

ลงชื่อ
(.....) (นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง นายก อบจ. จ. พัทลุง

ลงชื่อ
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ลงชื่อ
(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง นายก อบจ. จ. พัทลุง

ลงชื่อ
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง
โดยวิธี PAVEMENT IN -PLACE RECYCLING สาย ปากยาง - เขาไต้ะบุญ
หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

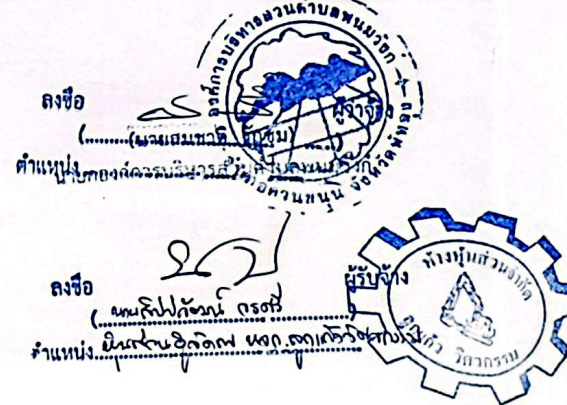
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นการก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้า

อย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



ลงชื่อ (นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ลงชื่อ (นายวันชัย หวังทอง)
นายช่างเขียนแบบรายการงาน



ถนนมิตรภาพ กม. ๖๖-๖๗ อ.เมือง จ.ขอนแก่น
Tel. 0-4387-4005

โครงการ

ซ่อมสร้างถนนลาดยาง
โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
สาย ปายมา - เจ้าโสมนัง
หมู่ที่ 6 ตำบลพรมไพร

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายปายมา - เจ้าโสมนัง หมู่ที่ 6
ตำบลพรมไพร อำเภอนาคู จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ/ออกแบบ

(นายวันชัย หวังทอง)
นายช่างเขียนแบบรายการงาน

เขียนแบบ

(นายวันชัย หวังทอง)
นายช่างเขียนแบบรายการงาน

ตรวจสอบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางจินตนา เสงี่ยม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพรมไพร

อนุมัติ

(นายวันชัย หวังทอง)
นายช่างเขียนแบบรายการงาน

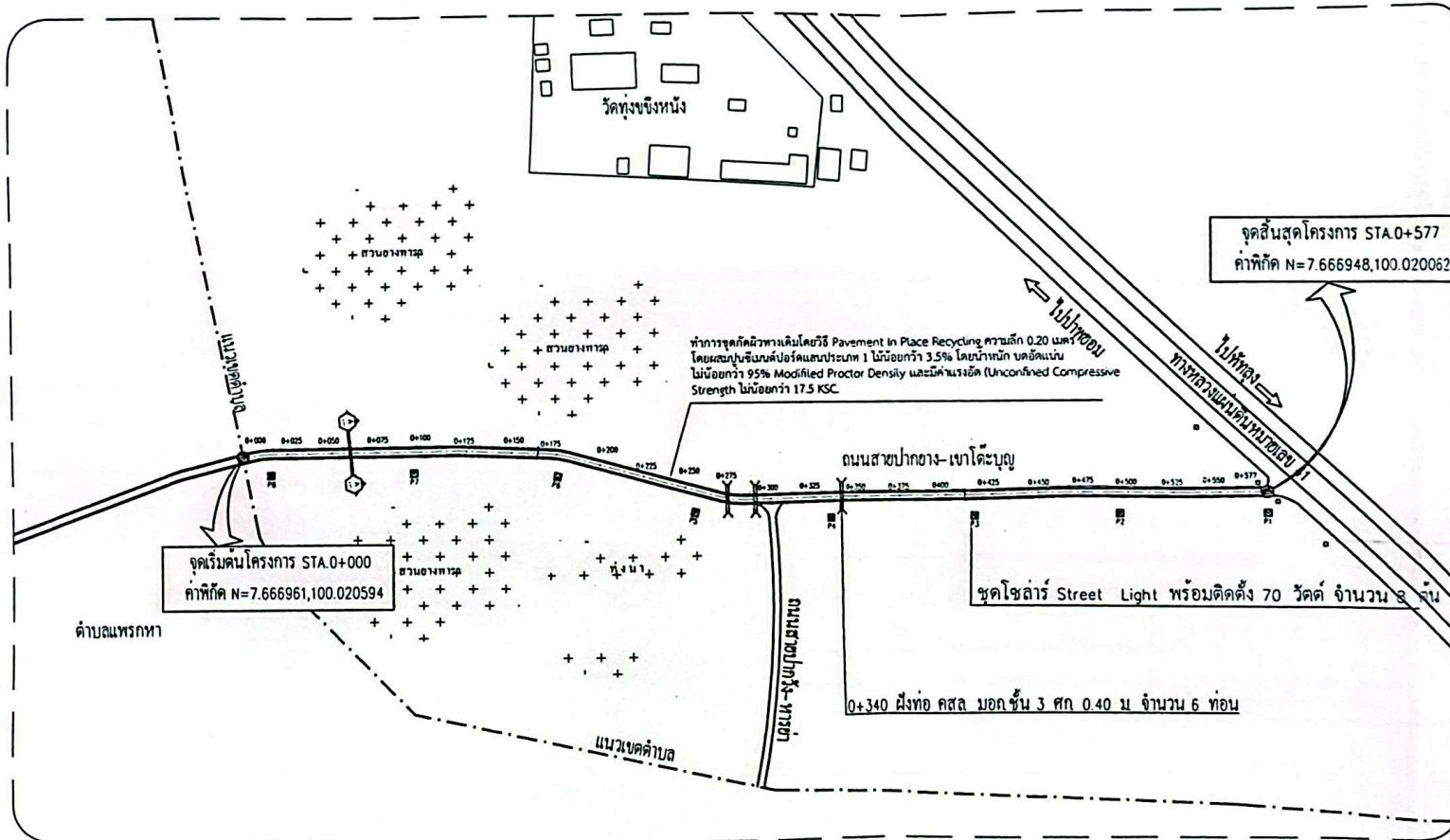
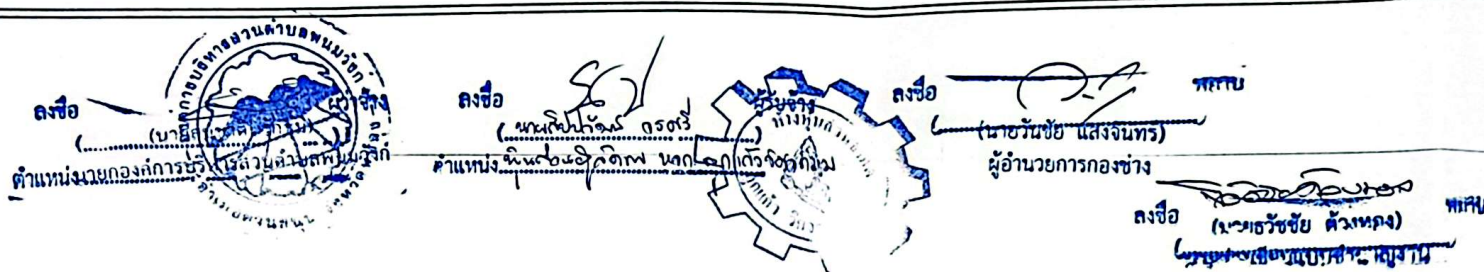
แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

