔ ขนาดของรูปดาข่าย

ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ต้องทำการดัดให้เป็นรูปหกเหลี่ยม มีลักษณะ ดังนี้

๔.๑ ขนาดดาข่ายลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม ขนาด ๘ x ๑๐ ซม.

๔.๒ ลักษณะเกลียว ปิดลวดเหล็กเคลือบสังกะสีให้เป็นเกลียว จำนวน ๓ เกลียว

๔.๒ กล่องเมทเทรส (Mattress) ขนาด ๒ x ๔ x ๐.๓ เมตร รวมฝากล่องและลวดมัด

ข้อ ๑ ลักษณะทั่วไป

กล่องลวดดาข่ายกระชุน ประกอบขึ้นด้วยลวดเหล็กเคลือบสังกะสีดัดเป็นรูปดาข่ายหกเหลี่ยม มีโครงลวดเหล็กยึดเป็นกล่อง ลักษณะกล่องเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตรงกลางมีผนังลวดดาข่ายกันเป็นระยะ ตามความยาว และมีฝาปิดเปิดสำหรับบรรจุหินได้โดยสะดวก

ข้อ ๒ ขนาดของกล่องลวดดาข่ายเหล็กเคลือบสังกะสี Mattress

๒.๑ ขนาดของกล่อง ๒ x ๔ x ๐.๓ เมตร รวมฝากล่องและลวดมัด

๒.๒ แต่ละกล่องต้องประกอบด้วยผนังลวดดาข่าย (Diaphragm) กันทุกระยะไม่เกิน ๑.๐๐ เมตร ตลอดความยาวของกล่อง

ข้อ ๓ ขนาดของลวดและสังกะสีที่เคลือบ

๓.๑ ลวดเหล็กที่ใช้ทำโครงกล่อง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๗๐ มิลลิเมตร

๓.๒ ลวดเหล็กที่ใช้ดัดทำดาข่าย มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๒๐ มิลลิเมตร

๓.๓ ลวดเหล็กที่ใช้พันกล่อง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๔ ขนาดของรูปดาข่าย

ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ต้องทำการดัดให้เป็นรูปหกเหลี่ยม มีลักษณะ ดังนี้

๔.๑ ขนาดดาข่ายลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม ขนาด ๖ x ๘ ซม.

๔.๒ ลักษณะเกลียว ปิดลวดเหล็กเคลือบสังกะสีให้เป็นเกลียว จำนวน ๓ เกลียว

๔.๓ แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)

๑. แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) จะต้องผลิตจากวัสดุ Polypropylene หรือ Polyester แบบ Nonwovens

๒. เส้นใยสังเคราะห์จะต้องอัดกันเป็นแผ่นไม่หลุดจากกันง่าย

๓. ความกว้างขวางของแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องเท่ากับหรือมากกว่า ๔.๐๐ เมตร แผ่นใยสังเคราะห์ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Polyfelt TS๒๐

๔. คุณสมบัติของแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่า หรือ เท่ากับเกณฑ์กำหนด ดังนี้

๔.๑ น้ำหนักต่อพื้นที่ (MASS/UNIT AREA) เท่ากับหรือไม่น้อยกว่า ๑๓๕ กรัม/เมตร.

๔.๒ ความหนา (THICKNEES) เท่ากับหรือไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม.

/๔.๔ หินใหญ่คละขนาด...

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๗. งบประมาณ

จำนวน ๑,๔๖๔,๒๑๕.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยสิบห้าบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากบัญชีรายละเอียดโครงการจ่ายขาดเงินสะสมตามนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ดังนี้

๑. แผนงานการเกษตร งานอนุรักษ์แหล่งน้ำและป่าไม้ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อเป็นค่าก่อสร้างผนังป้องกันการกัดเซาะดินคลองเกเบียนลำห้วยร่องกาศ หมู่ที่ ๖ ตำบลร่องกาศ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ โดยก่อสร้างผนังป้องกันตลิ่งขนาดสูง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๒.๐๐ เมตร พิกัด E๐๖๑๘๐๗๖ N๒๐๐๑๘๑๐ ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ตั้งไว้ ๑,๔๘๒,๐๐๐.- บาท ใช้งบ - บาท คงเหลือ ๑,๔๘๒,๐๐๐.- บาท

๒. แผนงานการเกษตร งานอนุรักษ์แหล่งน้ำและป่าไม้ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อเป็นค่าก่อสร้างฝายกั้นน้ำแบบกล่องลาดตาข่าย (กล่องเกเบียน) ลำเหมืองหิด บ้านสันติธรรม หมู่ที่ ๑๒ ตำบลเหมืองหม้อ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ โดยก่อสร้างฝายหินกล่องเกเบียน ขนาดสันฝายกว้าง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๐ เมตร สูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างยาว ๘๐.๐๐ เมตร พิกัดเริ่มต้น E๐๖๒๔๓๑๒ N๒๐๐๕๕๙๖ สิ้นสุด E๐๖๒๔๔๐๑ N๒๐๐๕๕๗๒ ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ตั้งไว้ ๔๕๖,๓๐๐.- บาท ใช้งบ - บาท คงเหลือ ๔๕๖,๓๐๐.- บาท

๓. แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบดำเนินงาน หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม เพื่อเป็นค่าซ่อมแซมฝายกล่องเกเบียนห้วยแม่คำปอง หมู่ที่ ๕ บ้านห้วยทรายขาว ตำบลน้ำเลา อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ตั้งไว้ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ใช้งบ - บาท คงเหลือ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๘. เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์

๘.๑ ผู้ขายจะต้องทำการป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุในการจัดส่งมิให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อน

๘.๒ ผู้ขายจะต้องส่งหลักฐานการส่งมอบให้เจ้าหน้าที่ทุกครั้งที่มีการส่งมอบ มิฉะนั้น จะถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบในครั้งนั้น

