



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง งานพัสดุองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้

ที่ สน ๘๒๑๐๒/ ๕๕๑

วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ ม.๑๒

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้

อ้างถึง คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้ ที่ ๒๔๗/๒๕๖๒ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒

ตำบลหนองแขวงใต้ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒ รายละเอียดตามบันทึกการรายงานการประชุม แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายอนันต์ ชาแดง)

เจ้าพนักงานพัสดุดำเนินงาน

ความเห็นผู้อำนวยการกองคลัง

(นางพรณี โกลิณไลน์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองคลัง

ความคิดเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นางชนิษฐา ชุกกลิ่น)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(นางชนิษฐา ชุกกลิ่น)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ที่ สน ๘๒๑๐๑/

วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญประชุมเพื่อกำหนดราคากลาง

เรียน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้ ที่ ๒๔๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ งบประมาณตั้งไว้ ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๒ สาย ตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้ สมัยสามัญที่ ๔/๒๕๖๑ ครั้งที่ ๒ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๑ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ งบประมาณตั้งไว้ ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕ เรื่องแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๗ จึงใคร่ขอเชิญท่านซึ่งเป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ร่วมประชุมเพื่อพิจารณากำหนดราคากลางใช้เป็นมาตรฐานสำหรับการจัดจ้างครั้งนี้ ในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้นด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(นายพฤทธิ บัวพันธ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ (๒ สาย) ตำบลหนองแวงใต้

อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

ตามบัญชีขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ในการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ สมัยสามัญที่ ๔/๒๕๖๑ ครั้งที่ ๒ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๑ ได้มีมติงบประมาณเพื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ งบประมาณตั้งไว้ ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนมีความสะดวกและปลอดภัย มีถนนสัญจรที่ได้มาตรฐาน

๒.๒ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองและอุบัติเหตุในการใช้ถนนได้

๒.๓ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างตามที่เสนอ

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของทางราชการ

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ งบประมาณตั้งไว้ ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) สายที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ความยาว ๘๘ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ โหลทางลูกรังสองข้างๆ ละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๗๐๔ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย เส้นทางเริ่มจาก หน้าบ้านนายกองศูนย์ ช่วยสุข ถึง ถนนคอนกรีตเดิม

-สายที่ ๒ ผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ความยาว ๖๓ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ โหลทางลูกรังสองข้างๆ ละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๒๕๒ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้ายพร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย จุดเริ่มต้น ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเดิม ถึง หน้าบ้านนายดอน แสนอุบล

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในราคากลางงานก่อสร้าง ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ งบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัย เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ ที่ สถานที่ติดต่อที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร โทรศัพท์ ๐๔๒-๗๐๔๗๘๘ ปลัด อบต. หนองแวงใต้ โทรศัพท์ ๐๘๗-๒๑๖๔๔๕๗

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพสุธี บัวจันทร์)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวุฒิพงษ์ บาลนาม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายราชันย์ สุทธิมาตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ระเบียบวาระการประชุม

วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๑.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประชุมแจ้งที่ประชุมทราบ

.....

.....

.....

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมฯ

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ ตามคำสั่งกำหนดราคากลางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ที่ ๒๔๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๑.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายพฤทธิ์ บัวพันธ์	ผู้อำนวยการกองการศึกษา		ประธานกรรมการ
๒	นายวุฒิพงษ์ บาลนาม	นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง		กรรมการ
๓	นายราชันย์ สุทธิมาตร	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน		กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม

- ไม่มี -

เริ่มประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

นายพฤทธิ์ บัวพันธ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา ในฐานะประธานกรรมการ
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นประธานการประชุมดำเนินการตามระเบียบ วาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

แนะนำคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ที่ ๒๔๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

-โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒
งบประมาณตั้งไว้ ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

-สายที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ความยาว ๘๘ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ ไหล่ทางลูกรังสองข้างๆ
ละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๗๐๔ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑
ป้าย เส้นทางเริ่มจาก หน้าบ้านนายกองศูนย์ ช่วยสุข ถึง ถนนคอนกรีตเดิม

-สายที่ ๒ ผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ความยาว ๖๓ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ ไหล่ทางลูกรังสองข้างๆ
ละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๒๕๒ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑
ป้ายพร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย จุดเริ่มต้น ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเดิม ถึง หน้าบ้านนายดอน
แสนอุบล ตามแบบแปลนมาตรฐานของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เลขที่ ท.๑-๐๑ (ปรากฏใน
แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (๒๕๖๑-๒๕๖๔) เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ แบบ ผ.๐๑ ยุทธศาสตร์การพัฒนา
โครงสร้างพื้นฐาน หน้าที่ ๔ ลำดับที่ ๗)

/โดยมีหลักเกณฑ์...

โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

๑. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ให้ส่วนราชการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจและหน่วยงานอื่นของรัฐต้องถือปฏิบัติ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๕ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ประธาน ๑ คน กรรมการ ๒ คน

๒. ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๓๖๔ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๔ เรื่อง การทบทวนและปรับปรุงตาราง Factor F

๓. ราคาวัสดุที่ได้จากพาณิชย์จังหวัดสกลนคร และจังหวัดข้างเคียง ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๒ ส่วนที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้สืบราคาจากร้านค้าวัสดุก่อสร้างที่จำหน่ายจริงในท้องตลาด ในส่วนราคาค่าแรงงาน ใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุง ปี ๒๕๕๘ รวมทั้งราคาต่อหน่วยค่างานต้นทุนของกรมบัญชีกลาง และราคารมาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระดับอำเภอ อำเภอรณนิवास จังหวัดสกลนคร ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ส่วนที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้ใช้ราคา ที่สืบจาก สพฐ. และที่สืบราคาตามท้องตลาด

มติที่ประชุม มีรายละเอียดดังนี้

๑. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับจ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ งบประมาณตั้งไว้ ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) สายที่ ๑ ผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ความยาว ๘๘ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ โหล่ทางลูกรังสองข้างๆ ละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๗๐๔ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย เส้นทางเริ่มจากหน้าบ้านนายกองศูนย์ ช่วยสุข ถึง ถนนคอนกรีตเดิม สายที่ ๒ ผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ความยาว ๖๓ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ โหล่ทางลูกรังสองข้างๆ ละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๒๕๒ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้ายพร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย จุดเริ่มต้น ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเดิม ถึง หน้าบ้านนายดอน แสนอุบล เป็นจำนวนเงิน ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๒. เห็นควรเสนอนายกองคํการบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ เพื่อพิจารณาอนุมัติระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ

-ไม่มี-

เลิกประชุมเวลา ๑๒.๓๐ น.