แบบเลขที่ 16 / 2566 แผ่นที่ A-01
1/4

หมายเหตุ



ผังโครงการ

SCALE A3 1:2500



0-7667-4505

โครงการ

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 โครงการ PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
 สาย ปากยาง - เขาไฉญ
 วันที่ 6 ตุลาคม 2551

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายปากฮาม - เขาโต๊ะบุญ หมู่ที่ 6
ตำบลพามวัง อําเภอดงเรูนคร จังหวัดหนอง

สำรวจ/ออกแบบ	
---------------------	--

(นายทวีชัย คำทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายบรรณะ คงปาน)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางจินตนา เศษสงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

อนุมัติ

(นายสนชาติ ริกคุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพามวัง

แบบแสดง

มาตราส่วน

แบบเลขที่
16 / 2566

หมายเหตุ	
----------	--



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-7627-4395

โครงการ

ซ่อมสร้างถนนลาดยาง
โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
สาย ปากยาง - เขาไผ่เสือ
หมู่ที่ 6 ตำบลพุมเรียง

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายปากยาง - เขาไผ่เสือ หมู่ที่ 6
ตำบลพุมเรียง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ/ออกแบบ

วิจิตร วิจิตร
(นายวิจิตร ชัยทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ

วิจิตร
(นายวรรณ คงปาม)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ

วิจิตร
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

วิจิตร
(นางจินตนา เศษรงค์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพุมเรียง

อนุมัติ

วิจิตร
(นายสมชาติ ธิกุล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุมเรียง

แบบแสดง

รูปตัดถนน

มาตราส่วน

1 : 25

แบบเลขที่

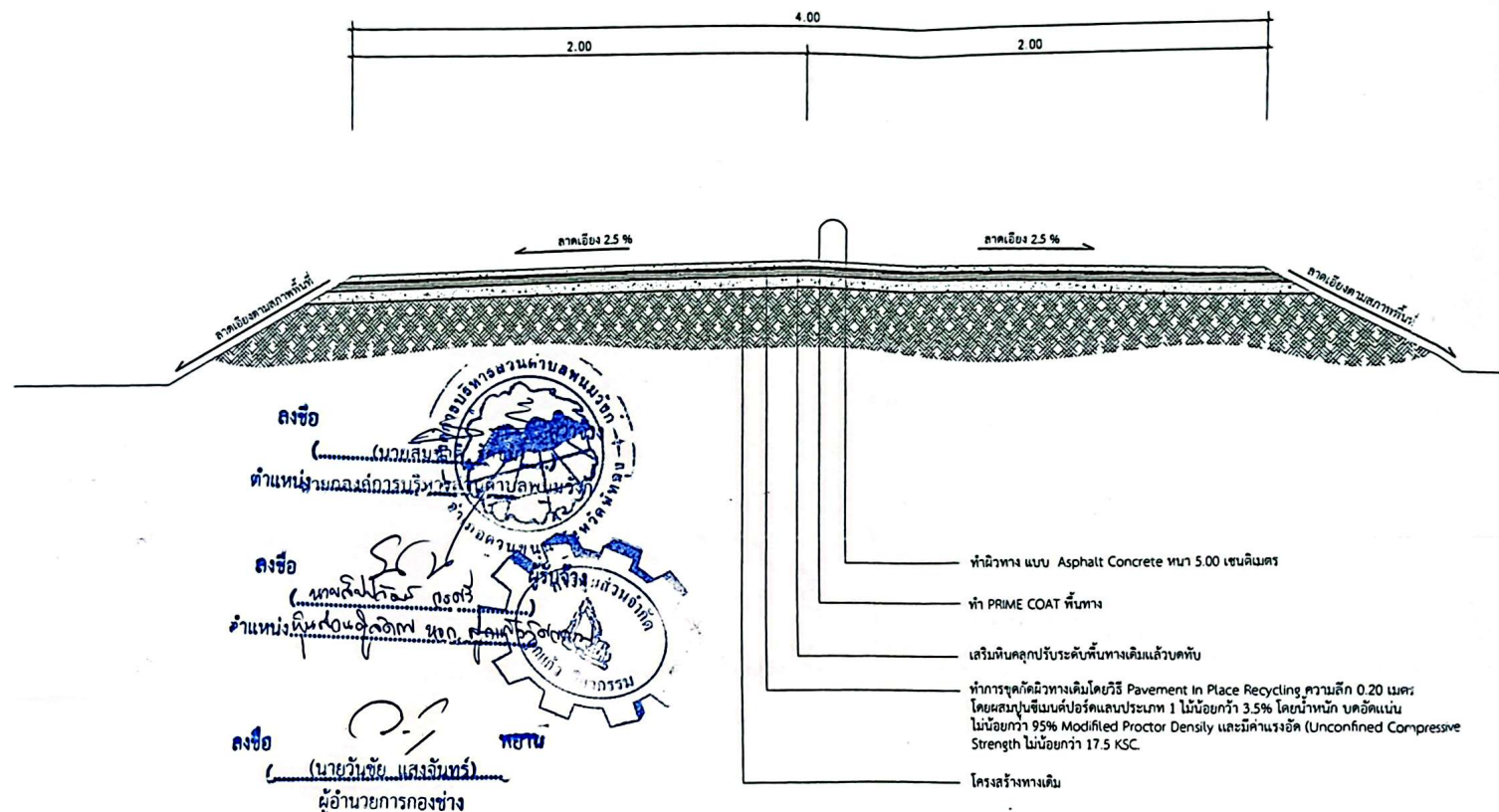
แผ่นที่

16 / 2566

A - 03

3 / 4

หมายเหตุ





กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงคมนาคม
เลข. 6-1667-5995

โครงการ

ซ่อมสร้างถนนลาดยาง
โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
สาย ปากยาง - เราไธบุญ
หมู่ที่ 6 ตำบลพนาภิรักษ์

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายปากยาง - เราไธบุญ หมู่ที่ 6
ตำบลพนาภิรักษ์ อำเภอตามชนวน จังหวัดพิจิตร

สำรวจ/ออกแบบ

วิเศษชัยชาญ
(นายวิเศษชัย ชัยทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ

วิเศษชัยชาญ
(นายวิเศษชัย ชัยทอง)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ

วิเศษชัยชาญ
(นายวิเศษชัย ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

วิเศษชัยชาญ
(นางจินตนา เดชวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพนาภิรักษ์

อนุมัติ

วิเศษชัยชาญ
(นายสมชาติ ธิกุล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนาภิรักษ์

แบบแสดง

รูปตัดถนน

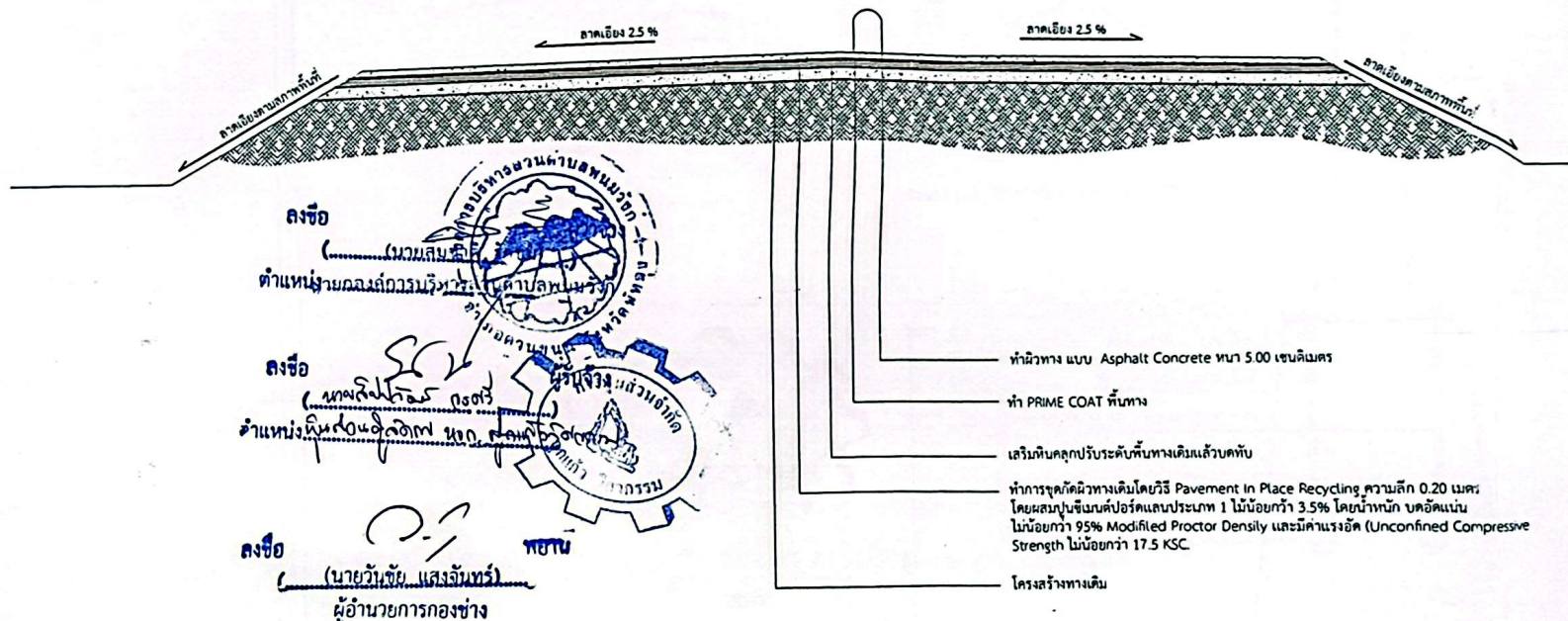
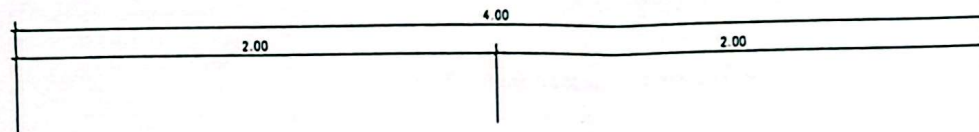
มาตราส่วน 1 : 25

