

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากที่ดินนายสวรรค์ สีเสนาะ หมู่ที่ 10 บ้านนา กวบ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากที่ดินนายสวรรค์ สีเสนาะ หมู่ที่ 10 บ้านนา กวบ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ / องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,792,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากที่ดินนายสวรรค์ สีเสนาะ หมู่ที่ 10 บ้านนา กวบ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร

ยาว 780 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,120 ตารางเมตร

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน 1,793,210.51 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคาภาระงานทางสะพานและท่อเหล็ก

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อรุณิชชา นามขันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองปลัด องค์การบริหารส่วนตำบล

7.2 บุญนำ ชาเครือ กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

7.3 พิรพงษ์ วงศ์คละคร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

พิรพงษ์ วงศ์คละคร

22 ตุลาคม 2567 11:52:58

การจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากที่ดินนายสวรรค์ สีเสนาะ หมู่ที่ ๑๐ บ้านนาคร
ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อได้รับงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากที่ดินนายสวรรค์ สีเสนาะ หมู่ที่ ๑๐ บ้านนาคร ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม งบประมาณ ๑,๗๔๒,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากที่ดินนายสวรรค์ สีเสนาะ เนื่องจากมีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อแก้ปัญหาการสัญจรไปมาของราษฎรในพื้นที่ได้ดีขึ้น ดังกล่าวจึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาการสัญจรไปมาให้สะดวกมากขึ้น
๒. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนเวลาฝนตกแล้วเกิดน้ำท่วมขัง
๓. เพื่อความปลอดภัยในการใช้ถนนในการสัญจรไปมา

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบทรั้วมติรีวิวการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและเรียนรายชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมชาติหรือนิติบุคคลมีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้าง ประวัติราศ อิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๘. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ ณ วันสอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธการขึ้นศาลไทย เว้นแต่ว่าบمالของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสาร และความคุ้มกันเข่นว่า่นั้น

๑๐. ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานประวัติราคางานก่อสร้างให้ร่วงเงินไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินที่จะจ้างและเป็นผลงานของคุณสัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชน ที่ได้รับการอนุมัติ จัดซื้อจ้าง ตามที่ระบุไว้

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากที่ดินนายสวรรค์ สีเสนาะ หมู่ที่ ๑๐ บ้านนา กุง ปริมาณงาน : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากที่ดินนายสวรรค์ สีเสนาะ หมู่ที่ ๑๐ บ้านนา กุง ตำบล หนองบ่อ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๗๘๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓.๑๒๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอแกะ จังหวัดนครพนม

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในระยะเวลา ก่อสร้าง ไม่เกิน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาพิจารณาตัดสินจากการรวมโดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐและวัตถุประสงค์ ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๘. รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ตามเอกสารการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดแล้วเสร็จ โดยแบ่งเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในร้อยละ ๖๐% ของราคากลาง ตามสัญญาจ้างเมื่อ ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานถางป่าชุดตอบรับเคลื่อนที่ จำนวน ๓,๑๒๐.๐๐ ตารางเมตร เสร็จสิ้น
- งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๕.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานผิวทางคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๐.๐๐ ตารางเมตร
- งานเหล็กเสริมรอยต่อเพื่อขยายตามขาวง ,รอยต่อเพื่อหดตามขาวงและรอยต่อตามยาว
- DB ๑๖ มม. จำนวน ๔๗๐.๐๐ เมตร
- RB ๑๕ มม. จำนวน ๑๕๒.๐๐ เมตร
- RB ๑๙ มม. จำนวน ๓๖.๐๐ เมตร
- งานลูกรังไอล่ท่างไม่น้อยกว่า ๗๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานบ่มคอนกรีต ๒๕ วัน พร้อมผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในร้อยละ ๔๐% ของราคากลาง ตามสัญญาจ้างเมื่อ ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๒.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานผิวทางคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๐.๐๐ ตารางเมตร
- งานเหล็กเสริมรอยต่อเพื่อขยายตามขาวง ,รอยต่อเพื่อหดตามขาวงและรอยต่อตามยาว
- DB ๑๖ มม. จำนวน ๓๑๐.๐๐ เมตร
- RB ๑๕ มม. จำนวน ๙๖.๐๐ เมตร
- RB ๑๙ มม. จำนวน ๒๔.๐๐ เมตร
- งานลูกรังไอล่ท่างไม่น้อยกว่า ๕๖.๕๐ ลูกบาศก์เมตร

- งานบ่อมคอนกรีต ๒๘ วัน พร้อมผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับ ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารนี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑. กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่างให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากการบริหารส่วนตำบลจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
๒. กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑. จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตามตัวในอัตรา้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๕. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๖. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๑,๗๙๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังนี้

๑. แบบรูปรายการ
๒. บัญชีแสดงรายการวัสดุ และประมาณราคา BOQ

๘. เป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

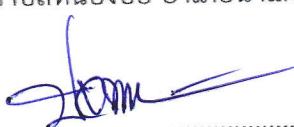
เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามเอกสารแบบท้าย

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ๒ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมด
- ๓ ผู้ได้รับคัดเลือกจะลงนามในสัญญาจ้างก็ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากการส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอแกะ จังหวัดนครพนม

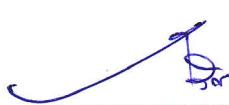
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายประมวล จินตนา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) 

กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

กรรมการ



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายจากที่ดินน้ำสวรรค์ ถึงถนนalte หมู่ที่ 10 บ้านนาทุ่ง