๘.๓ การตรวจรับอาจจจะรับได้โดยการวัดจากปริมาตรของรถที่บรรทุก และจากน้ำหนักของวัสดุที่ทำการบรรทุกอยู่ขณะนั้น

๘.๔ ให้ส่งมอบของที่มีหลักฐานการส่งมอบ

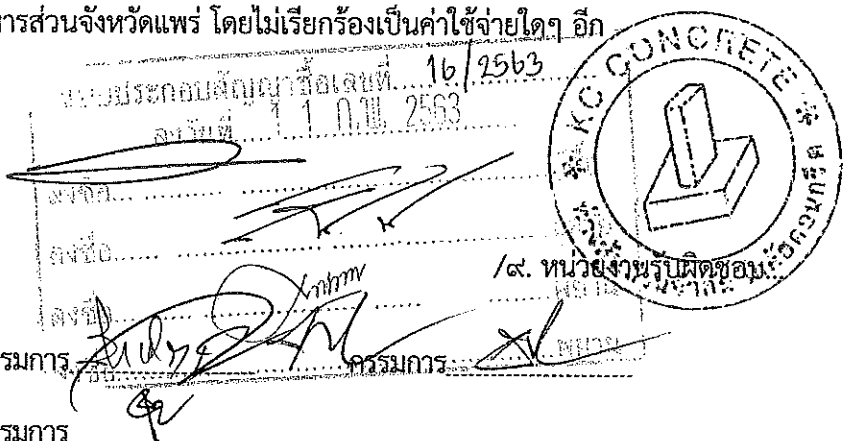
๘.๕ กรณีผู้ขายได้ส่งสินค้าเกินจำนวนที่ตกลงให้เบิกเงินได้เฉพาะตามที่ตกลงเท่านั้น และส่วนที่เกินทั้งหมดให้ตกเป็นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ โดยไม่เรียกร้องเป็นค่าใช้จ่ายใดๆ อีก

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



๙. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ผู้สนใจสามารถติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์ ที่อยู่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ กองพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายจัดหาพัสดุและทรัพย์สิน ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ ๕๔๐๐๐

๒. โทรศัพท์ ๐-๕๔๕๓-๒๔๘๕-๘ ต่อ ๑๒๐ - ๑๒๓

๓. โทรสาร ๐-๕๔๕๑-๑๖๒๑

๔. องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

Email Address : dspphrae@phraepao.go.th

กรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ

(นายประสพ สีนุย)

(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. _____ กรรมการ

(วันชัย สีต๊ะสาร)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นายธวัชชัย จิกัน)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นายวีระชาติ ร่มเย็น)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

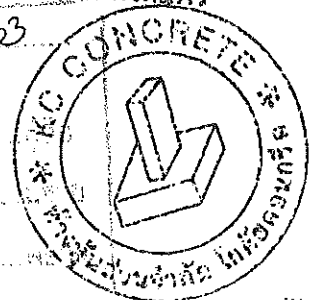
(นายธีระชัย มั่งกุลณา)

อนุมัติ

(นายวัฒนา ผาทอง)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(ณัฐนันท์ เรืองไพศาล)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่เลขที่..... 16/2563
ลงวันที่..... 11 ก.พ. 2563ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัดโกศัยคอนกรีต เลขที่ ๓๕๗/๑ หมู่ที่ ๙ ตำบล นาจักร อำเภอ เมืองแพร่ จังหวัดแพร่ รหัสไปรษณีย์ ๕๔๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๖๔๖๑๖๒๔๑ โดย นายไพรัช สุวรรณกรินทร์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๔/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่ใช่ผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	วัสดุก่อสร้าง จำนวน ๕ รายการ	-	-	๑ โครงการ	๑,๐๐๗,๗๘๐.๐๐	๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑,๐๐๗,๗๘๐.๐๐	

(หนึ่งล้านเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ อนุญาต

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินยอมให้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคาทุกรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

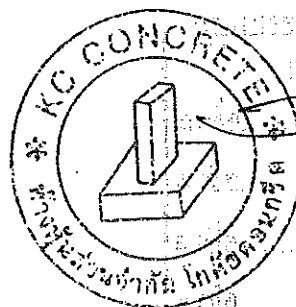
(นายไพรัช สุวรรณกรินทร์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6301160006287

รหัสอ้างอิง OTP HUBW

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๕๔๓๕๔๐๐๐๐๐๙๒



16/2563
1.1 ก.พ. 2563
Intmr
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ไบโसेนราคา

☒ ซื้อขาย ☐ จำหน่าย

วันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ข้าพเจ้า นางจ.โกศลผดุงเกษม โดย นายไพรัช สุวรรณภักดิ์
ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๑ หมู่ที่ ๑ ถนน -
ตำบล นาจักร อำเภอ เมือง จังหวัด แพร่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๕๔๖๕๔๐๐๐๐๐๑๒
ขอเสนอราคา ขายที่ดินอยู่เลขที่ ๑๖๖/๑ ตำบลนาจักร อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ เนื้อที่ ๑ ไร่ ๑ งาน ๑๐ ตารางวา
โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๖๖/๑ เนื้อที่ ๑ ไร่ ๑ งาน ๑๐ ตารางวา เลขที่ ๑๖๖/๑ ตามรายการดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	กล่องเกเบียน(Gabion) ขนาด 1x2x0.5 เมตร รวมฝากล่องและลวดมัด (ขนาดช่องตาข่าย 8x10 ซม.)	583 กล่อง	690 บาท	402,270 บาท	
2	กล่องเมทเทรส (Mattress) ขนาด 2x4x0.3 เมตร รวมฝากล่องและลวดมัด (ขนาดช่องตาข่าย 6x8 ซม.)	100 กล่อง	1,395 บาท	139,500 บาท	
3	แผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)	400 ตร.ม.	29 บาท	11,600 บาท	
4	หินใหญ่คละขนาด 15 - 30 ซม.	935 ลบ.ม.	450 บาท	420,750 บาท	
5	ลวดผูกกล่อง	748 กก.	45 บาท	33,660 บาท	
รวมเป็นเงิน				1,007,780 บาท	