แบบเลขที่ 16 / 2566

แผ่นที่ A - 03

3 / 4

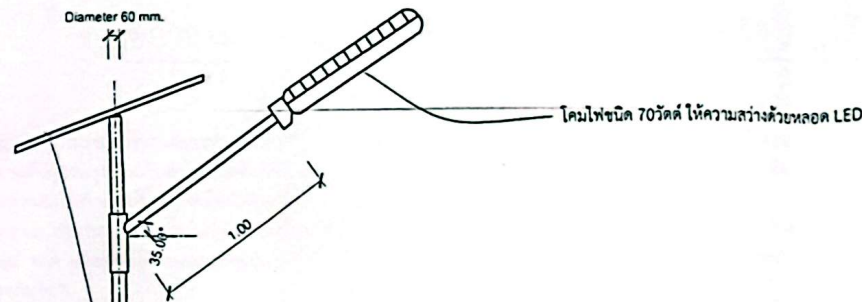
หมายเหตุ



ลงชื่อ (นายวิเศษชัย ชัยทอง)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
ลงชื่อ (นายวันชัย แสงจันทร์)
ตำแหน่ง นายก อบจ.พิจิตร
ลงชื่อ (นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ (นายวันชัย แสงจันทร์)
ตำแหน่ง นายก อบจ.พิจิตร
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

รูปตัดถนน
มาตราส่วน 1 : 25



เสาเหล็กทวาทไนท์ยาว 6.00 ม. หน้า 4 มม. ม้วนขึ้นรูป

แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 5.1 V. 150 W.

ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการช่าง
สำนักงานเทศบาลเมือง...

เสาเหล็กทวาทไนท์ยาว 6.00 ม. หน้า 4 มม. ม้วนขึ้นรูป

ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการช่าง
สำนักงานเทศบาลเมือง...

ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการกองการช่าง

ลงชื่อ

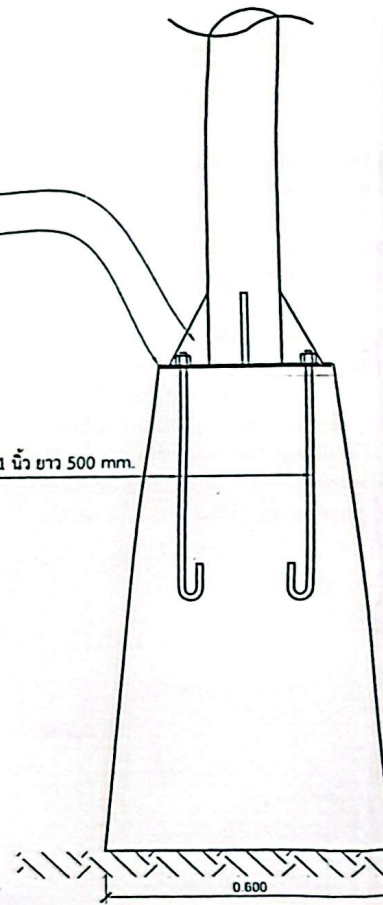
(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการกองการช่าง

Plate 80x150x12 mm

Base Plate 350x350x25 mm

บ๊อตเหล็กทวาทไนท์ ขนาด 1 นิ้ว ยาว 500 มม.

1.000



กรมการช่าง กรุงเทพมหานคร
โทร. 0-147-4395

โครงการ

ซ่อมสร้างถนนลาดยาง
โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
สาย ปากยาง - เราโนะบุ
หมู่ที่ 6 ตำบลพนาภิรักษ์

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนลาดยาง - เราโนะบุ หมู่ที่ 6
ตำบลพนาภิรักษ์ อำเภอพนาภิรักษ์ จังหวัดพนาภิรักษ์

สำรวจ/ออกแบบ

(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างเขียนแบบช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายสมชาย ใจดี)
นายช่างเขียนแบบช่างโยธา

ตรวจสอบ

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการกองการช่าง

เห็นชอบ

(นางจินตนา เศรษฐกิจ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพนาภิรักษ์