ตำบลหนองบ่อ อําเภอมาฆะ จังหวัดนครพนม

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ		ผู้ออกแบบ/ผู้ขออนุมัติ	ตรวจสอบ	แบบลงชื่อ
กองช่าง บ้านหนองบ่อ	(นายวรวิทย์ พุฒิ)	นพชัย ใจกลาง	(นายพิรพัฒ์ วงศ์สกุล)	นายชัยวุฒิ วงศ์สกุล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายวิวัฒน์ พุฒิ)	ศ.ดร.นพชัย ใจกลาง	นายวิวัฒน์ พุฒิ	นายวิวัฒน์ พุฒิ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายวิวัฒน์ พุฒิ)	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายวิวัฒน์ พุฒิ)	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
กองช่าง บ้านหนองบ่อ		Scale :		
บ้านหนองบ่อ หมู่ที่ 10 ต.หนองบ่อ อ.มาฆะ จ.นครพนม		ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
บ้านหนองบ่อ หมู่ที่ 10 ต.หนองบ่อ อ.มาฆะ จ.นครพนม		ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ



สำนักงานที่ดิน จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๘ ถนนสุขุมวิท แขวงแม่ริม เขตแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๕๒-๐๖๑-๔๕๖๖

เอกสารแนบท้าย

ผู้ขอรับเอกสารแนบท้าย	นายชัยพร พานิช	ผู้รับเอกสารแนบท้าย	นายวิวัฒน์ พานิช	หมายเหตุ
ที่ดินที่ได้รับเอกสารแนบท้าย	ที่ดินแปลงที่ ๗๙๓ หมู่ที่ ๗ บ้านท่าม่วง ตำบลท่าม่วง อำเภอเมือง เชียงใหม่ ๕๐๑ ไร่ ๗๙๓ วา ๘๘๙	ที่ดินที่ได้รับเอกสารแนบท้าย	ที่ดินแปลงที่ ๗๙๓ หมู่ที่ ๗ บ้านท่าม่วง ตำบลท่าม่วง อำเภอเมือง เชียงใหม่ ๕๐๑ ไร่ ๗๙๓ วา ๘๘๙	Scales : NTS.
ผู้รับเอกสารแนบท้าย	นายวิวัฒน์ พานิช	ผู้รับเอกสารแนบท้าย	นายวิวัฒน์ พานิช	หมายเหตุ
หมายเหตุ	-	หมายเหตุ	-	หมายเหตุ

จำนวนที่ดินที่ได้รับเอกสารแนบท้ายที่ว่าด้วยการโอนโอนกรรมสิทธิ์ที่ดิน ๕๙๓ วา ๘๘๙ ให้กับนายวิวัฒน์ พานิช ผู้ซึ่งเป็นบุตรของนายชัยพร พานิช ผู้ขอรับเอกสารแนบท้าย

หมายเหตุที่ได้รับเอกสารแนบท้าย ๔
หมายเหตุที่ได้รับเอกสารแนบท้าย ๓
หมายเหตุที่ได้รับเอกสารแนบท้าย ๒
หมายเหตุที่ได้รับเอกสารแนบท้าย ๑

สำนักงานที่ดิน ก่อตั้ง ๑๐ ต. พ.ศ. ๒๕๓๐

เอกสารแนบท้าย

หน้าที่

บก

สำนักงานที่ดิน ก่อตั้ง ๑๐ ต. พ.ศ. ๒๕๓๐

๒

สำนักงานที่ดิน ก่อตั้ง ๑๐ ต. พ.ศ. ๒๕๓๐

๓

สำนักงานที่ดิน ก่อตั้ง ๑๐ ต. พ.ศ. ๒๕๓๐

๔

จำนวนที่ดินที่ได้รับเอกสารแนบท้ายที่ว่าด้วยการโอนโอนกรรมสิทธิ์ที่ดิน ๕๙๓ วา ๘๘๙ ให้กับนายวิวัฒน์ พานิช ผู้ซึ่งเป็นบุตรของนายชัยพร พานิช ผู้ขอรับเอกสารแนบท้าย

๕-๕

รายละเอียดโครงการ ขององค์การบริหารส่วนตัวบ้านหนองบ่อ

งบประมาณตั้งไว้ 1,798,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากที่ดินนาษยสวัสดิ์ สีสะนาง หมู่ที่ 10 บ้านนาง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากที่ดินนาษยสวัสดิ์ ตีเส้นทาง หมู่ที่ 10 บ้านนาง ตำบลหนองบ่อ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 780 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,120 ตารางเมตร องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอแทke จังหวัดนครพนม

(รายละเอียดให้เป็นไปตามแบบแปลนของกรมการปกครอง ที่ 1-01)

ตามแบบแปลนของ กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ		Scale :	แบบฉบับ :
ผู้จัดทำแบบ	ผู้รับแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจแบบ
นายประวิทย์ ไชยวัฒน์	นายชัยวุฒิ บุญมา	นายชัยวุฒิ ไชยวัฒน์	นายพัชร์ พ่วงสุขุม
ผู้ช่วยผู้จัดทำแบบ	ผู้รับแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจแบบ
นายวิวัฒน์ ไชยวัฒน์	นายชัยวุฒิ บุญมา	นายชัยวุฒิ ไชยวัฒน์	นายพัชร์ พ่วงสุขุม
ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้รับแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจแบบ
นายวิวัฒน์ ไชยวัฒน์	นายชัยวุฒิ บุญมา	นายชัยวุฒิ ไชยวัฒน์	นายพัชร์ พ่วงสุขุม
ผู้ออกแบบ	ผู้รับแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจแบบ
นายวิวัฒน์ ไชยวัฒน์	นายชัยวุฒิ บุญมา	นายชัยวุฒิ ไชยวัฒน์	นายพัชร์ พ่วงสุขุม
ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้รับแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจแบบ
นายวิวัฒน์ ไชยวัฒน์	นายชัยวุฒิ บุญมา	นายชัยวุฒิ ไชยวัฒน์	นายพัชร์ พ่วงสุขุม
ผู้ออกแบบ	ผู้รับแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจแบบ
นายวิวัฒน์ ไชยวัฒน์	นายชัยวุฒิ บุญมา	นายชัยวุฒิ ไชยวัฒน์	นายพัชร์ พ่วงสุขุม