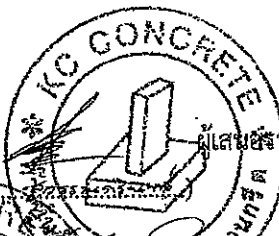
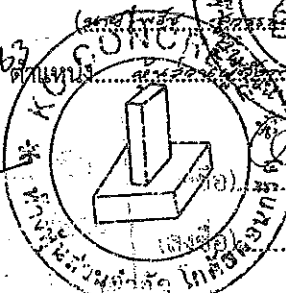
(ឧបត្ថម្ភការណ៍ ផ្នែក បច្ចេកទេស របស់ អង្គការ អន្តរជាតិ)

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ทั้งภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว คำเสนอนี้
จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา.....30 วัน กำหนดส่งมอบ.....20 วันทำการ

คิงชีอ

16/256

1100 2863



ผู้เสนอราคา

2) 352

6/22/92

7/3/12

③).....

7) _____

75

10) Weg

2. ก่อสร้างเทพื้นทรู (Matress) ขนาด $2 \times 4 \times 0.3$ เมตร รวมฝาดก่อกองและลวดมัด

ข้อ 1 ลักษณะทั่วไป

ก่อกองลวดตาข่ายกระชูดขึ้น ประกอบด้วยเทพื้นทรูลวดเหล็กเส้นลวดมัดเป็นรูปตาข่ายหกเหลี่ยม มีโครงสร้างเหล็กยึดเป็นกล่อง ลักษณะกล่องเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตรงกลางมีผนังลาดตาข่ายขึ้นเป็นระยะตามความยาว และมีฝาปิดเปิดสำหรับบรรจุหินได้โดยสะดวก

ข้อ 2 ขนาดของก่อกองลวดตาข่ายเหล็กเส้นลวดมัด

- 2.1 ขนาดของกล่อง $2 \times 4 \times 0.3$ เมตร รวมฝาดก่อกองและลวดมัด
- 2.2 แต่ละกล่องต้องประกอบด้วยผนังลาดตาข่าย (Diaphragm) กันทุกระยะไม่เกิน 1.00 เมตร ตลอดความยาวของกล่อง

ข้อ 3 ขนาดของลวดและสิ่งกะลั่นที่ใช้

- 3.1 ลวดเหล็กที่ใช้ทำโครงสร้างกล่อง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.70 มิลลิเมตร
- 3.2 ลวดเหล็กที่ใช้ยึดทำตาข่าย มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.20 มิลลิเมตร
- 3.3 ลวดเหล็กที่ใช้พื้นกล่อง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.20 มิลลิเมตร
- ข้อ 4 ขนาดของรูปตาข่าย
- ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ต้องทำการลักให้เป็นรูปหกเหลี่ยม มีลักษณะ ดังนี้
- 4.1 ขนาดตาข่ายลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม ขนาด 6×8 ซม.
- 4.2 ลักษณะเกลียว ปิดลวดเหล็กเคลือบสังกะสีให้เป็นเกลียว จำนวน 3 เกลียว

ลักษณะทั่วไป ๗๐๐ ก่อสร้างเทพื้นทรู

ลักษณะของเทพื้นทรูเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีผนังลาดตาข่ายขึ้นเป็นระยะตามความยาว และมีฝาปิดเปิดสำหรับบรรจุหินได้โดยสะดวก

ขนาดของกล่อง $2 \times 4 \times 0.3$ เมตร รวมฝาดก่อกองและลวดมัด

แต่ละกล่องต้องประกอบด้วยผนังลาดตาข่าย (Diaphragm) กันทุกระยะไม่เกิน 1.00 เมตร

ขนาดของลวดและสิ่งกะลั่นที่ใช้

3.1 ลวดเหล็กที่ใช้ทำโครงสร้างกล่อง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.70 มิลลิเมตร

3.2 ลวดเหล็กที่ใช้ยึดทำตาข่าย มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.20 มิลลิเมตร

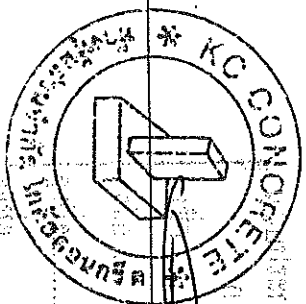
3.3 ลวดเหล็กที่ใช้พื้นกล่อง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.20 มิลลิเมตร

ข้อ 4 ขนาดของรูปตาข่าย

ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ต้องทำการลักให้เป็นรูปหกเหลี่ยม มีลักษณะ ดังนี้

4.1 ขนาดตาข่ายลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม ขนาด 6×8 ซม.

4.2 ลักษณะเกลียว ปิดลวดเหล็กเคลือบสังกะสีให้เป็นเกลียว จำนวน 3 เกลียว

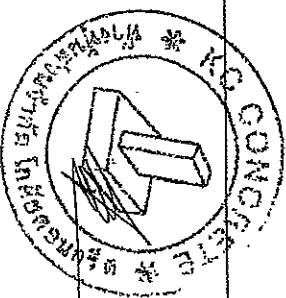
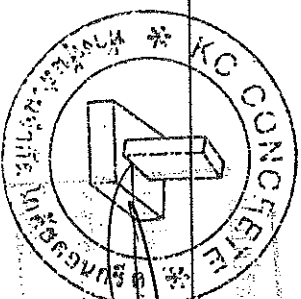


11 Nov 2563

16/2563

Signature







รายการรายละเอียด
SPECIFICATIONS

หินใหญ่

ข้อ ๑. ลักษณะทั่วไป

หินใหญ่ต้องเป็นหินที่มีรูปร่างเหลี่ยมค่อนข้างกลม มีส่วนแบนเรียบน้อย ส่วนแหลมที่สุดของหินน้อยกว่า ๑/๓ ของส่วนที่กว้างที่สุด ไม่มีรอยแตกร้าวหรือลักษณะอื่นใดซึ่งแสดงให้เห็นว่าจะไม่ทนทานต่อการกัดเซาะของน้ำและหินฟ้าอากาศ