(ลงชื่อ).....ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายวุฒิพงษ์ บาลนาค)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายพลฤทธิ์ บัวพันธ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ที่ ๒๔๖ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการ

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หอมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า : ๓๒/๓๗ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ ตั้งไว้ ๓๖๐,๐๐๐.- บาท (-สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน-) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง เหมาะสม เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๖ แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการ ดังรายชื่อต่อไปนี้

- | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------|
| ๑. นายพฤทธิ บัวพันธ์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายวุฒิพงษ์ บาลนามคม | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๓. นายราชันย์ สุทธิมาตร | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | กรรมการ |

โดยมีหน้าที่ จัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางชนิษฐา ชุกกลิ่น)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแว้งใต้

ที่ ๒๔๗/ ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแว้งใต้ มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมา ก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธาฯ บลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า : ๓๒/๓๗ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ ตั้งไว้ ๓๖๐,๐๐๐.- บาท (-สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน-) นั้น

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๐๓/๗ อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๖ และหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๓๑๓.๔/ว ๖๕๓๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๑ เรื่อง มาตรการป้องกันหรือลดโอกาสในการสมยอมกันเสนอราคา เฉพาะกรณีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๒๑.๔/ว ๑๗๙ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๖ เรื่อง แนวทางการเปิดเผยราคากลางของทางราชการ เพื่อความเหมาะสมในการกำหนดราคาและใช้เป็นมาตรฐานในการกำหนดราคากลาง จึงขอเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางให้เป็นปัจจุบัน ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| ๑. นายพฤทธิ์ บัวจันทร์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. นายวุฒิพงษ์ บาลนามคม | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | เป็นกรรมการ |
| ๓. นายราชันย์ สุทธิมาตร | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | เป็นกรรมการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามระเบียบฯ และหนังสือ สั่งการโดยเคร่งครัด อย่าให้เกิดการเสียหายแก่ทางราชการ แล้วรายงานให้ทราบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางชนิษฐา ชุกกลิ่น)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแว้งใต้

แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมหาราช จังหวัดสมุทรสาคร กองช่าง
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมหาราช จังหวัดสมุทรสาคร

สรุปราคากลางตามแบบฟอร์ม จำนวน 1 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ เลขที่ 247 /2562

ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	152,179.34	1.3822	210,342.28	Factor F (ผนวก 1) - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			210,342.28	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ ตัวอักษร (-สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน-)			210,000.00	

ความเห็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต สายภายในหมู่บ้านโนนทับช้าง หมู่ที่ 8 (สายที่ 1) ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมหาราช จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งได้กำหนดราคากลางค่างานก่อสร้างเป็นเงิน 210,000.- บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และคณะกรรมการได้พิจารณาเห็นชอบตามราคากลางข้างต้น คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพลฤทธิ์ นัวพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวุฒิพงษ์ บาลนาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายราชันย์ สุทธิมาตร)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางภายในหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12 ต.หนองแวงใต้ อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 88.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 352.00 ตร.ม. ไหลทางข้างละ 0.50 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานโครงสร้างถนน							
1.1	งานปรับแก้ไขแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	440.00	1.78	783.20	1.3822	2.46	1,082.54
1.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	17.60	648.25	11,409.20	1.3822	896.01	15,769.80
1.3	งานผิวทางคอนกรีตพร้อมเหล็กเสริม หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	352.00	364.25	128,216.00	1.3822	503.47	177,220.16
1.4	Expansion Joint	ม.	4.00	144.29	577.16	1.3822	199.44	797.75
1.5	Contraction Joint	ม.	28.00	80.52	2,254.56	1.3822	111.29	3,116.25
1.6	Longitudinal Joint	ม.	88.00	63.16	5,558.08	1.3822	87.30	7,682.38
1.7	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	17.60	192.11	3,381.14	1.3822	265.53	4,673.41
1.8	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.9	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.10	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.11	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.12	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.13	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.14	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
2	ประเภทงานอำนวยการ (เงินจรรยา)							
2.1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
2.2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
					152,179.34		รวม	210,342.29
					ตัวอักษร (-สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน-)		ปรับยอด	210,000.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 152,179.34

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3822

ความเห็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต สายภายในหมู่บ้านโนนทับช้าง หมู่ที่ 8 (สายที่ 1 ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนวนนวิาส จังหวัดสกลนคร) ซึ่งได้กำหนดราคากลางค่างานก่อสร้างเป็นเงิน 210,000.- บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และคณะกรรมการได้พิจารณาเห็นชอบตามราคากลางข้างต้น คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพฤทธิ บัวพันธ์)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวุฒิพงษ์ บาลนามคม)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายราชันย์ สุทธิมาตร)

แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12 (สายที่ 1)
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณบ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนวนนิกุล จังหวัดสกลนคร
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 88.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 352.00 ตารางเมตร ใกล้เคียงข้างละ 0.50 เมตร
 ผู้เสนอราคา (นาย/นาง/นางสาว) ราคา/หลัก/บริษัท วันที่ยื่นเสนอ

ข้อที่ 1 ลำดับ ที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณ	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ราคา บาท/หน่วย	ข้อที่ 6 รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ข้อที่ 7 ราคาเสนอรวมเฉลี่ย บาท/หน่วย ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	งานปรับแก้ระดับคันทางเดิม	440.00	ตร.ม.			
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	17.60	ลบ.ม.			
3	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.15 ม.	352.00	ตร.ม.			
4	Expansion Joint (รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง)	4.00	ม.			
5	Constraction Joint (รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง)	28.00	ม.			
6	Longitudinal Joint (รอยต่อตามยาว)	88.00	ม.			
7	งานไหล่ทาง	17.60	ลบ.ม.			
8	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม. ขึ้น 3	0.00	ม.			
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว)	1.00	ป้าย			
10	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ถาวร)	1.00	ป้าย			
รวมเงินค่าวัสดุและค่าแรงจากลำดับที่ 1-10						

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น

คำอธิบายการ คำนวณค่า ค่ากำไร ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าภาษีอื่นๆ เป็นเงินทั้งสิ้น
 ตัวอักษร (.....)
 ลงชื่อ.....ผู้คิดราคา (.....)
 (.....)
 ลงชื่อ.....ผู้จัดการ (.....)
 (.....)