ក្រសួងរៀបចំនៃពាណិជ្ជកម្មនគរបាលនគរណ៍
 តាមការពិនិត្យនាយករដ្ឋបាល ពីលេខាម៉ាក ឱ្យផ្តល់នយោបាយ
 ឱ្យតាមវាត្រា 4.00 មេត្រ យាន 780 មេត្រ ហើយ 0.15 មេត្រ



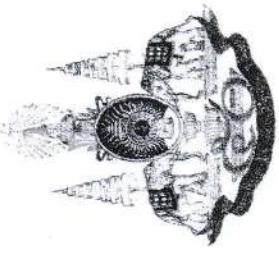
ឈ្មោះ ឬតុលេខា



ទំនាក់ទំនងប្រព័ន្ធដំបូលអនុញ្ញោះ

ចំណែកអនុញ្ញោះ និងអនុញ្ញោះ (TEL: 062 - 061 - 456)

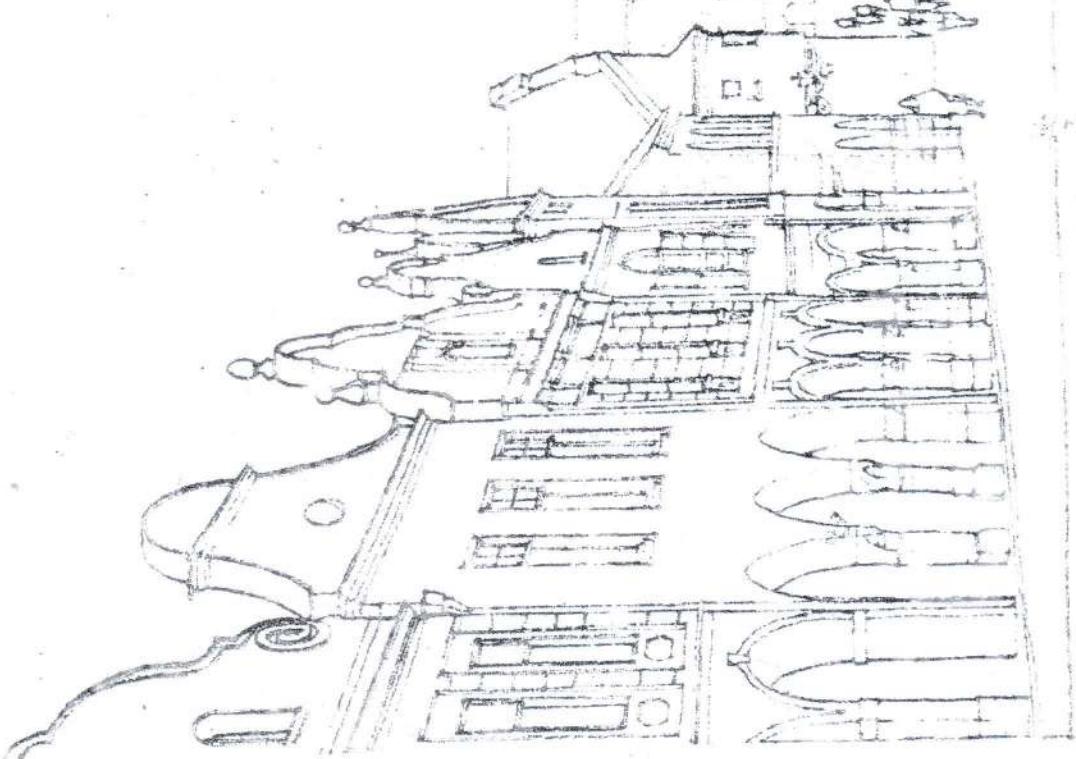
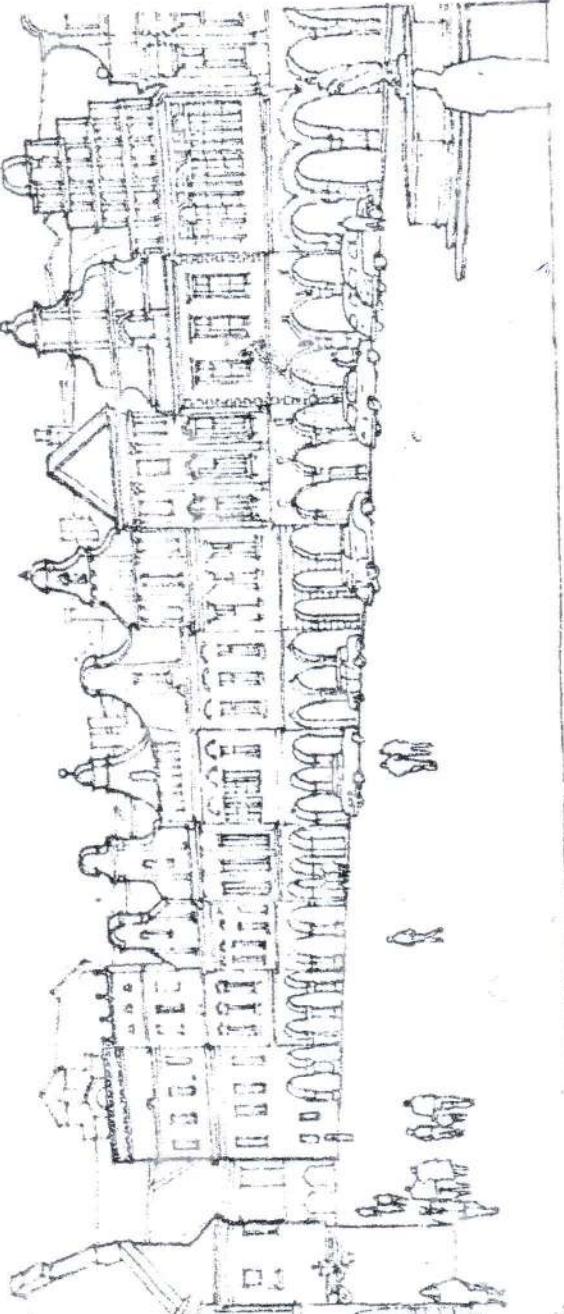
ឈ្មោះនគរបាល :	កំសែរពេជ្យនាយករដ្ឋបាល ពីលេខាម៉ាក ឱ្យផ្តល់នយោបាយ	ឈ្មោះប្រធានបាល :	ឱ្យផ្តល់នយោបាយ
តារាងលេខាម៉ាក :	ឱ្យផ្តល់នយោបាយ ឱ្យផ្តល់នយោបាយ ឱ្យផ្តល់នយោបាយ	ឈ្មោះប្រធានបាល :	ឱ្យផ្តល់នយោបាយ
តារាងលេខាម៉ាក :	ឱ្យផ្តល់នយោបាយ ឱ្យផ្តល់នយោបាយ ឱ្យផ្តល់នយោបាយ	ឈ្មោះប្រធានបាល :	ឱ្យផ្តល់នយោបាយ



หนังสือเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ รายวิชาภาษาไทย ภาคเรียนที่ ๑
การนำเสนอเรื่องราวด้วยภาษาไทย

แบบงานครุภัณฑ์และการออกแบบห้องเรียน

แบบงานฯ ท.1





ក្រសួងពេទ្យ
ក្រសួងរដ្ឋមន្ត្រាគារជាតិ

អនុប្រធានបទ

- នាមខ្លួន នាមខ្លួន នាមខ្លួន

ក្រសួងពេទ្យ
ជំនួយរាជរាជការនៃក្រសួងរដ្ឋមន្ត្រាគារជាតិ

ហាន់ការតាមរាជរាជការ

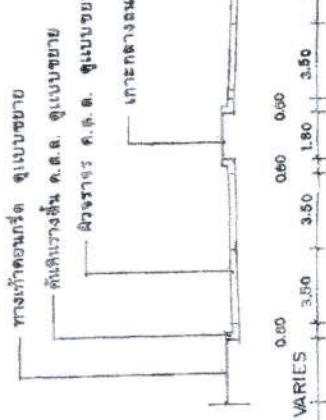
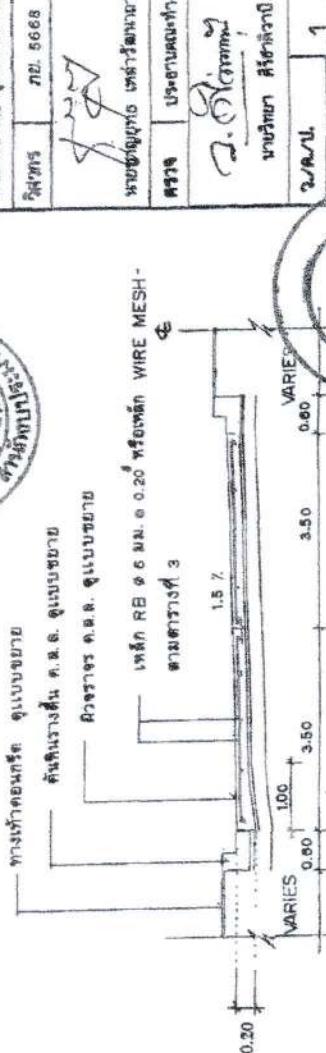
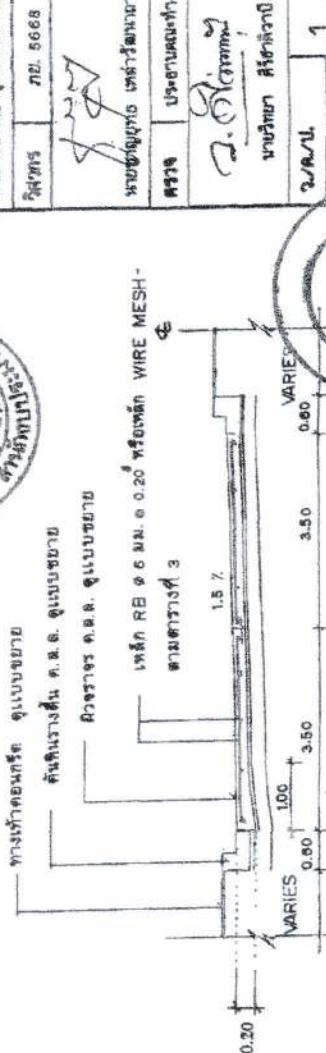
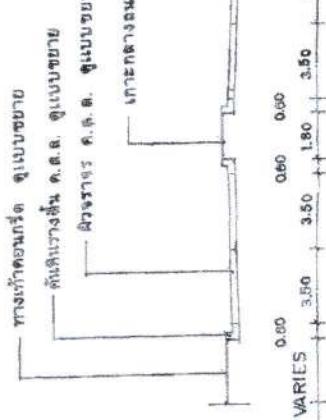
នាយកដ្ឋានពេទ្យ