ข้อ ๒. คุณภาพของหิน

๒.๑ ความถ่วงจำเพาะไม่น้อยกว่า ๒.๖ (ที่อุณหภูมิยี่สิบห้าองศา)

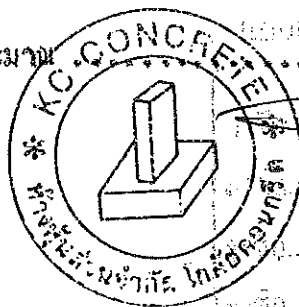
๒.๒ ความต้านทานต่อการกัดเซาะ (ใช้เครื่อง LOS ANGELES)

ส่วนสูญหายไม่มากกว่า ๕๐ %

๒.๓ ความมันคง เมื่อทดลองด้วยน้ำยา โซเดียมซิลิเฟต แล้วส่วนสูญหายต้องไม่เกิน ๑๒ %

ข้อ ๓. ขนาดของหิน

ขนาดโดยประมาณ



16/2563
1.1 ก.พ. 2563
[Signatures and stamps]

ผู้เขียน [Signature] ทร.๑

ฝ่ายกำหนดเอกสารประกวดราคา กองออกแบบ

เสนอ [Signature] ผ.ค.

ทะเบียนงานเลขที่ ๕-๒๐๕๖-๖๓๕๖

เห็นชอบ [Signature] ผ.บ.

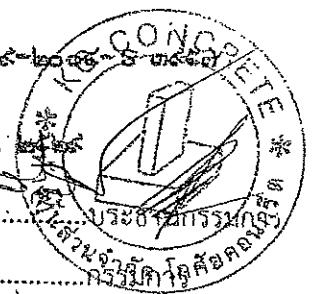
วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ

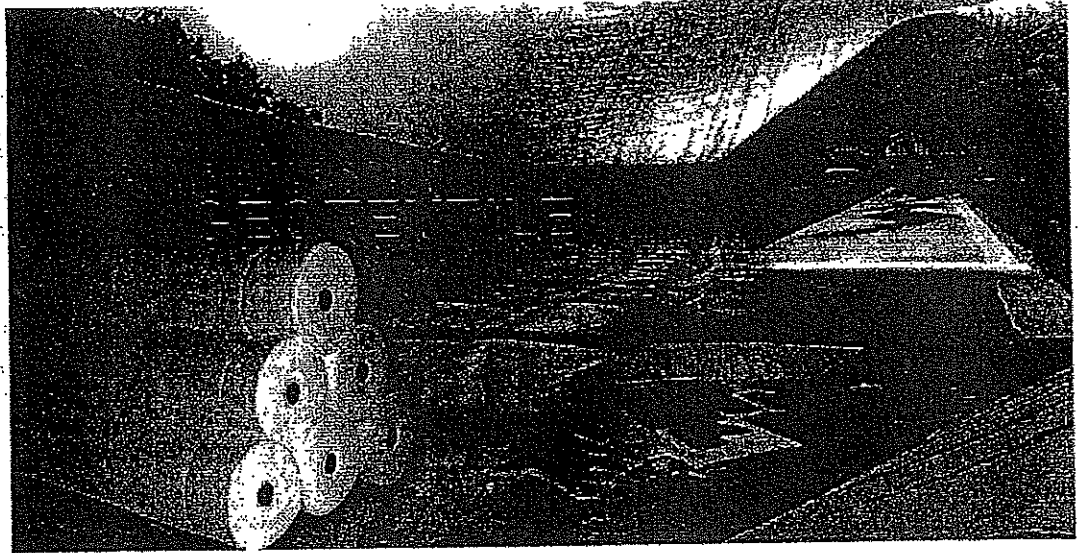
(ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ

(ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ

(ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ



- แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile



GEOTEXTILE (แผ่นใยสังเคราะห์)

Geotextile จัดเป็นสิ่งทอสังเคราะห์ (Nonwoven textile) มีลักษณะเป็นแผ่นใยสังเคราะห์พื้นใหญ่ น้ำหนักเบา ทำให้เป็นผืนโดยการนำเส้นใยมาผลิตโดยตรง ไม่ต้องผ่านการทำให้เป็นเส้นด้ายก่อน เส้นใยสามารถยึดติดกันและทำให้แข็งแรงด้วยกระบวนการเชิงกล กระบวนการทางเคมี หรือ กระบวนการทางความร้อน เส้นใยที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นเส้นใยประดิษฐ์ เช่น โพลีเอสเตอร์ โพลีโพรพิลีน เป็นต้น

Geotextile เป็นสิ่งทอที่ผลิตขึ้นในงานของวิศวกรรมโยธาและอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ควบคุมอุทกภัยของดินและปริมาณน้ำ

เส้นใยสังเคราะห์ แบ่งเป็น 3 ประเภท

1. เส้นใยโพลีเอสเตอร์ โพลีเอสเตอร์เป็นเส้นใยที่ผลิตจากปฏิกิริยา Polymerization ของ Dihydric alcohol และ Dicarboxylic acid ดังตัวอย่างปฏิกิริยาที่เกิดจากการใช้ Ethylene glycol และ Terephthalic acid Polymer repeat unit ประมาณ 80-100 หน่วย จึงจะได้ Polyester ที่ทำเป็นเส้นใยได้ โพลีเอสเตอร์ที่ได้จากการผลิตในขั้นต้นจะผ่านออกมาเป็นเส้น แล้วถูกตัดเป็นชิ้นเล็ก ๆ เมื่อต้องการทำเป็นเส้นใยก็ต้องนำไปหลอมเหลว แล้วกดผ่านแว่น Spinneret เส้นใยที่กดออกมาจะกระทบอากาศก็จะแข็งตัว จากนั้นก็นำไปดัดยัดเพื่อให้เส้นใยมีความเหนียวแข็งแรง