ใบอนุญาต กว.เลขที่.....ประเภท.....สาขา.....
 ประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)

ข้อสำคัญ : ต้องกรอกข้อความตัวเลขในบัญชีข้างต้นตามคำแนะนำในการกรอกที่ระบุไว้ในแบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี กองช่าง
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี

สรุปราคากลางตามแบบฟอร์ม จำนวน 1 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ เลขที่ 247 / 2562

ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	109,101.84	1.3822	150,800.56	Factor F (ผนวก 1) - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			150,800.56	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ ตัวอักษร			150,000.00	
(-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)					

ความเห็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต สายภายในหมู่บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12 (ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี) ซึ่งได้กำหนดราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงิน 150,000.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และคณะกรรมการได้พิจารณาเห็นชอบตามราคากลางข้างต้น คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพลฤทธิ์ บัวพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวุฒิพงษ์ บาลนาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายราชันย์ สุทธิมาตร)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางภายในหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12 ต.หนองแวงใต้ อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 63.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 252.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานโครงสร้างถนน							
1.1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	315.00	1.78	560.70	1.3822	2.46	775.00
1.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	12.60	648.25	8,167.95	1.3822	896.01	11,289.74
1.3	งานผิวทางคอนกรีตพร้อมเหล็กเสริม หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	252.00	364.23	91,785.96	1.3822	503.44	126,866.55
1.4	Expansion Joint	ม.	4.00	144.29	577.16	1.3822	199.44	797.75
1.5	Contraction Joint	ม.	20.00	80.52	1,610.40	1.3822	111.29	2,225.89
1.6	Longitudinal Joint	ม.	63.00	63.16	3,979.08	1.3822	87.30	5,499.88
1.7	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	12.60	192.11	2,420.59	1.3822	265.53	3,345.74
1.8	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.9	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.10	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.11	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.12	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.13	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
1.14	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
2	ประเภทงานอำนวยการ (เงินจรรยา)							
2.1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
2.2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการถาวร	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
					109,101.84		รวม	150,800.55
					ตัวอักษร (-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)		ปรับยอด	150,000.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 109,101.84

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3822

ความเห็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต สายภายในหมู่บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12 (ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนวนนวิาส จังหวัดสกลนคร) ซึ่งได้กำหนดราคากลางค่างานก่อสร้างเป็นเงิน 150,000.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และคณะกรรมการได้พิจารณาเห็นชอบตามราคากลางข้างต้น คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพลฤทธิ์ บัวพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวุฒิพงษ์ บาลนาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายราชันย์ สุทธิมาตร)

แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12 (สายที่ 2)
 สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณบ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12 ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนาหวาส จังหวัดสกลนคร
 ปริมาณงาน : ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 63.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 252.00 ตารางเมตร ใกล้เคียง 0.50 เมตร
 ผู้เสนอราคา (นาย/นาง/นางสาว) :
 วันที่ยื่นเสนอ :

ข้อที่ 1 ลำดับ	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณ	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ราคา บาท/หน่วย	ข้อที่ 6 รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ข้อที่ 7 ราคาเสนอรวมเฉลี่ย บาท/หน่วย รวมทั้งสิ้น (บาท)
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	315.00	ตร.ม.			
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	12.60	ลบ.ม.			
3	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม.	252.00	ตร.ม.			
4	Expansion Joint (รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง)	4.00	ม.			
5	Constraction Joint (รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง)	20.00	ม.			
6	Longitudinal Joint (รอยต่อตามยาว)	63.00	ม.			
7	งานไหล่ทาง	12.60	ลบ.ม.			
8	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	0.00	ม.			
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว)	1.00	ป้าย			
10	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ถาวร)	1.00	ป้าย			
รวมเงินค่าวัสดุและค่าแรงจากลำดับที่ 1-10						

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น

ตัวอักษร (.....) .

ลงชื่อ.....ผู้คิดราคา
 (.....)
 ใบอนุญาต ก.เลขที่.....ประเภท.....สาขา.....
 ลงชื่อ.....ผู้จัดการ
 (.....)
 ประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)

ข้อสำคัญ : ต้องกรอกข้อความตัวเลขในบัญชีข้างต้นตามคำแนะนำในการกรอกที่ระบุไว้ในหน้าแบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12 ต.หนองแวงใต้ อ.วารินวิทาส จ.สกลนคร
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ เลขที่ แบบมาตรฐาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เลขที่ ท 1-01

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	88.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

$$\text{- ปริมาณงาน} = \{4.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 88.00 = 440.00 \text{ ตร.ม. } [6] = ([1] + ([5] \times 2.00)) \times [2]$$

2. ทรายรองพื้น

$$\text{- ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 4.00 \times 88.00 \times 0.05 = 17.60 \text{ ลบ.ม. } [7] = [1] \times [2] \times [4]$$

3. งานคอนกรีต

$$3.1 \text{ ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ} = 4.00 \times 88.00 = 352.00 \text{ ตร.ม. } [8] = [1] \times [2]$$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 2.00 \text{ ม. } [9]$$

$$\text{- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)} = 10.00 \text{ ม. } [10]$$

$$\text{...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 2.00 \times 10.00 = 20.00 \text{ ตร.ม. } [11] = [9] \times [10]$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.30 x 0.10 m. \#} = 2.00 \times 10.00 = 20.00 \text{ ตร.ม. } [12] = [9] \times [10]$$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [13]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ท่อน } [14] = [10] / [13]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [15] = [9]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [16] = [14] \times [15]$$

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [17]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ท่อน } [18] = [9] / [17]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [19] = [10]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [20] = [18] \times [19]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [21] = [16] + [20]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 กก. } [22]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 กก. } [23] = [21] \times [22]$$