12.00

- នាមខ្លួន នាមខ្លួន នាមខ្លួន



ប្រព័ន្ធបន្ទាន់ ១.៣.៩ | ១៨០



ប្រព័ន្ធបន្ទាន់ ១.៣.៩ | ១៨០

ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី
ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី

- នាមខ្លួន នាមខ្លួន នាមខ្លួន

៩.១ - ០១

ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី
ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី



ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី
ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី



ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី
ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី ឈ្មោះរដ្ឋមន្ត្រី



- នាមខ្លួន នាមខ្លួន នាមខ្លួន

៩.១ - ០១

ແບບ DOWEL (ໄຟມາຮັດ) ໄຟມາຮັດ

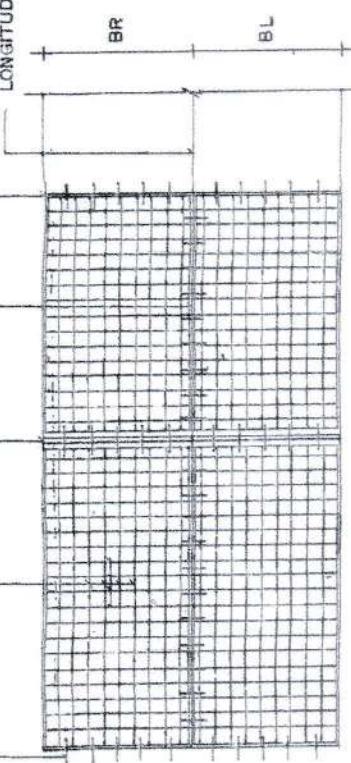
ໃຫຍ່ຮັດ RB Ø 6 mm. @ 0.20

EXPANSION JOINT

WITHIN THE BAR

CONTRACTION

JOINT



THERMOMETER

ລາຄົກ ຫ້າຍເຫັນຄວາມຄຸງຂອງຄວາມມີກີ

ລົງຈາກການອັນໄຫວ
ກົດຕະກຳພາຍໃຕ້

ລົງຈາກການອັນໄຫວ

ລົງຈາກການອັນໄຫວ

ລົງຈາກການອັນໄຫວ

ລົງຈາກການອັນໄຫວ

ລົງຈາກການອັນໄຫວ

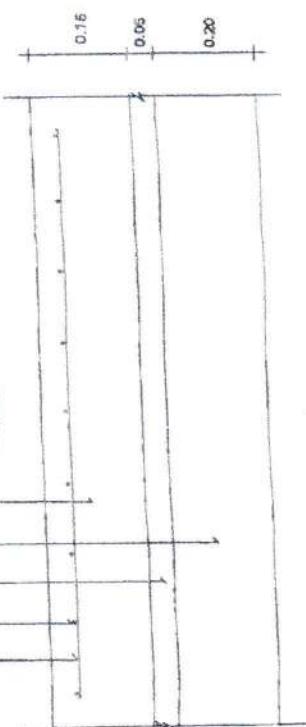
EXPANSION JOINT

TO TO SCALe

ກົດຕະກຳພາຍໃຕ້ 100 m.

ແບບ ລົງຈາກການອັນໄຫວ

ເພື່ອ RB Ø 6 mm. @ 0.20th ຫຼື ຊິ້ນດັກ WIRE MESH
ໜ້າມທະນາຄົມທີ່ໄດ້
ສູງຂະວົງຄົງຄໍາ 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
ໂຄຍະນິຕີ



EXPANSION JOINT

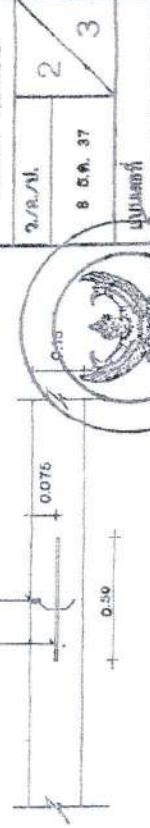
TO TO SCALe

ກົດຕະກຳພາຍໃຕ້ 100 m.
ມະນີບຣິໂລ ບຸກຄານທີ່ 1

EXPANSION JOINT

TO TO SCALe

ມະນີບຣິໂລ ພະຍັດກົດຕະກຳ
(ລົງຈາກການອັນໄຫວ)



EXPANSION JOINT

TO TO SCALe

ກົດຕະກຳພາຍໃຕ້ 100 m.

ແບບ ລົງຈາກການອັນໄຫວ

TO TO SCALe

ກົດຕະກຳພາຍໃຕ້ 100 m.



กระทรวงมหาดไทย
กระทรวงการคลัง

กรมธนารักษ์

แผนกธุรการ

- บัญชี ๖.๔.๙. หน้า 0.15 บ.