2. เส้นใยพอลิเอไมด์ เช่น ไนลอน (Nylon) เป็นพอลิเมอร์สังเคราะห์ที่มีหลายชนิด เช่น ไนลอน 6,6 ไนลอน 6,10 ไนลอน 6 ซึ่งตัวเลขที่เขียนกำกับหลังชื่อจะแสดงจำนวนคาร์บอนอะตอมในมอนอเมอร์ของเอมีนและกรดคาร์บอกซิลิก ไนลอนจัดเป็นพวกเทอร์มอพลาสติก มีความแข็งแรงทนทาน มีสมบัติเด่นชัด (เพราะมีแรงดึงดูดที่แข็งแรงของพันธะเพปไทด์) เป็นสารที่ติดไฟยาก (เพราะไนลอนมีพันธะ C-H ในโมเลกุลน้อยกว่าพอลิเมอร์แบบเดิมชนิดอื่น) ไนลอนสามารถทดสอบโดยผสมโซดา

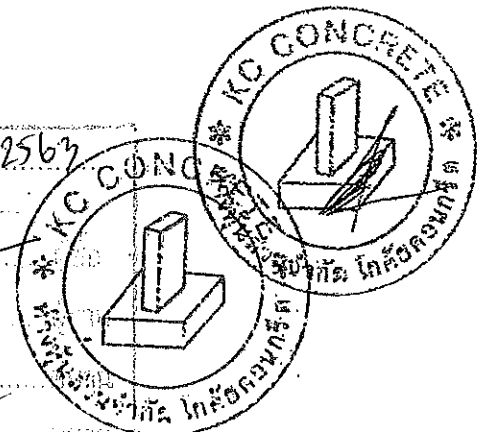
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

16/2563
11 ก.ย. 2563
[Signature]
[Signature]



3. เส้นใยอะคริลิก โยอะคริลิค เป็นชื่อทั่วไปของเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งบริษัทดูปองผลิตขึ้นมาได้เป็นชนิดที่สอง แต่ยังไม่สามารถนำมาทำเป็นเส้นใยได้ จนกระทั่งถึงระยะหลังเมื่อมีเส้นใยสังเคราะห์หลากหลายชนิดเกิดขึ้น จึงได้ผลิตเส้นใยอะคริลิคออกมาในชื่อการค้าว่า ออร์ลอน (Orlon) และบริษัทอื่น ๆ ได้ผลิตเส้นใยอะคริลิคออกมา เช่น อะคริลแลน (Acrlan) ผลิตโดยบริษัทซีลانیส เเวอร์ล (Verel) ผลิตโดยบริษัทอีสแมน ซึ่งเป็นเส้นใยที่มีส่วนประกอบเหมือนกัน แต่ขบวนการผลิตแตกต่างกัน อะคริลิคเป็นเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งประกอบด้วยโพลีเมอร์ของ Acrylonitrile อย่างน้อย 85% โดยน้ำหนักและ Vinyl Cyanide เมื่อได้เป็นโพลีเมอร์จะทำให้เป็นเส้นใยต้องนำไปละลายใน Di-methyl form-amide แล้วจึงอัดเป็นเส้นใย เมื่อตัวทาลละลายระเหยไปก็จะได้เส้นใยอะคริลิค

- ทั่วไปก่อนการทำอ่างเก็บน้ำ / น้ำเสีย ก่อนปูพลาสติกกันซึม
- ปูปุ๋ยขยะ
- ปูพื้นหรือกันผ่นังดินเสริมความแข็งแรงให้เขื่อน
- งานผ่นังกันดิน
- งานถนน
- งานสนามหญ้า / สนามกอล์ฟ
- ระบายน้ำใต้ดิน เป็นต้น

ผ้าใยสังเคราะห์ (Geotextile) เป็นวัสดุป้องกันที่ใช้ออกแบบในการแก้ปัญหาที่เหมาะสมกับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สามารถผลิตให้มีน้ำหนักได้ตั้งแต่ 120 กรัม/ตร.ม. จนถึง 400 กรัม/ตร.ม. ซึ่งแต่ละน้ำหนักจะมีความสามารถในการรับน้ำหนักกดทับได้ต่างกัน ตั้งแต่ 500 กิโลกรัม/ตร.ม. เป็นต้นไป การเลือกใช้ก็ขึ้นอยู่กับงานแต่ละชนิด

จำหน่ายแผ่นใยสังเคราะห์ geo textile สีขาวและสีดำ มีน้ำหนักตั้งแต่ 100-200 g / s q m.หนาากกว้าง 2,3,4 เมตร ยาวต่อม้วน 50และ100 เมตร ขนส่งง่าย แผ่นใยสังเคราะห์ geo textile เพื่อ support ชั้นดินในงาน เขื่อน,พรางกันดิน,ปลูกยะ, ปล่อยน้ำดีและน้ำเสีย,พื้นที่อุดรเพื่อระบายน้ำ ฯลฯ แผ่นใยสังเคราะห์ , geo textile ,ผ้ากรองดิน ราคาขอมเยา ตั้งแต่ 23-35 บาท/ตรม. ดังจังหวัดขนส่งใต้