อนุมัติ

(นายสมชาย ใจดี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนาภิรักษ์

แบบแสดง

รูปตัดถนน

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

16 / 2566

A-04

4/4

หมายเหตุ

ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อจะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้แผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานกับตัวอย่างวัสดุภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาส่งหน่วยงานของทางราชการเพื่อทำการออกแบบ ส่วนผสมการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ และผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลในการสำรวจออกแบบ และรายละเอียดใดๆ ตามผู้ว่าจ้างกำหนด
- ทำการอุดซ่อม (DEEP PATCH) เพื่อการแก้ไขโครงสร้างชั้นทางเดิมที่ไม่แข็งแรง (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม
- กรณีใดที่โครงสร้างทางเดิมรูป หด หรือเป็นแอ่ง และแบบกำหนดให้ทำการเสริมดินคลุกปรับระดับ ให้ทำการเสริมดินคลุกปรับระดับและบดทับให้เรียบรื้อก่อนที่ จะทำการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่
- ทำการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้เครื่องจักรชุดตัดรื้อชั้นทางเดิมทำให้เรียบ หรือกับคลุกเคล้าให้เข้ากับ วัสดุที่ผสมเพิ่ม เช่น ปูนซีเมนต์หรือแอสฟัลต์หรือสารผสมเพิ่มอื่นใด แล้วบดทับให้ได้ความแน่นและมีค่ากำลังรับแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ตามที่กำหนดในแบบ ในกรณีที่ให้ปูนซีเมนต์ผสมเข้าไปในส่วนผสม จะต้องทำการบดทับให้แล้วเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มปัดออกมา
- 5.1 การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้เตรียมแท่งตัวอย่างทดสอบโดยการเก็บตัวอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่าง จากทุกช่วงของการก่อสร้างที่พื้นที่ที่ไม่เกิน 1,500 ตร.ม. ซึ่งเกิดจากการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ด้วยการผสมปูนซีเมนต์ และให้ตัวอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่าง นี่เป็น 1 ชุดทดสอบ ภายหลังจากบดอัดด้วย วิธีการทดสอบ COMPACTION TEST แบบสูงกว่ามาตรฐาน ให้ดินตัวอย่างวัดความรวมมวลผสมปูนซีเมนต์ออกจากแบบและบ่มไว้ในถุงพลาสติก เพื่อป้องกันมิให้ตัวอย่างสูญเสียความชื้น เป็นระยะเวลา 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้นำตัวอย่างทดสอบแต่ละชุด (3 ตัวอย่าง) จากถุงพลาสติก แร่มาไว้ในนาน 2 ชั่วโมง จากนั้นจึงนำตัวอย่างวัดความรวมมวลผสมปูนซีเมนต์ไปทดสอบกำลังรับแรงอัดตามวิธีการทดสอบที่ มทข(ท) 303-2545 " วิธีการทดสอบ หา UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH ของดิน " โดยอนุโลม
- ค่ากำลังรับแรงอัดเฉลี่ยของวัดความรวมมวลผสมปูนซีเมนต์ในช่วงงานก่อสร้างของแต่ละช่วงต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ ทั้งนี้อนุญาติให้มี แท่งตัวอย่าง ที่มีกำลังรับแรงอัดต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบได้ไม่เกิน 1 ก่อน แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด
- 5.2 การทดสอบรื้อหาค่ากำลังรับแรงอัดตามข้อ 5.1 ค่าที่กำหนด ผู้รับจ้างอาจขอให้เจาะกับแท่งตัวอย่างช่วงที่เป็นปัญหาเพื่อนำตัวอย่างไปทดสอบ กำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่เจาะจากสนามจำนวน 3 ก่อน ที่อายุไม่เกิน 28 วัน จะต้องไม่น้อย กว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดไว้ในแบบ จึงจะถือว่าปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ที่ผสมปูนซีเมนต์ในช่วงนั้นใช้ได้ ทั้งนี้อนุญาติให้มี แท่งตัวอย่างที่มีกำลังรับแรงอัดต่ำกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดได้ไม่เกิน 1 ก่อน แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนด
- ถ้าผลการทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนดนี้ ถือว่าการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ที่ผสมปูนซีเมนต์ใช้ไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างโดยการ ทำการ ปรับปรุงชั้นทางเดิม ในที่ที่ผสมปูนซีเมนต์อีกครั้งให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการทดสอบซ้ำ และค่า ใช้จ่ายในการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ใหม่ไม่ได้ตามข้อกำหนด
- 5.3 การทดสอบความแน่นของการบดอัดชั้นทาง ซึ่งได้จากการปรับปรุงชั้นทางเดิมโดยการผสมปูนซีเมนต์นั้น จะต้องทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดลองตัวอย่างวัดความรวมมวลผสมปูนซีเมนต์ ในห้องทดลองโดยทำการทดสอบพื้นที่ 450 ตารางเมตร ต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- 5.4 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบส่วนผสมการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบรวมถึงผล ความเสียหายใด ๆ ในสนาม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- 5.5 การบ่มและการเปิดการจราจร ในกรณีที่เป็นการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซึ่งมีการผสมปูนซีเมนต์ หลังจากการก่อสร้างให้บ่มชั้นทางนั้นโดยให้น้ำลงไป บนผิวหน้าของชั้นทางเพื่อในผิวหน้าชุ่มชื้นตลอดเวลาติดต่อกันนานอย่างน้อย 7 วัน นับจากวันที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและอนุญาตให้เปิดการจราจรได้ ตามปกติตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง
6. PRIME COAT พื้นทางและพื้นไหล่ทาง ตาม มทข 225-2545
7. ทำผิวทางและผิวไหล่ทางแบบ แอสฟัลต์คูลิ่ง ตาม มทข 230-2545 และตีเส้นแบ่งที่สททางจราจรและเส้นขอบทาง

ข้อกำหนดในการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	ดินคลุก	ต้องเป็นหินไม่รวม (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มท 306-2550 ค่า LL ต้องไม่มากกว่า 25 ค่า PI. ไม่มากกว่า 6% ค่าความสึกหรอไม่มากกว่า 40% มีค่า CBR. ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ เช่น เกลือ น้ำมัน กรด ด่าง และอินทรีย์วัตถุ หรือสารอื่นใดที่อาจจะเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุผสม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
4	PRIME COAT	อ้างอิง " มาตรฐานงานโพรไมท์ " มท 308-2550
5	ผิวทางและไหล่ทาง	อ้างอิง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มท 313-2550
6	เส้นแบ่งที่สททางจราจร	อ้างอิง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง "

หมายเหตุ

- รายละเอียดตามรูปตัด โครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านขนาดและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบจะกำหนดให้ทำการตอนใดก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมระหว่างทางราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทาง ตามความเหมาะสมทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ความหนาของผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
- งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำติดตั้งเครื่องหมายจราจรหลักกิโลเมตรหลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางจึงจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

ลงชื่อ
(นายสมชาติ ธิติวงษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรควบคุมงาน

ลงชื่อ
(นายวิวัฒน์ กวัญญู)
ตำแหน่ง วิศวกรควบคุมงาน

ลงชื่อ
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ตำแหน่ง วิศวกรควบคุมงาน

แบบมาตรฐานจากทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	
งานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING (ใช้กำหนดตามมอก 15)	
แบบเลขที่ ทบ-7-603	แผ่นที่ 102

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗๐ วัตต์

อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗๐ วัตต์ ต่อ ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. โคมไฟ