ตารางที่ 1. แบบงบประมาณของภาระเบ็ดเตล็ด ที่ต้องจ่ายเพิ่มเติมสำหรับการซ่อมแซมทางหลวง

รายการภาระเบ็ดเตล็ด (บ.)	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด			ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด			ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด			ภาระเบ็ดเตล็ด
	EXPANSION JOINT	CONTRACTION JOINT	LONGITUDINAL JOINT	EXPANSION JOINT	CONTRACTION JOINT	LONGITUDINAL JOINT	EXPANSION JOINT	CONTRACTION JOINT	LONGITUDINAL JOINT	
เส้นทาง กศ. ๗๘๙	เส้นทาง กศ. ๗๘๙	เส้นทาง กศ. ๗๘๙	เส้นทาง กศ. ๗๘๙	เส้นทาง กศ. ๗๘๙	เส้นทาง กศ. ๗๘๙	เส้นทาง กศ. ๗๘๙	เส้นทาง กศ. ๗๘๙	เส้นทาง กศ. ๗๘๙	เส้นทาง กศ. ๗๘๙	เส้นทาง กศ. ๗๘๙
๑๕.๐	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	๕๐
๒๐.๐	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	๕๐

ตารางที่ 2. แบบงบประมาณของภาระเบ็ดเตล็ด และภาระเบ็ดเตล็ดสำหรับซ่อมแซมถนนทุกชนิด

ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด (ม.)	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด (ม.)			ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด (ม.)		
	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด
CONTRACTION JOINT	< 11	11 – 15	15 – 20	10	15	20
CONTRACTION JOINT	15 – 20	—	—	40	50	50
EXPANSION JOINT	ก้าวกระโดด ๑๐๐ ล.ม. ก.	ก้าวกระโดด ๑๐๐ ล.ม. ก.	ก้าวกระโดด ๑๐๐ ล.ม. ก.	25	30	30
LONGITUDINAL JOINT	—	—	—	10	50	50

ตารางที่ 3. แบบงบประมาณของภาระเบ็ดเตล็ด

ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด (ม.)	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด	ระยะห่างของภาระเบ็ดเตล็ด
พ.ย.	พ.ย. พ.ย.	พ.ย. พ.ย.	พ.ย. พ.ย.	พ.ย. พ.ย.
3.00 x 10.00 x 0.15 บ.	1.08	0.33	0.43	0.38
3.00 x 10.00 x 0.20 บ.	1.44	—	—	—
3.50 x 10.00 x 0.15 บ.	1.08	—	—	—
3.50 x 10.00 x 0.20 บ.	1.44	—	—	—
4.00 x 8.00 x 0.20 บ.	0.86	—	—	—

ผู้ลงนาม
นายธนกร บุญมาศ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ผู้ลงนาม
นายวิวัฒน์ ใจดี

ผู้ลงนาม
นายวิวัฒน์ ใจดี

ผู้ลงนาม
นายวิวัฒน์ ใจดี

ผู้ลงนาม
นายวิวัฒน์ ใจดี



ว. ๑ – ๐๑

รายการที่ไม่ใช้หุ้นส่วนคงทนกรัตแลคคูนาร์เตสิมเหตุฯ

1. วัสดุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นภายนอกของบาน และเน้นทางสำหรับงานต่อตัวบานที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือหินทรายและลูกหินทราย เช่น อาทาร์กไว ลูพาน หิน ลอดดัน หินก้อน แม่น้ำ เป็นต้น ยกเว้นโค้งส่วนโค้งอย่างคาดที่ลับผังสถาปัตยกรรม หรือสำหรับ

2. គາມអ່າຍ

- หอยนางรม หอยดามาวา วัสดุที่ประทานเช่นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผงผสมจะละเอียด เช่น หราบ มวลผงผสมหยาบ เช่น พืชหน้อยกราด และหิน
- หอยนางรำและหอยนางลึก หมายความว่า หอยนางรำที่มีเปลือกหอยนางรำเป็นกราโนไรต์มากราฟิทให้หอยหัวใจรั้งแรงได้มากขึ้น

3. ວິສົດກໍາວະພາສົດຄອນກົດ

3.1 ບຸນເຫຼືອມານັດ

- ບຸນເຫຼືອມານັດຕ້ອງຮັບການກີດໂດງຮັບງາງໃຫ້ປິນຕົງປອດແລນຕົງປິນນັດ ທານ ມ.ອ.ກ. 15 ເລີນ 1 ແຮນ 1 ຫາງຊັ້ນ ດຽວພາກ ເປັນຕົ້ນ
- ຕ້ອງເກີບໄວ້ເຫຼືອມານັດໃຫ້ມີກັບສັງຄະລະຜົນຄອບສົມເລີດ ແລະ ຕ້ອງກັບໄວ້ສູງກວ່າພື້ນຕົນໄໝ້ຍາວ່າ 0.50 ເມັດ
- ທ່ານໄຫ້ປິນເຫຼືອມານັດທີ່ເສື່ອມຄຸນພາໄໂຄປາວານັ້ນ ອີຍແກ່ປິນກໍລົມແລ້ວ



3.2 ທរາຍ

- ຕ້ອງໄປ້ນໜ້າຫຍາຍບານນຳຈິຈັດ ພຍາບ ຄົນແລະເຫັນງາງຮັງ
- ຕ້ອງສະອາດປາດອາກວັດຖຸອື່ນອື່ນປັນ ເຫັນ ດີການແລະຜັກຍົກ ເປັນຕົ້ນ

3.3 ພິບປົກຂອງການກົດ

- ຕ້ອງປິນທຶນມອບຮັບການທີ່ມີຄຸນພາພີ້ ສົກຊາຍນີ້ໂທໄກຮັດຊັ້ນ ມີຄາມເຫັນໄວ້ທີ່ກາງຈຸດຮັບ ມີຄາມເຫັນແກ່ຮັງເຫັນໄວ້ ໂດຍສະຫຼຸບປະກາດຈຸດຮັບຈົດຈັດໃຈ້ອນ ແລະ ສະໜັກກາງກາງຄະລອງຄາມວົງລົງ
- ຕ້ອງປິນທຶນມອບຮັບການທີ່ມີຄຸນພາພີ້ ສົກຊາຍນີ້ໂທໄກຮັດຊັ້ນ ມີຄາມເຫັນໄວ້ທີ່ກາງຈຸດຮັບ ມີຄາມເຫັນແກ່ຮັງເຫັນໄວ້ ໂດຍສະຫຼຸບປະກາດຈຸດຮັບຈົດຈັດໃຈ້ອນ ແລະ ສະໜັກກາງກາງຄະລອງຄາມວົງລົງ