Geotextile งานเสริมพนักกันดิน

16/2563

1.1 ก.พ. 2563

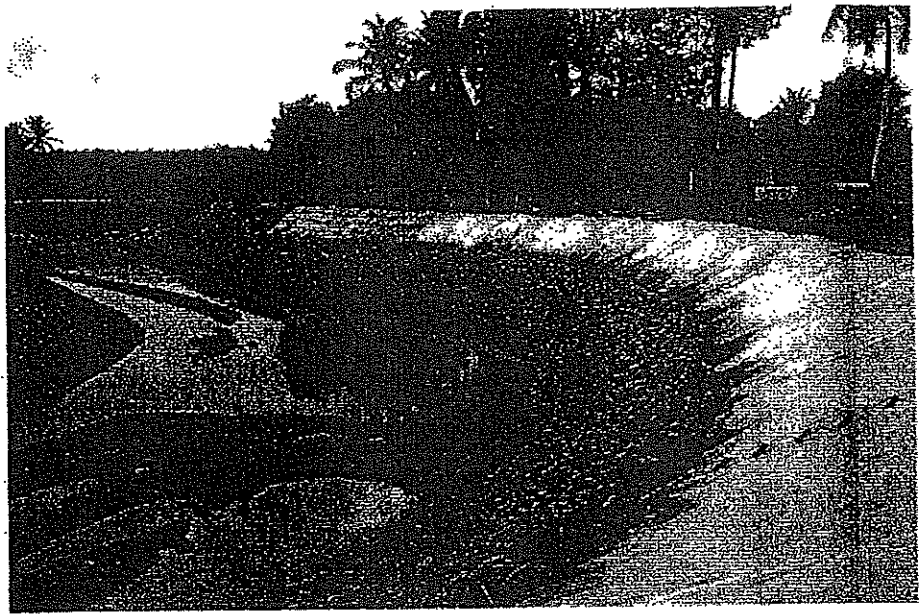
KG CONCRETE

KG CONCRETE

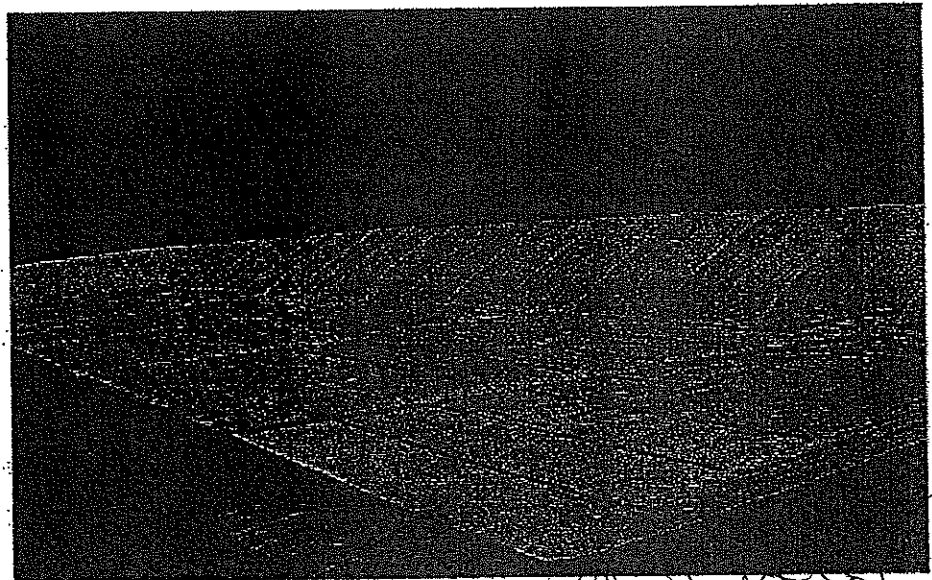
กรมการ

กรมการ

กรมการ



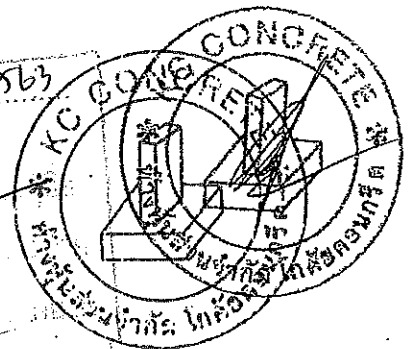
Geotextile สำหรับงานปถมะ



(ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

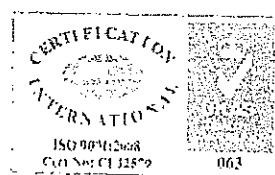
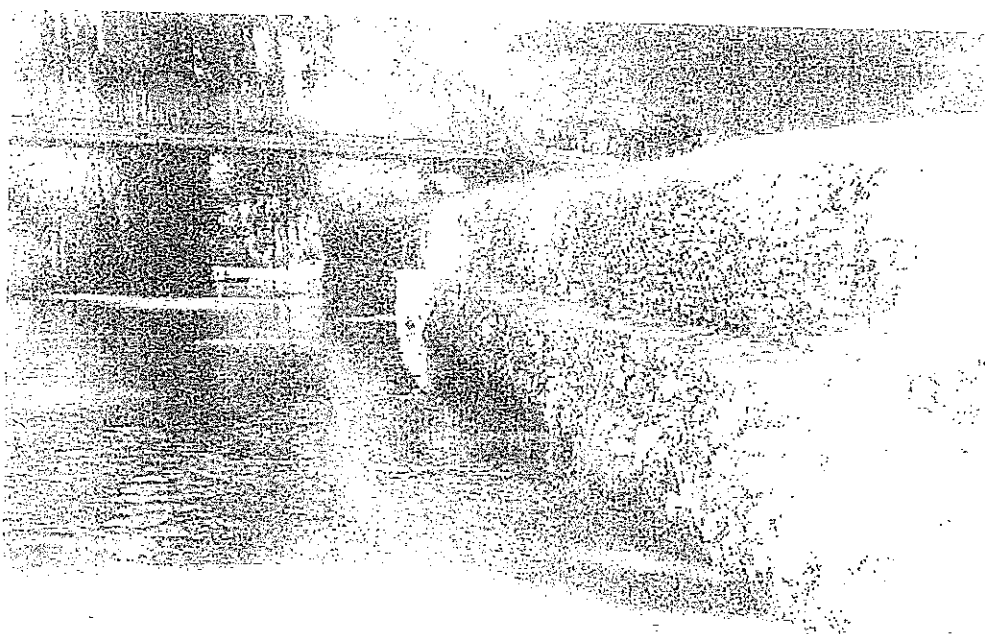
แบบประกอบสัญญาที่ 16/2563
 ลงวันที่ 1.1.1. 2563

.....