- โคมไฟชนิด LED ๗๐ วัตต์ ให้ความสว่างด้วยหลอด LED
- แสงไฟสีขาว Pure White โคมไฟจะทำงานเมื่อไม่มีแสง
- ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๗,๗๐๐ ลูเมน ความสูงการติดตั้ง ๖- ๘ เมตร
- ระบบควบคุมการเปิด - ปิด อัตโนมัติ
- ตัวโคมทำจากวัสดุอลูมิเนียม ปลอดภัย
- จำนวนหลอด LED จำนวน ๗๕ หลอด ติดตั้งเป็นชั้นเดียวกันบนแผงควบคุม
- แผงโซลาร์เซลล์กับชุดโคมแยกอิสระออกจากกัน เพื่อปรับทิศทางของแสงสว่างในขั้นตอนการติดตั้ง
- แผงโซลาร์เซลล์สามารถปรับทิศทางได้ตามต้องการ

๒. แผงโซลาร์

- แผงโซลาร์เซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ โวลต์ ๑๕๐ วัตต์
- แผงโซลาร์เซลล์ชนิด Mono Crystalline

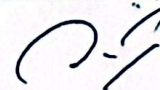
๓. แบตเตอรี่

- แบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion LiFePO₄ ขนาดความจุแบตเตอรี่ ๓.๒V/๑๔๐Ah
- แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ ๓.๒V

๔. เสาเหล็กกล้าไนท์ ยาว ๖๐๐๐ มม. หน้า ๔ มม. ศก. ๑๔๖ มม. ม้วนขึ้นรูปปลายเรียว

- เสาผลิตจากแผ่นเหล็กผ่านกระบวนการชุบกล้าไนท์
- แท่นปูนซีเมนต์ ขนาด ๓๕๐x๓๕๐x๑๐๐๐ มม. นี้อเหล็กกล้าไนท์ ๑ นิ้ว ยาว ๕๐๐ มม.

(ลงชื่อ)  (นายสมชาติ วงศ์สวัสดิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง
จังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ)  (นายวันชัย แสงจันทร์)
พยาน

(ลงชื่อ)  (นายสิปปวัฒน์ วรศรี)
หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.ลูกแก้ววิศวกรรม

(ลงชื่อ)  (นายรัชชัย ดำรงทอง)
พยาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี PAVEMENT INPLACE RECYCLING สายปากยาง -

เขาโคะบุญ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขน จังหวัดพัทลุง ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๗๗.๐๐ เมตร

2. หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๘ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง / องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง
- งานซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี PAVEMENT IN PLACE RECYCLING กว้าง 4 ม. ยาว 577 ม. หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,909,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ซ่อมสร้างถนนลาดยาง(โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) สายปากยาง-เขาโคะบุญ หมู่ที่ 6

ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขน จังหวัดพัทลุง ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 577.00 เมตร หรือมีพื้นที่

ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,308.00 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 01 พฤศจิกายน 2566 เป็นเงิน 1,970,446.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วันชัย แสงจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 คมชาญ อินทร์ช่วย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ธวัชชัย ดั่งทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

วันชัย แสงจันทร์

02 พฤศจิกายน 2566 09:44:25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน สะท้อนเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี PAVEMENT INPLACE RECYCLING สายปากยาง - เขาโต๊ะบุญ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๗๗.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๘ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง/องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง 1.1 งานถมบ่่าและขุดต่อ 1.1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1.1 งานถมบ่่าและขุดต่อ 1.1.1.1.1 งานถมบ่่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	577.000	1.79	1,032.83	1.3848	2.47	1,430.26
2	1.2.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม. หลวม	230.800	538.16	124,207.32	1.3848	745.24	172,002.29
3	1.2.2.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้) 2. งานผิวทาง	ตร.ม.	2,308.000	96.60	222,952.80	1.3848	133.77	308,745.03

วันชัย แสงจันทร์

31 ตุลาคม 2566 14:00:17

หน้า 1 จาก 3

ଶୃଙ୍ଖଳିତ ଯୁଗ ଗଠନାବଳୀ

แบบฟอร์มราคาจ้างหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน สะพานเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี PAVEMENT INPLACE RECYCLING สายปากยาง - เขาโต๊ะบุญ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขัน จังหวัดพัทลุง ขนาดกว้าง ๔๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๗๗.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๘ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง/องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
4	2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	2,308.000	38.38	88,581.04	1.3848	53.14	122,667.02
	2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
5	2.1.2.1 งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 เซนติเมตร (ASPHALT CONCRETE SHOULDER)	ตร.ม.	2,308.000	283.29	653,833.32	1.3848	392.29	905,428.38
	3. งานตีเส้นจราจร							
6	3.1 สีเทอร์โมพลาสติก แถบสีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร	ตร.ม.	115.400	290.00	33,466.00	1.3848	401.59	46,343.71
7	3.2 สีเทอร์โมพลาสติก แถบสีเหลือง กว้าง 10 เซนติเมตร	ตร.ม.	57.700	290.00	16,733.00	1.3848	401.59	23,171.85
	4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							

วันชัย แสงจันทร์

31 ตุลาคม 2566 14:00:17

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน สะพานเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี PAVEMENT INPLACE RECYCLING สายปากยาง - เขาโต๊ะบุญ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง ขนาดกว้าง ๔๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๗๗.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๘ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง/องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.	ม.	6.000	907.75	5,446.50	1.3848	1,257.05	7,542.31
9	5. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	22.24	22.24	1.3848	30.79	30.79
10	6. งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง 6.1 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ 70 วัตต์	บาท/ต้น	8.000	34,579.44	276,635.52	1.3848	47,885.60	383,084.86
รวมราคากลาง								1,970,446.50

วันชัย แสงจันทร์

31 ตุลาคม 2566 14:00:17

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มราคา หรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน สะพานเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี PAVEMENT INPLACE RECYCLING สายปากยาง - เขาโต๊ะบุญ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๗๗.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๘ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง/องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง



(คมชาญ อินทร์ชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(วันชัย แสงจันทร์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(รัชชัย ดังทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลูกแก้ววิศวกรรม ตำบล พนมวังอำเภอ ควนชนุนจังหวัด พัทลุง โทรศัพท์ ๐๙๔๖๗๔๖๗๔ โดย นายสิปปวัฒน์ วรศรี ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๐๑/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี PAVEMENT INPLACE RECYCLING สายปากยาง - เขาโต๊ะบุญ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนมวัง อำเภอควนชนุน จังหวัด พัทลุง ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๗๗.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๘ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๐๐,๗๘๙.๐๐บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง และ องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๑:๑๘:๓๗ น.