- สวดผูกเหล็ก

$$\text{ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH} = \text{กก. } [24] = ([23] \times 25) / 1,000$$

4.3 EXPANSION JOINT

$$\text{ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)} = 50.00 \text{ ม. } [25]$$

$$\text{- หาจำนวน EXPANSION JOINT} = (88.00 / 50.00) - 1 = 1.00 \text{ ช่วง } [26] = ([2] / [25]) - 1$$

$$\text{- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT} = 4.00 \times 1.00 = 4.00 \text{ ม. } [27] = [1] \times [26]$$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 2.00 \text{ ม. } [28] = [9]$$

$$\text{- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด} = 19.00 \text{ มม. } [29]$$

$$\text{- ระยะห่างเหล็ก} = 0.50 \text{ ม. } [30]$$

$$\text{- หาจำนวนเหล็ก} = 2.00 / 0.50 = 4.00 \text{ ท่อน } [31] = [27] / [30]$$

- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 4.00×0.50	=	2.00 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	2.23 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.00×2.23	=	4.46 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	4.00 ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = $2 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.25 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.25 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 2×0.15	=	0.30 ตร.ม.	[41]
4.4 CONTRACTION JOINT			
ระยะของ CONTRACTION JOINT			
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(88.00 / 10.00) - 1] - 1.00$	=	10.00 ม.	[42]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00×7.00	=	7.00 ช่วง	[43]=([2]/[42]) - 1 - [26]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT	=	28.00 ม.	[44]=[1]x[43]
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.00 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$	=	4.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 4.00×0.50	=	2.00 ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 2.00×1.390	=	2.78 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	2.00 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	4.00 ชุด	[54]=[48]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.75 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	88.00 ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	0.50 ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	16.00 มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = $0.50 / 0.50$	=	1.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 1.00×0.50	=	0.50 ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.580 กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 0.50×1.580	=	0.79 กก.	[66]=[64]x[65]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[67]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[68]
- ปริมาณ Joint Sealler = $0.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.19 ลิตร	[69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานไหลทาง			
- ปริมาณงาน = $(0.15+0.05) \times 0.50 \times 88.00 \times 2.00$	=	17.60 ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด สกลนคร เดือนเมษายน ปี 2562

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	เมษายน	%
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,750.00	1,750.00	
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,800.00	1,800.00	
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,850.00	1,850.00	
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,900.00	1,900.00	
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,100.00	2,100.00	
6	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	1,440.00	1,440.00	
7	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,800.00	1,800.00	
8	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	2,160.00	2,160.00	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม.	ตัน	21,753.11	21,753.11	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.	ตัน	21,101.31	21,101.31	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	20,836.26	20,836.26	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 15 มม.	ตัน	19,413.09	19,413.09	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 19 มม.	ตัน	20,943.93	20,943.93	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 25 มม.	ตัน	21,140.19	21,140.19	
15	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	20,695.95	20,695.95	
16	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 16 มม.	ตัน	20,876.57	20,876.57	
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 20 มม.	ตัน	20,856.51	20,856.51	
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 25 มม.	ตัน	20,759.50	20,759.50	
19	ลวดผูกเหล็ก ตก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	25.86	25.86	
20	เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	311.21	311.21	
21	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	385.05	385.05	
22	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	579.44	579.44	
23	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	661.22	661.22	
24	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 29.5 กก.	ท่อน	561.69	561.69	
25	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 30 -33 กก.	ท่อน	866.36	866.36	
26	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 30 กก.	ท่อน	786.92	786.92	
27	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	109.35	109.35	
28	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	125.86	125.86	
29	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	296.26	296.26	
30	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	395.64	395.64	
31	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร	ท่อน	685.05	685.05	
32	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ตก.	ท่อน	211.21	211.21	

	1/2 นิ้ว				
33	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ทก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	271.96	271.96	
34	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ทก. 1 นิ้ว	ท่อน	373.83	373.83	
35	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ทก. 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	229.44	229.44	
36	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ทก. 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	297.67	297.67	
37	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ทก. 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	393.93	393.93	
38	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ทก. 1 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	505.61	505.61	
39	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ทก. 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	558.41	558.41	
40	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ทก. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	722.43	722.43	
41	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ทก. 2 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,136.45	1,136.45	
42	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ทก. 3 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,423.84	1,423.84	
43	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ทก. 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,878.51	1,878.51	
44	ข้อต่อตรงเหล็ก ทก. 1/2 นิ้ว	อัน	11.21	11.21	
45	ข้อต่อตรงเหล็ก ทก. 3/4 นิ้ว	อัน	12.15	12.15	
46	ข้อต่อตรงเหล็ก ทก. 1 นิ้ว	อัน	20.56	20.56	
47	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ทก. 1/2 นิ้ว	อัน	12.15	12.15	
48	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ทก. 3/4 นิ้ว	อัน	21.50	21.50	
49	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ทก. 1 นิ้ว	อัน	37.39	37.39	
50	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	277.88	277.88	
51	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	528.51	528.51	
52	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	843.93	843.93	
53	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราช้าง	อัน	4.21	4.21	
54	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราช้าง	อัน	5.02	5.02	
55	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราช้าง	อัน	7.71	7.71	
56	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 " ตราช้าง	อัน	10.28	10.28	
57	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 " ตราช้าง	อัน	12.15	12.15	
58	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 " ตรา ช้าง	อัน	19.16	19.16	
59	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 " ตรา ช้าง	อัน	32.24	32.24	
60	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 " ตรา ช้าง	อัน	53.28	53.28	
61	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 " ตรา ช้าง	อัน	92.52	92.52	
62	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราช้าง	อัน	4.91	4.91	
63	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราช้าง	อัน	6.31	6.31	
64	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราช้าง	อัน	9.81	9.81	
65	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราช้าง	อัน	16.83	16.83	
66	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราช้าง	อัน	19.63	19.63	