Angelaes Abrasion Test ໂດຍສ່ວນສິກຫາຍ່າມເກີນ 40 %

Space) ช่องหลัก

- ขนาดของห้องรับรองต้องลึกอย่างน้อย 2.5 เมตรกว้าง 1.5 เมตรสูง 2.5 เมตรที่สูงที่สุด “ไม่ควรเกิน ½ ของส่วนบานที่สูงของห้องรับรอง แต่ไม่ควรเกิน ¾ ของห้องกว้าง (Clear

3.4 ห้องเล็ก

- ห้องไม่ใช่ห้องหรือห้องน้ำต้องบานกว้างกว่าสูงอย่างน้อย 24 ซม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างพื้นห้องรับรองให้สะอาดก่อนและยกย่อนไว้

3.4 ห้องเล็ก

- น้ำที่ใช้ผสมห้องน้ำต้องบานกว้างกว่าสูงอย่างน้อย 24 ซม. สำหรับห้องน้ำมีบานกว้าง 1.5 เมตรสูง 1.5 เมตรที่สูงที่สุด “ไม่ควรเกิน ¾ ของส่วนบานที่สูงที่สุด “ไม่ควรเกิน ½ ของส่วนบานที่สูงที่สุด “ไม่ควรเกิน ¾ ของห้องกว้าง (Clear
- น้ำที่ใช้ห้องน้ำต้องบานกว้างกว่าสูงอย่างน้อย 24 ซม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างพื้นห้องรับรองให้สะอาดก่อนและยกย่อนไว้

4. ห้องน้ำ

- | รายการ | ขนาดบาน | ขนาดสูง |
|----------------|----------------|---------|
| บานด้านบน | 320 กก. | กม. |
| ห้องน้ำ | 400 ลิตร | |
| ห้องน้ำห้องน้ำ | 880 ลิตร | |
| น้ำ | 140 - 160 ลิตร | |
- การน้ำที่ใช้ห้องน้ำต้องบานกว้างอย่างน้อย 24 ซม. และสูงอย่างน้อย 1.5 เมตร “ไม่ควรใช้ห้องน้ำต้องบานกว้าง 24 ซม. และสูงอย่างน้อย 1.5 เมตรที่สูงที่สุด “ไม่ควรเกิน ½ ของห้องกว้าง (Clear
- ความกว้างของห้องน้ำต้องบานกว้างอย่างน้อย 24 ซม. และสูงอย่างน้อย 1.5 เมตร “ไม่ควรใช้ห้องน้ำต้องบานกว้าง 24 ซม. และสูงอย่างน้อย 1.5 เมตรที่สูงที่สุด “ไม่ควรเกิน ½ ของห้องกว้าง (Clear
- 4.2 การผลิตห้องน้ำต้องมีห้องน้ำต้องบานกว้างอย่างน้อย 30 ซม. ห้องน้ำต้องบานกว้างอย่างน้อย 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที ห้องน้ำต้องบานกว้างอย่างน้อย 30 นาที
- 4.3 ห้องน้ำต้องมีห้องน้ำต้องบานกว้างอย่างน้อย 30 ซม. ห้องน้ำต้องบานกว้างอย่างน้อย 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที ห้องน้ำต้องบานกว้างอย่างน้อย 30 นาที
- ห้องน้ำต้องมีห้องน้ำต้องบานกว้างอย่างน้อย 30 ซม. ห้องน้ำต้องบานกว้างอย่างน้อย 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที ห้องน้ำต้องบานกว้างอย่างน้อย 30 นาที

5. เหล็กเสริมด้วยเหล็กเสริม

5.1 ถนมเป็ตตี้เหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นหนาเนย เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสิ่งร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นสันครั้งไม่ติดอยู่ “ไม้มีรอยแตกกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานการ lavor ของ 20-2534 และ 24-2524/

5.2 การกองกันเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้งานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่มีหลังคาดูดซับ มีผ้าผันปูบังคับและปูดูดหนาพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กยกไว้เป็นแพๆ ไม่ต้องปันภัย

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยใช้ไฟฟ้าให้ร้อน
- การตัดด้วยปลาดุกเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้หักออก 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อให้หักออก 90 องศา
- การตัดเหล็กโค้งๆ ให้ไปแบบรายละเอียดไม่ระวังไว้ให้ตัดเฉียบเป็นมุน 45 องศา หักลงด้วย