(นายสิปปวัฒน์ วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๑๐๙๑๘๔๙๖๙

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๑๒๑๖๐๐๐๖๐๙๙

รหัสอ้างอิง OTP ZYAR

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๙๓๓๕๔๔๐๐๐๑๓๑

บัญชีแสดงปริมาณการก่อสร้างและรายการวัสดุอุปกรณ์ ตาม ว452

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี PAVEMENT INPLACE RECYCLING สายปากยาง - เขาโต๊ะบุญ หมู่ที่ ๖

ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๗๗.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๘.๐๐ ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	ค่า FACTOR F	ราคากลาง	ราคาเสนอหลังปรับลด	
								ค่างานต่อ หน่วย	รวมเงิน(บาท)
1	งานฉาบปูนอุดต่อ	577.00	ตร.ม.	1.79	1,032.83	1.3848	1,430.26	2.40	1,384.80
2	งานพื้นทางหินคลุก	230.80	ลบ.ม.	538.16	124,207.32	1.3848	172,002.29	718.60	165,852.88
3	งานปรับปรุงชั้นพื้นทางเดิมในที่ขุดลึก เฉลี่ย 0.20 ม. PAVEMENT IN PLACE RECYCLING	2,308.00	ตร.ม.	96.60	222,952.80	1.3848	308,745.03	128.99	297,708.92
4	งานลาดแอสฟัลท์โพรมิคิต	2,308.00	ตร.ม.	38.38	88,581.04	1.3848	122,667.02	51.25	118,285.00
5	งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต ทน 5 ซม.	2,308.00	ตร.ม.	283.29	653,833.32	1.3848	905,428.38	378.27	873,047.16
6	สีเทอร์โมพลาสติก แถบสีขาว กว้าง 10 ซม.	115.40	ตร.ม.	290.00	33,466.00	1.3848	46,343.71	387.24	44,687.49
7	สีเทอร์โมพลาสติก แถบสีเหลือง กว้าง 10 ซม.	57.70	ตร.ม.	290.00	16,733.00	1.3848	23,171.85	387.24	22,343.74
8	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 ม.	6.00	ม.	907.75	5,446.50	1.3848	7,542.31	1,212.11	7,272.66
9	งานตัดดิน	1.00	ลบ.ม.	22.24	22.24	1.3848	30.79	28.31	28.31
10	งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ 70 วัตต์	8.00	ต้น	34,579.44	276,635.52	1.3848	383,084.86	46,173.63	369,389.04
รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง									1,900,000.00
ราคาเสนอค่างานก่อสร้าง (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)									1,900,000.00

(ลงชื่อ)

(๓๓๓๓๓๓๓๓)

ผู้เสนอราคา/ผู้มีอำนาจลงนาม



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายใน ลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่ง จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่ จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศ ประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้ง กำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มี การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่มียาน ก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของ งานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้อง ภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะ เรียกเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่ เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็วหรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไข ของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$\begin{aligned} P &= (Po) \times (K) \\ \text{กำหนดให้ } P &= \text{ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง} \\ Po &= \text{ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา แล้วแต่กรณี} \\ K &= \text{ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย } 4\% \text{ เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม } 4\% \text{ เมื่อต้อง เรียกค่างานคืน} \end{aligned}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

หมวดที่ ๒ งานดิน

$$\text{๒.๑ งานดิน ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

$$\text{๒.๒ งานหินเรียง ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$

หมวดที่ ๔ งานชลประทาน

๔.๑ งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$

๔.๒ งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$

๔.๓ งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$

๔.๔ งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$

๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตาดคลอง

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$

๔.๖ งานเจาะ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

๔.๗ งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร $K = \text{CtCo}$

หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค

๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

๕.๑.๑ กรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$

๕.๑.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$

๕.๑.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCt/PVCo}$

๕.๒ งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

๕.๒.๑ กรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$

๕.๒.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียว ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPT/GIPo}$

๕.๒.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และ หรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PET/Peo}$

๕.๓ งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPT/GIPo}$

๕.๔ งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCT/PVCo}$

๕.๕ งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCT/PVCo}$

๕.๖ งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPT/GIPo}$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

๕.๗ งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

๕.๗.๑ งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$

๕.๗.๒ งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$

๕.๗.๓ งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$

๕.๘ งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

๕.๘.๑ งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

๕.๘.๒ งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$

๕.๙ งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน ๖๙ - ๑๑๕ KV.