67	ข้อต่อท่อ พีวีซี ช่อง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราช้าง	อัน	28.04	28.04
68	ข้อต่อท่อ พีวีซี ช่อง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราช้าง	อัน	46.26	46.26
69	ข้อต่อท่อ พีวีซี ช่อง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราช้าง	อัน	47.67	47.67
70	ข้อต่อท่อ พีวีซี ช่อง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราช้าง	อัน	179.44	179.44
71	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราช้าง	อัน	5.84	5.84
72	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราช้าง	อัน	7.01	7.01
73	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราช้าง	อัน	15.42	15.42
74	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราช้าง	อัน	20.10	20.10
75	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราช้าง	อัน	28.51	28.51
76	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราช้าง	อัน	47.67	47.67
77	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราช้าง	อัน	97.67	97.67
78	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราช้าง	อัน	212.15	212.15
79	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราช้าง	อัน	343.93	343.93
80	มุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 90 ซม ยาว 30 เมตร สีขาว	ม้วน	2,186.92	2,186.92
81	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14	กก.	35.20	35.20
82	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	13.46	13.46
83	กรอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	39.25	39.25
84	กรอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	39.25	39.25
85	กรอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	50.47	50.47
86	กรอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อีฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	62.62	62.62
87	กรอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ตราเพชร	แผ่น	24.77	24.77
88	กรอบข้างกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ตราเพชร	แผ่น	24.77	24.77
89	กรอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ตราเพชร	แผ่น	30.38	30.38
90	กรอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ตราเพชร	แผ่น	33.18	33.18
91	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา ลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	61.68	61.68
92	กรอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลอนคู่ ขนาด 50x45 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	60.75	60.75
93	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 4 มม.	แผ่น	310.28	310.28
94	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 6 มม.	แผ่น	388.32	388.32
95	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4 มม.	แผ่น	172.90	172.90
96	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 3 มม. ตรา	แผ่น	163.55	163.55
97	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 4 มม. ตราช้าง	แผ่น	147.66	147.66
98	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 6 มม. ตราช้าง	แผ่น	233.64	233.64
99	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 0.4 ซม. สีซีเมนต์ ตราหัวห่าน	แผ่น	140.66	140.66
100	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 0.6 ซม. สีซีเมนต์ ตราหัวห่าน	แผ่น	197.66	197.66
101	แผ่นยิปซัม ธรรมดา มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม.	แผ่น	133.65	133.65
102	แผ่นยิปซัม ธรรมดา มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม	แผ่น	218.70	218.70

103	เหล็กแผ่นเรียบดำหนา 3 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 70 กก./แผ่น	แผ่น	1,869.16	1,869.16	
104	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	224.30	224.30	
105	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" ตราคอตโต้	ตร.ม.	172.90	172.90	
106	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	242.99	242.99	
107	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" ตราโลโก้	ตร.ม.	129.44	129.44	
108	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	242.99	242.99	
109	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	242.99	242.99	
110	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,000.00	1,000.00	
111	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	981.31	981.31	
112	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,046.73	1,046.73	
113	ไม้เต็ง (ลาว) ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,000.00	1,000.00	
114	ไม้เต็ง (ลาว) ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	981.31	981.31	
115	ไม้เต็ง (ลาว) ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,046.73	1,046.73	
116	ไม้แดง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,588.79	1,588.79	
117	ไม้แดง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,542.06	1,542.06	
118	ไม้แดง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,542.06	1,542.06	
119	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	514.02	514.02	
120	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	504.67	504.67	
121	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	504.67	504.67	
122	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	439.25	439.25	
123	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	551.40	551.40	
124	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	514.02	514.02	
125	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	495.33	495.33	
126	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	495.33	495.33	
127	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	495.33	495.33	
128	สื่อน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)	กระป๋อง	534.58	534.58	
129	สื่อน้ำพลาสติก ทากายใน ชนิดด้าน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	1,588.79	1,588.79	
130	สื่อน้ำพลาสติก ทากายใน ชนิดด้าน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)	กระป๋อง	1,728.97	1,728.97	
131	สื่อน้ำพลาสติก ทากายนอก ชนิดด้าน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	2,112.15	2,112.15	
132	สื่อน้ำพลาสติก ทากายนอก ชนิดด้าน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)	กระป๋อง	1,822.43	1,822.43	
133	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	551.40	551.40	
134	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเกร็องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 202)	กระป๋อง	1,004.67	*1,004.67	
135	น้ำมันเคลือบแข็ง ทากายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราเกร็องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 404)	กระป๋อง	1,272.43	1,272.43	
136	แล็กเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	580.38	580.38	
137	ทินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร ตรา BARCO	กระป๋อง	121.50	121.50	
138	กระดาดทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจะเข้ 3 ดาว	โหล	78.51	78.51	
139	กระดาดทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจะเข้ 3 ดาว	โหล	106.54	106.54	
140	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	485.98	485.98	
141	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	2,214.96	2,214.96	

142	นอตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	58.88	58.88
143	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	33.02	33.02
144	ตะปูตอกกอนกริต ขนาด 3" - 4"	กก.	73.83	73.83
145	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	59.81	59.81
146	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	3.27	3.27
147	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.74	3.74
148	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	4.67	4.67
149	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	3.74	3.74
150	บานพับเหล็ก มีในลอนกันระหว่างข้อ หน้า 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	51.40	51.40
151	บานพับหน้าต่างเหล็กเกลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	71.03	71.03
152	บานพับหน้าต่างเหล็กเกลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	77.57	77.57
153	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	49.53	49.53
154	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,691.59	2,691.59
155	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทิฟไอ (แดง)	ตัน	2,112.15	2,112.15
156	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร (น้ำเงิน)	ตัน	2,280.37	2,280.37
157	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	3,009.35	3,009.35
158	ฟลินท์เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	379.44	379.44
159	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	124.77	124.77
160	ดินถมที่	ลบ.ม.	112.15	112.15
161	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	149.53	149.53
162	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	74.77	74.77
163	ก๊อกน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	98.13	98.13
164	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชนา	อัน	111.68	111.68
165	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว ตรา KARAT	อัน	129.91	129.91
166	ถังเก็บน้ำแอสแตเลส ขนาดจุ 1,100 ลิตร รุ่น DMCB 1100 พื้นฐาน รวมขาตั้ง ตราเพชร	ใบ	8,971.96	8,971.96
167	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,071.03	1,071.03
168	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,563.09	1,563.09
169	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	36.45	36.45
170	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	81.31	81.31
171	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	11.22	11.22
172	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	48.91	48.91
173	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	20.56	20.56
174	โถส้วมธรรมดาอ่างยอก ไม่มีฐาน แบบราดน้ำ เกลือบขาว ตรากระวัด รุ่น K-2510	ชิ้น	677.57	677.57
175	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เกลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 307	ชิ้น	1,017.76	1,017.76
176	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เกลือบขาว ตรากระวัด รุ่น K-3200	ชิ้น	934.58	934.58
177	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เกลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805	ชิ้น	347.66	347.66
178	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เกลือบขาว ตรากระวัด รุ่น K-504	ชิ้น	307.95	307.95
179	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เกลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น C 814	ชิ้น	401.87	401.87
180	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เกลือบขาว ตรากระวัด รุ่น K-503	ชิ้น	186.92	186.92