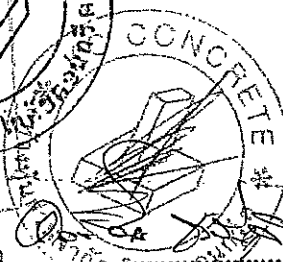


Casey's last name is not
clearly legible.

1. *Staphylococcus aureus* (10⁸ CFU/ml)



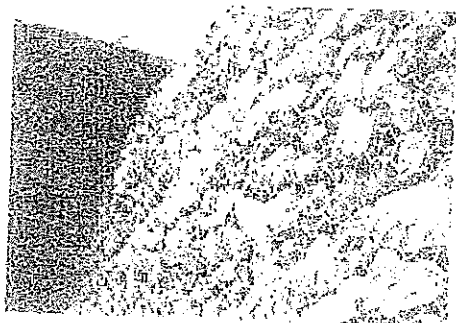
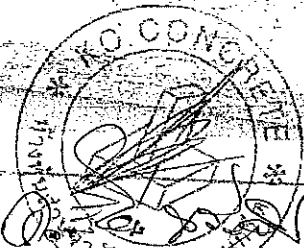
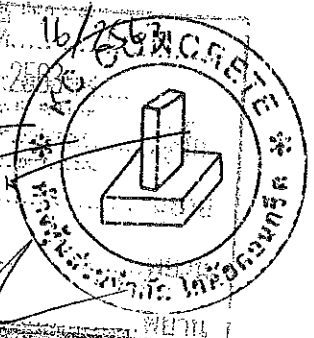
เลขที่..... 16
ลงวันที่..... 1.1.03. 2563



๑) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

ទាយន្ត្រីមុន

กลไกในการจัดตั้ง วัตถุประสงค์และนโยบาย สกล วิจัยสองในหน่วยงานภา
ววจรณ เป็นที่ เพื่อศึกษาจากผลการดำเนินงานและจัดตั้ง และในภาค
วิจัยของของออก และ ประเมินเป็นรูปการของด้วยภาคการ วิจัยสอง
ไป (ไม่แน่นอน) วางแผนของในโครงการอื่น และจัดเตรียมในตำแหน่งที่
นโยบายและ ประเมินของของภาคการให้ได้แนว จากนั้น จึงบรรจุ
การในโครงการในภาคการ หรือมีที่ภาคการในแบบ การจัดการ
การสองในภาคการ เป็นที่ในภาคการในโครงการ หรือของของ
เพื่อเป็น การประเมิน การจัดการของภาคการ และ การจัดการของ
การในการ การจัดการของภาคการ และ การจัดการของภาคการ

[illegible]

(Date)..... 05511075

ประโยชน์

ความยืดหยุ่น

โครงสร้างสามารถรับแรงกดทับด้วยน้ำหนัก และ สกปรกแบบ
ปกติได้ สามารถรองรับการทรุดตัวของดิน ซึ่งเกิดขึ้นบ่อย
ในภายหลังการก่อสร้าง โดยไม่กระทบต่อความแข็งแรง และ พังทลาย
ของโครงสร้างเลย

การกั้นของสูง

โครงสร้างป้องกันดินสูง สามารถก่อสร้างบนดินถมได้ โดย
ไม่จำเป็นต้องใช้เสาเข็ม และ การถมดิน

เข้ากันได้

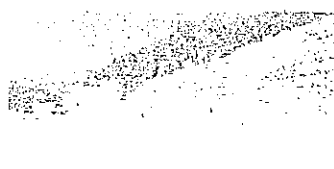
โครงสร้าง สามารถใช้ร่วมกับวัสดุอื่น ๆ ได้ โดยสามารถใช้ร่วมกับวัสดุอื่น ๆ
ได้โดยไม่ต้องกังวลเรื่องความเข้ากันได้ของวัสดุ เพราะวัสดุอื่น ๆ
จะไม่เกิดปฏิกิริยาเคมีกับโครงสร้างเลย

ความทนทานสูง

โครงสร้างสามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ได้ โดยไม่ต้อง
กังวลเรื่องการกัดกร่อนของวัสดุ เพราะวัสดุที่ใช้ก่อสร้าง
เป็นวัสดุที่มีความทนทานสูง และ ไม่เกิดการกัดกร่อน
ของวัสดุอื่น ๆ ที่ใช้ร่วมกับโครงสร้างเลย

ความประหยัด

โครงสร้าง สามารถใช้ร่วมกับวัสดุอื่น ๆ ได้ โดยไม่ต้อง
กังวลเรื่องความเข้ากันได้ของวัสดุ เพราะวัสดุอื่น ๆ
จะไม่เกิดปฏิกิริยาเคมีกับโครงสร้างเลย



ADVANTAGES

FLEXIBILITY

The concrete (casted) hexagonal mesh construction allows
natural adjustment to varying condition of earth differential
settlement without fracturing or collapsing of its structure.

STRENGTH

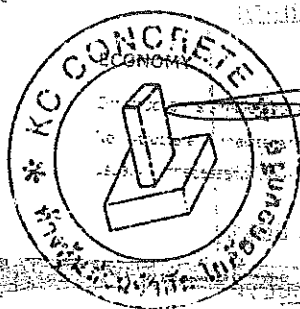
The flexibility of a gabion construction provides adequate
strength to the static forces generated by retained earth
and flowing water.

PERMEABILITY

The gabion construction allows water to pass through.
Hydrostatic pressure does not develop behind the retaining
wall and the structure is continuously drained.

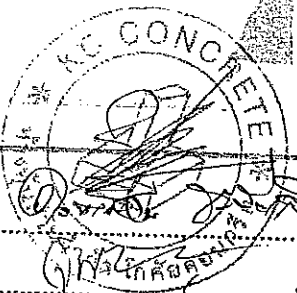
DURABILITY

Heavy galvanized wire mesh is highly resistant to corrosion.
The wire mesh can be additionally coated with a non-toxic
PVC sleeve. This provides a complete protection against
possible corrosion suitable for using in saline or polluted
environments.