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในตัวและหัวนย ยกเว้นคานปืนและชั้นชูน ต้องไม่ระบุไว้ในแบบรายการจะเปรียบได้ดั่งเด่นดังนี้
 - ก. เหล็กส่าง ให้ต่อโดยวิธีหัวหรือหัวคาน
 - ข. เหล็กบาน ให้ต่อโดยวิธีมาตราคานหนึ่งหัวลักษณะ
 - ค. สำหรับเหล็กสำนักอุดหัวลักษณะ
 - รอบต่อมต่องานที่ไม่ต้องติดยาน แหล่งความเมื่อยล้า ต้องไม่ถูกแนะนำให้ติดยาน แต่ควรหันให้ติดยาน 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ
 - การต่อเหล็กแบบหัวลักษณะให้มีก้านสำลักกันต่อหัวเพียงอย่างเดียวไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของลักษณะเหล็กส่วนที่ต่อหัว สำหรับเหล็กเส้นมาตรฐานเย็บกระดาษ แหล่งความเมื่อยล้า ต้องหันต่อหัวเพียงครึ่งหนึ่ง และให้ห้องสาลายหัวต่อหัวต่อหัว
 - การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ในหัวต่อหัวต้องเชื่อมทั้งสองด้าน ภายนอกและภายใน แต่หัวต่อหัวต้องเชื่อมด้วยไฟฟ้า การต่อหัวต่อหัวต้องเชื่อมทั้งสองด้าน การต่อหัวต่อหัวต้องเชื่อมทั้งสองด้าน ภายนอกและภายใน แต่หัวต่อหัวต้องเชื่อมด้วยไฟฟ้า
 - การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ในหัวต่อหัวต้องเชื่อมทั้งสองด้าน ภายนอกและภายใน แต่หัวต่อหัวต้องเชื่อมด้วยไฟฟ้า การต่อหัวต่อหัวต้องเชื่อมทั้งสองด้าน ภายนอกและภายใน แต่หัวต่อหัวต้องเชื่อมด้วยไฟฟ้า
- เหล็กเสริมที่ต้องรับแรงดึงตึง (Tensile Stress) ต้องไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงตึงของเหล็กเสริม



5.5 การเก็บหลักสี่เดือนถ่ายร่างเพื่อการตรวจสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรืออาจชลอบด้วยสาเหตุของหลักสี่เดือน ทางบารมีสิทธิให้ผู้รับเชิงกับด้วยไปทำการตรวจสอบตุณภาพได้ โดยผู้รับเชิงต้องเป็นผู้ดูแลการใช้งานที่ดี

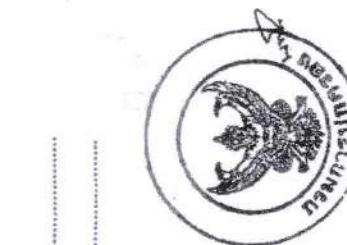
ลืม

- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต้องหันด้านคุณตามงานของผู้ร่วมงาน โดยเก็บตัวอย่างขนาดหน้างานไม่น้อยกว่า ๕ หอน ยาวหอนละไม่น้อยกว่า

1.00 เมตร

- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้รับเชิงจะน้ำส่างไปที่สถานที่ทำการหรือสถานที่ที่ขอให้ได้

- ถ้าหลักสี่เดือนคุณสมบัติถูกต้อง ผู้รับเชิงจะเป็นผู้แจ้งเจ้าหน้าที่ให้พิมพ์จำนวนหลักสี่เดือนที่ได้รับมาลงไว้ในแบบฟอร์ม



เอกสารตัวถ่ายสัญญา
เลขที่...../..... ผู้ร่วมที่.....

(ลงชื่อ) ผู้ร่วมที่.....
(ลงชื่อ) ผู้ร่วมที่.....

โครงการ/งานก่อสร้าง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากติดถนนสาธารณะ สี่แยกสะพานฯ หมู่ที่ 10 บ้านหนองจุ่ง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากติดถนนสาธารณะ สี่แยกสะพานฯ หมู่ที่ 10 บ้านหนองจุ่ง ตำบลหนองจุ่ง อำเภอหนองจุ่ง จังหวัดหนองคาย

แบบสรุปราคา้งงานก่อสร้างทาง สะพาน และหอเหลี่ยม

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 บ้านหนองจุ่ง ตำบลหนองจุ่ง อำเภอหนองจุ่ง จังหวัดหนองคาย งบประมาณ 1,792,000.00 บาท ค่าจดราษฎร์เบี้ยนที่ 16 กันยายน 2567 ผู้ดูแล 0.15 เมตร บริเวณงานทั้งโครงการ

ผลรวมทั่วงานตั้งทุนม้ำมอ่อสร้างทาง
ผลรวมค่างานตั้งทุนม้ำมอ่อสร้างสะพานและหอเหลี่ยม
ผลรวมค่าใช้จ่ายเดินทางและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ให้พ่างชั้งละ	ก้าวละ	4.00	เมตร	บาท
0.00 - 0.50	เมตร	780.00	เมตร	3,120.00 ตารางเมตร
		1,279,645.89		
		-		
		-		

ให้พ่างชั้งละ	ก้าวละ	4.00	เมตร	บาท
0.00 - 0.50	เมตร	780.00	เมตร	3,120.00 ตารางเมตร
		1,279,645.89		
		-		
		-		

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและหอเหลี่ยม
ผลรวมค่างานก่อสร้าง
บัญชีของทาง
รวมรวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น
ขอใช้งบประมาณเพียง
(ตัวอักษร)

หนึ่งล้านเจ็ดแสนก้าวเมตรสองหนึ่งบาทถ้วน

(ลงชื่อ) ประมวลราดา
(นายประวิทย์ บุญราษฎร์)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

(ลงชื่อ) ตรวจสอบ
(นายพิพัฒ์ วงศ์สมศร)
นักเขียนเชิงคานถูกทาง รักษาภาระงานทาง
ผู้อำนวยการกองกลาง

(ลงชื่อ) เผื่อนชูบ
(นายสิรีรัตน์ พันธ์พารож)
ปลัดกองการบริหารส่วนที่บ้านหนองบ่อ

(ลงชื่อ) อนุมัติ
(นายสิรีรัตน์ พันธ์พารож)
นายกองการบริหารส่วนที่บ้านหนองบ่อ