* หมายถึงราคา Price List



ตำบลดหนองแวงใต้ 1 : 50000

ស័ព្ទសាសន៍

เบตง

ถนน : ทางเชื่อม

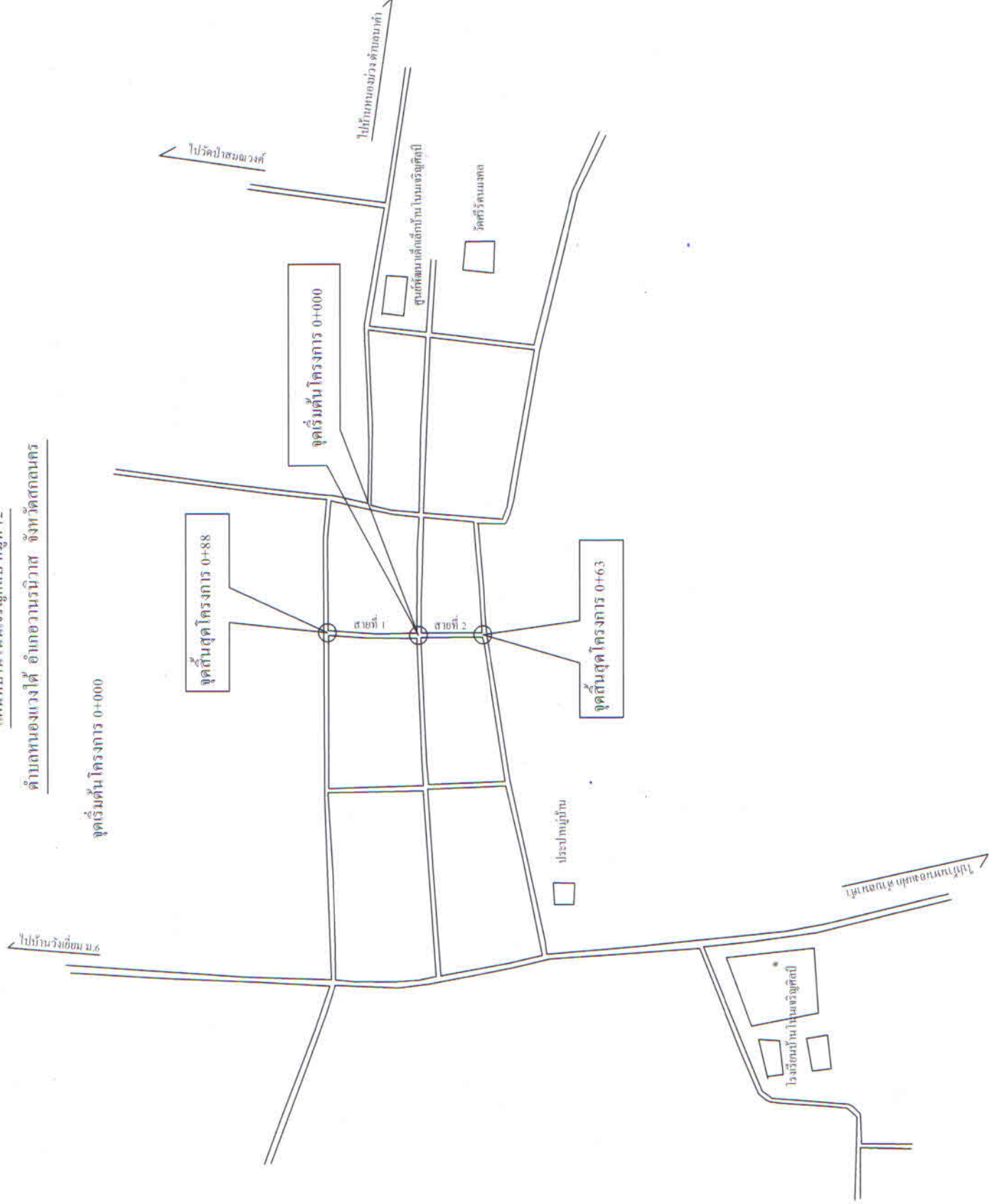
ตำห่วย

แบบแสดง แผนที่ตำบล	
สำรวจ (นายสุวิทย์ บอนบอม) นายสุวิทย์ บอนบอม	
เขียนแบบ  (นายสุวิทย์ บอนบอม) นายสุวิทย์ บอนบอม	
ตรวจสอบ (นายสุวิทย์ บอนบอม) นายสุวิทย์ บอนบอม	
อนุมัติ (นายสุวิทย์ บอนบอม) นายสุวิทย์ บอนบอม	
อนุมัติ (นายสุวิทย์ บอนบอม) นายสุวิทย์ บอนบอม	



แผนที่บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ 12
ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนวนิवास จังหวัดสกลนคร

จุดเริ่มต้นโครงการ 0+000



แบบแปลน	แผนที่หมู่บ้าน
สำรวจ	(นายสุพิทพงษ์ บาลนคม) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ	(นายสุพิทพงษ์ บาลนคม) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ	(นายสุพิทพงษ์ บาลนคม) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เห็นชอบ	(นางชนิษฐา ชูกลิ่น) ปลัด อบต.หนองแวงใต้
อนุมัติ	(นางชนิษฐา ชูกลิ่น) ปฏิบัติหน้าที่ นายก อบต.หนองแวงใต้
อบต.หนองแวงใต้	

แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

คัดลอกจากแบบมาตรฐานของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

เลขที่ ท.๑ - ๐๑

บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒



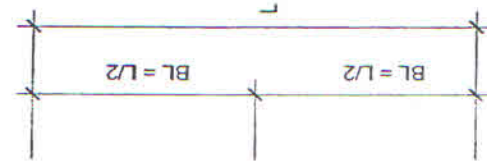
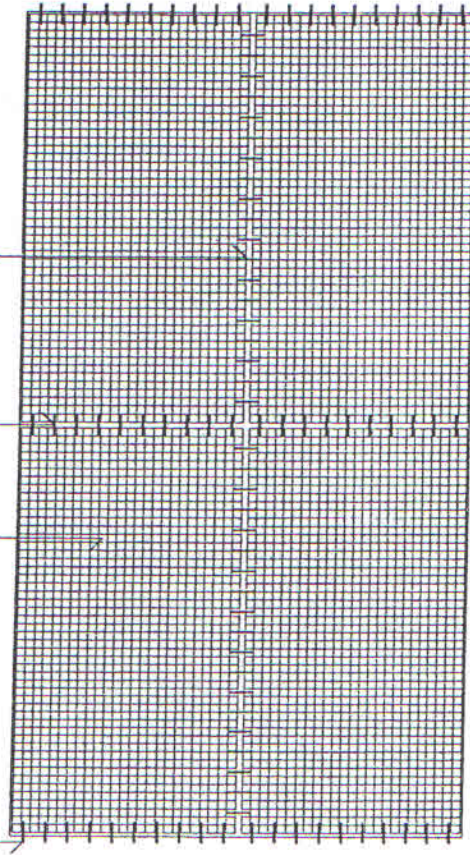
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนาหว้า จังหวัดสกลนคร

CONTRACTION JOINT RB Ø 15 มม. ทา 0.50 ม. @ 0.50 ม.

ตะแกรงเหล็ก RB Ø 6 มม. @ 0.20 ม. หรือเหล็ก WIRE MASH

EXPANSION JOINT RB Ø 19 มม. ทา 0.50 ม. @ 0.50 ม.

LONGITUDINAL JOINT DB Ø 16 มม. ทา 0.50 ม. @ 0.50 ม.



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

SCALE NTS.

ตะแกรงเหล็ก RB Ø 6 มม. @ 0.20 ม. หรือเหล็ก WIRE MASH

คอนกรีต

ทรายหยาบชุ่มน้ำอัดแน่น



รูปแบบถนน คสล.หนา 0.15 ม.

หมายเหตุ

1. อุปกรณ์ของเครื่องตาม ASTM D1190 หรือเหล็กที่สมทรา

2. ให้ใช้น้ำมันคอนกรีตหรือกระสอบชุ่มน้ำไม่ต่ำกว่า 7 วัน

ลายวางแบบ

2.

ทหาร

เหล็ก DOWLE RB Ø 19 มม.ปลายข้างหนึ่ง

จุดด้วยของเครื่องหรือเหล็กที่สมทรา

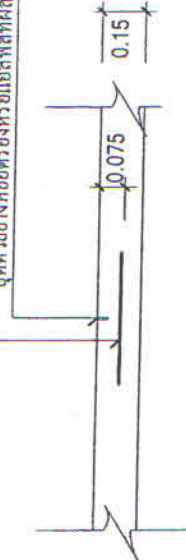


EXPANSION JOINT

ทหาร ไม่เกิน 100 เมตร

เหล็ก DOWLE RB Ø 15 มม.ปลายข้างหนึ่ง

จุดด้วยของเครื่องหรือเหล็กที่สมทรา

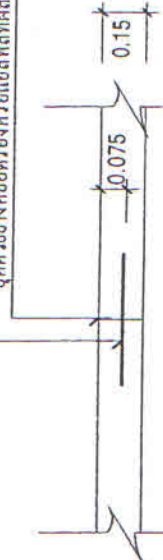


CONTRACTION JOINT

ทหาร ไม่เกิน 10.00 เมตร

เหล็ก DOWLE DB Ø 16 มม.ปลายข้างหนึ่ง

จุดด้วยของเครื่องหรือเหล็กที่สมทรา



สำนักงานต้อง

๗.



รูปแปลน
มาตราส่วน 1:25

แผ่นเหล็กหนา 1/16"

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....บาท

วันเริ่มสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

.....

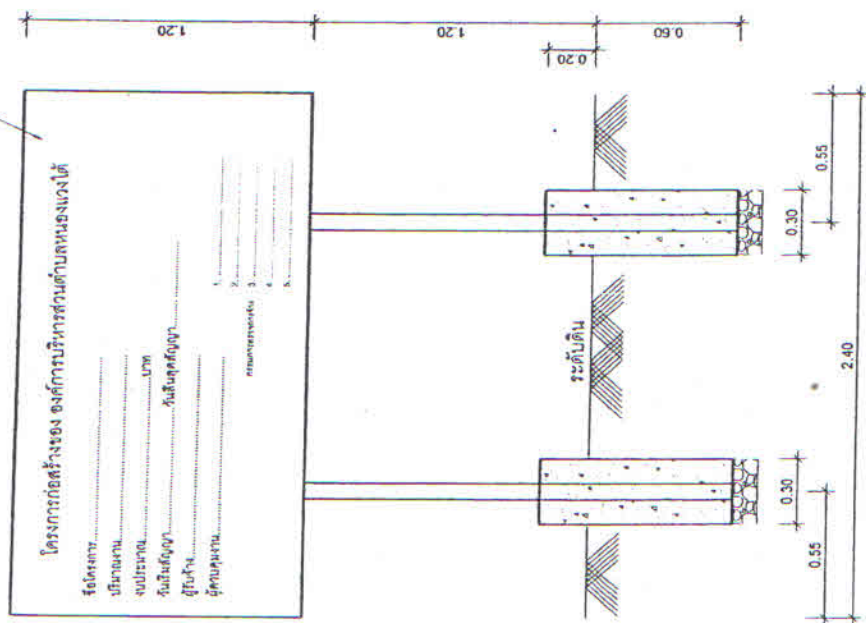
.....

.....