วันที่ 16/2563
11/2563

Signature and stamp area with handwritten notes and a circular stamp.



Signature and stamp area with handwritten notes and a circular stamp.

ការបោះឆ្នោត

การป้องกันกักตุน: หน้าดิน

ការបែងចែកផ្ទៃដី ។

-

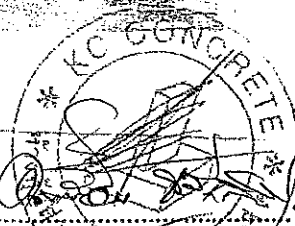
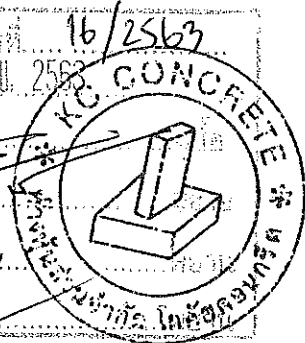
RETAINING WALLS

LININGS

* 30" OF DISTANCE FROM A SURFACE OF FINISH RESPONSIBLE TO CORRECT AND REPAIR ANY DAMAGE OF THE PAINT COAT.

OTHER APPLICATIONS:

Soil Control and Soil Conservation
 Bridges and Culvert Protection
 Marine and Stream Protection
 River Weirs and Dams
 Rock Fall and Slope Protection



(ต่อข้อ) ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ) ๑๕๓ กรรมการ

ลาตเทร็กซ์กลีเซอีนสังกะสี ผกชนวด ใช้ผลิต กล้องถ่ายภาพ และ
เมมเบรนพลาสติก เป็นไปตามมาตรฐาน BS 1552 : 1980 ศึกษารายความ
ตามหนังสือขอ พ.ร.ว. 38 - 55 กก. / ส.ร.ม. หรือ นวัตกรรม
ผกช. 71-2532 และ ภาพผลิตภัณฑ์ เป็นไปตามมาตรฐาน
BS 443/1982 สำหรับลาตเทร็กซ์สังกะสี และผงฟิวส์อีกขั้นหนึ่ง
วัตถุดิบที่นำมา จะต้องมีความสมบูรณ์ตามขนาดของ สภาพต้นน้ำจากภา
สน้ำทะเล หรือ การกลั่นที่บริสุทธิ์สูง โดยไม่เกิดการแตกตัว หรือ
มีคุณสมบัติ ทางกลศาสตร์ เปลี่ยนแปลงไป โดยมีความหนา
ประมาณ 0.4-0.6 มม.

หมายเหตุ : - ขงรถจักรยานยนต์ที่จดทะเบียนไว้ก่อนวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒
2 เดือน ส่วนรถจักรยานยนต์ที่จดทะเบียนวันที่ 1 ตุลาคม ๒๕๖๒
- ปริมาณการใช้น้ำมันต่อวัน 5 % ของปริมาณที่จดทะเบียน

- Binding wire provided not less than 5%, of box weight.

16/2563

[Handwritten signature]

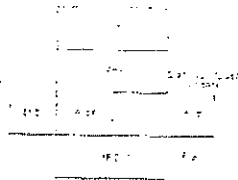
.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

(२५-५-१९६७)

การประกอบติดตั้ง

1. คลี่กล่องออกจากมัด แผลออกจนเห็นความถี่ซึ่งแรง ตามรูป

รูปที่ 1



ASSEMBLY

1. Open the bundle and unfold each unit.

2. Lift the sides, the ends and the diaphragms of each unit into vertical position.

2. ประกอบ ขึ้นรูปกล่อง โดย ยกแต่ละแผ่นขึ้น ในแนวตั้งดัง

รูปที่ 3



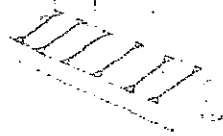
รูปที่ 2



3. Attach the sides of four corners together with binding wire fastener or with facing wire and the diaphragms to the front and back of the gabion. Secure the ends of the facing wire at each corner with triple loops from the top to the bottom. Binding wire quantity would be at least 5 % of gabion/ mattress weight.

รูปที่ 4

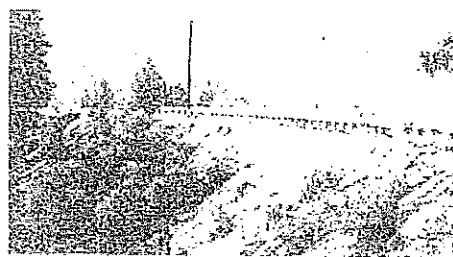
วิธีการผูกมัดกล่อง



3. ทุกโครงถัก มัดแผ่นตะแกรง ที่ขอบโครงทุกด้าน ด้วยลวดผูกที่จัดไว้ให้ โดยพันรัดลวดหนึ่งหรือสองรอบ (ตามรูปที่ 3) เมื่อพันเสร็จให้มอดปลายที่เหลือเข้าเป็นปมด้านใน จากนั้น จึงดึงแผ่นกันกลางให้ตั้งตรง และยึดกับแผ่นข้างด้วยลวดเดียวกัน ปริมาณลวดที่ใช้ไม่น้อยกว่า 5 % ของน้ำหนักกล่อง

4. หลังจากวางกล่อง ตามตำแหน่งที่เหมาะสม และ บิดกล่อง ทุกกล่อง เข้าด้วยกันให้แน่นแล้ว ให้ใส่หินจนเต็มทุกกล่อง ทุกมุม ของกล่อง แต่ละกล่องต้องผูกมัดติดกัน ให้แข็งแรง จากนั้น จึงปิดฝากล่อง พร้อมผูกมัด เข้าด้วยกัน

4. After filling the stone, the lids are then laced down securely. Adjacent boxes or mattresses should be connected using the same procedure and always lace selvage wire to selvage wire.



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

(GEOSYS)

เลขที่ 16/2563
 วันที่ 1.1.2563

(ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)