๕.๙.๑ กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$

๕.๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25$

Wt/Wo

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณความสุทธิต่อใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = EXCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

EO = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

(ลงชื่อ)

(นายวินชัย แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายคมชาญ อินทร์ชัย)

กรรมการ (ลงชื่อ)

(นายธวัชชัย ตั้งทอง)

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

แบบป้ายชั่วคราวโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

โทร. ๐๗๔-๖๗๔๕๕๕

ประเภทสิ่งก่อสร้าง โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธีPAVEMENT INPLACE RECYCLING สายปากยาง-เขาโต๊ะบุญ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนมวัง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ปริมาณงานก่อสร้าง ซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธีPAVEMENT INPLACE RECYCLING กว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๗๗ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๘ ตารางเมตร ตามแบบอบต.พนมวัง แบบเลขที่ ๑๖/๒๕๖๖, ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ-๗-๖๐๓ แผ่นที่ ๑๐๒, และตามบัญชีแสดงปริมาณงานก่อสร้างและรายการวัสดุอุปกรณ์

ผู้รับจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลูกแก้ววิศวกรรม
๑๐๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนมวัง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
โทร. ๐-๗๔๖๗-๔๖๗๙

ระยะเวลาเริ่มต้นสัญญา ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗

ระยะเวลาสิ้นสุดสัญญา ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้ ๑,๙๐๐๙,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคากลางค่าก่อสร้าง ๑,๙๗๐,๔๔๖.๕๐ บาท

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญา ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ผู้ควบคุมงาน นายธวัชชัย ดั่งทอง
โทร. ๐๘๑-๘๙๖๘๒๔๑

๑. นางจินตนา เดชสงค์ ประธานกรรมการ
๒. นายวันชัย แสงจันทร์ กรรมการ
๓. นางรัชนิวรรณ หยุตดำ กรรมการ
๔. นายสุชาติ ดั่งชู กรรมการ
๕. นายอรรถพล ทองคง กรรมการ

รายการประกอบแบบ

๑. เสาไม้ ๑ ๑/๒" x ๓"
๒. แผ่นป้ายไม้อัด ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตรหนา ๔ มม. ทาพื้นสีขาว
๓. ตัวอักษรที่ใช้ ให้ใช้สีน้ำเงิน, สีแดง หรือสีอื่นๆ ตามความเหมาะสม
๔. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
๕. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด ติดตั้งภายใน ๗ วัน นับแต่วันทำสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ)

(นายสมชาย ชื่นชุม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

(ลงชื่อ)

(นายสิปปวัฒน์ วรศรี)

หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.ลูกแก้ววิศวกรรม

(ลงชื่อ)

พยาน

(ลงชื่อ)

พยาน

(นายธวัชชัย ดั่งทอง)

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

ชื่อโครงการ ซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธีPAVEMENT INPLACE RECYCLING สายปากยาง-เขาโต๊ะบุญ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขน จังหวัดพัทลุง

ปริมาณงาน ซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธีPAVEMENT INPLACE RECYCLING กว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๗๗ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๘ ตร.ม. ตามแบบบอบต.พนมวังก แบบเลขที่ ๑๖/๒๕๖๖ ,ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทด-๗-๖๐๓ แผ่นที่ ๑๐๒ ,และตามบัญชีแสดงปริมาณงานก่อสร้างและรายการวัสดุอุปกรณ์

งบประมาณ ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

วันเริ่มสัญญา ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ วันสิ้นสุดสัญญา ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

วันเริ่มต้นประกันสัญญา วันสิ้นสุดประกันสัญญา

ผู้รับจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลูกแก้ววิศวกรรม
๑๐๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขน จังหวัดพัทลุง

พบความชำรุดบกพร่อง โปรดแจ้งที่หมายเลข ๐-๗๔๖๗-๔๕๕๕
หรือแจ้งทาง www.panomwang.go.h

รายการประกอบแบบ

๑. เสา พื้นป้าย ทาสีเขียวทั้ง ๒ ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน ๒ ครั้ง
๒. ตัวหนังสือสีขาว
๓. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
๔. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง ๑.๒๐ เมตร ยาว ๒.๔๐ เมตร หนา ๑/๑๖" เมตร
๕. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด

(ลงชื่อ)

(นายสมชาติ ฤทธิ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

(ลงชื่อ)

(นายสิปปวัฒน์ วรศรี)

หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.ลูกแก้ววิศวกรรม

(ลงชื่อ)

(นายวันชัย แสงจันทร์)

พยาน

(ลงชื่อ)

(นายธวัชชัย ด้วงทอง)

พยาน

บันทึกหลักฐานการต่อรองราคา

ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด...ถูกแก้ววิศวกรรม...ได้เสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง
โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง โดยวิธี PAVEMENT INPLACE RECYCLING สายปากยาง - เขาโต๊ะบุญ หมู่ที่ ๖
ตำบลพนมวัง อำเภอกวนชุม จังหวัดพัทลุง ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๗๗.๐๐ เมตร หรือพื้นที่
ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๘ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยเสนอราคาเป็นเงิน ๑,๙๐๐,๗๘๙.- บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน) นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ต่อรองราคากับผู้เสนอราคารายนี้แล้ว
ปรากฏว่า

☐

ขอยื่นราคาเดิม

☒

ยินยอมลดลง คือ ๗,๙๙๙.- บาท (เจ็ดร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

ตกลงที่ราคา ๑,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ทั้งนี้ ข้อเสนออื่น ๆ ผู้เสนอราคายังคงให้ถือตามใบเสนอราคาที่กำลังข้างต้นพร้อมกันนี้
จึงให้ผู้เสนอราคาลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)

(นายสิปปวัฒน์ บุตรศรี)
ตำแหน่ง หัวหน้าผู้จัดซื้อจัดจ้าง
วิศวกรรม



(ลงชื่อ)

(นางจิรปริยา สงขาว)
ผู้อำนวยการกองคลัง

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นางศุภริณี หนูเขียว)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

(ลงชื่อ)

(นายรัชชัย ดำรงทอง)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายประภาส สายแก้ว)

ตัวแทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖

(ลงชื่อ)

(นายวิโรจน์ ชูทอง)

ตัวแทนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖

พิจารณาแล้ว.....

(ลงชื่อ)

(นายสมชาติ รักชุม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

วันที่ ๑๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