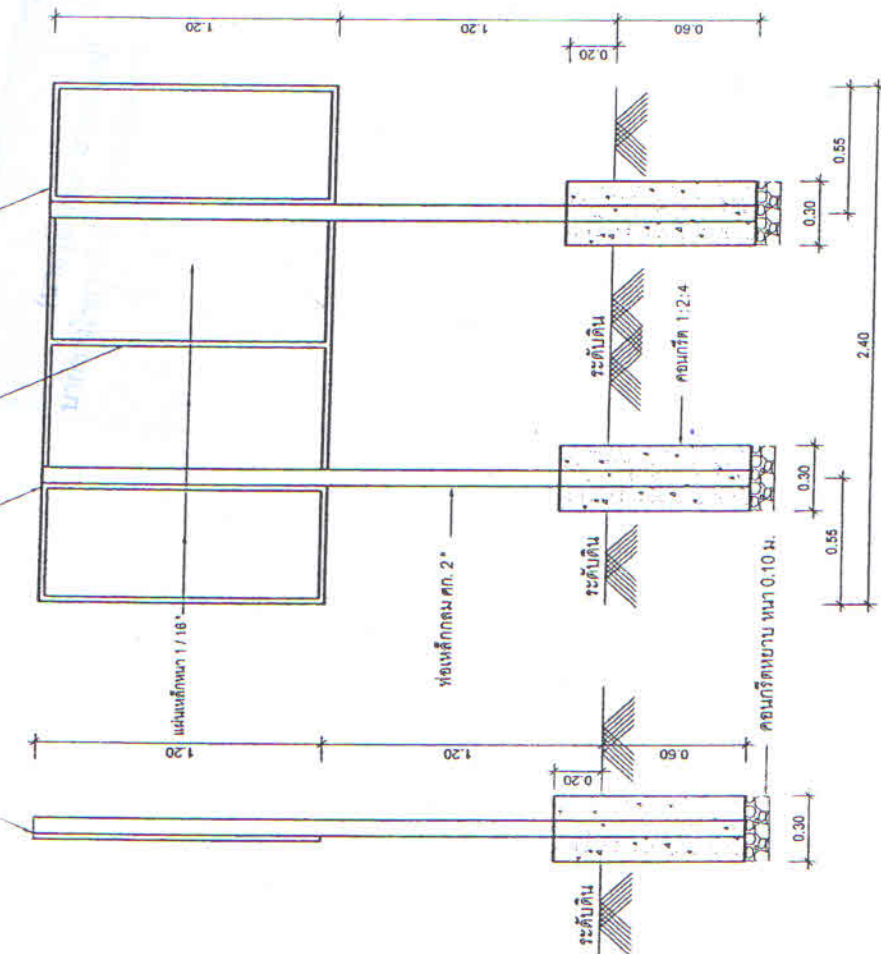
.....

.....

แผ่น ๕ 1 x 1" เรือนคืบแผ่นเหล็ก



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:25

รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบ

1. เสา หนึ่งเสาใช้ยาวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนึ่งเสาใช้ยาว
3. ขนาดตัวหนึ่งเสาให้สอดคล้องกับความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดไว้

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สำเนาถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้น ถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		พารามิเตอร์อื่น ๆ
	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	@ (มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	@ (มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	มม.
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะร่องและการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เสริมเหล็กตามยาว ตร.ซม. / เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร.ซม. / เมตร
3.00 X 10.00 X 0.15	1.08	0.33
3.00 X 10.00 X 0.20	1.44	0.43
3.50 X 10.00 X 0.15	1.08	0.38
3.50 X 10.00 X 0.20	1.44	0.51
3.00 X 6.00 X 0.20	0.88	0.58



รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบและแนวทางการควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้น โครงสร้างอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีตหมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ ตาม มอก. 15 เล่ม 1 เช่น ทราย ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผึ่งลมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คมและแข็งเกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เล้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินขอยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินขอยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจัตุรัส มีความแข็งเกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดที่ไม่ควรเกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน $\frac{3}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก

- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลานาน 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- ใช้สำหรับผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน เช่น น้ำมัน เกลือ หรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ

4.คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างดีเฉพาะงานก่อสร้างแล้วให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก.
ทราย	400	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140 – 160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของผู้รับจ้างจัดทำรายการการส่งเรื่องให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบบคอนกรีตมาตรฐาน 15 X 15 X 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก. / ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องให้หมดภายใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบและมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงเทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4" กระทั่งขึ้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมขนาด $\varnothing$ 5" ยาว 2 ฟุต ปลายบนคล้ายลูกปืน ปาดปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกออกทันที แล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต

- ค่ายุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. คาน พื้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 – 15 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 – 15.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 – 10 ซม.
ง. พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5 – 7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5 – 7.5 ซม.

4.4 การเทคอนกรีต

สำเนาถูกต้อง



(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างโยธา

คำแนะนำต้อง

- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลนและมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นที่ยึดคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากสิ่งเสียดสีหรือผิวด่างต่างๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงกว่า 1.50 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือวัสดุโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมสำหรับกักคอนกรีตให้ไหลช้าๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวสะท้อน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวแบบหล่อและจับเหล็กแนบ ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรงวิศวกรตรวจสอบแล้ว ไม่มีความแข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5 รอยต่อของคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็น โครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเดียวให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรและผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปประอะเนื่องหุ้มเหล็กอยู่ จะต้องกะทะคอนกรีตน้ำออกทั้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีตต่อไป

4.6 การบ่มคอนกรีต

เมื่อน้ำคอนกรีตหมดแห่งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้างก่อน

4.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หนาไม่ทึบสัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใสให้เรียบ หรือปูด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อน
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- แบบหล่อและผนังรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือเอียง
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตั้งเร็ว ให้ถือกำหนดคอนกรีตได้ทั้งหมดเมื่อเวลาครบ 11 ชั่วโมง

ลงมือเทคอนกรีต

สำเนาถูกต้อง

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูปพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูปพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทราย ใช้ 1:1

4.9 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการทดสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15 X 15 X 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงานก่อสร้าง เป็นจำนวน 3 แท่ง
- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุ่นที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่ายุติตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจน ไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตกลับไปให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อน จึงลงไปทำการทดสอบ
- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปแบบทีละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกปัด ขนาด 5" และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้จ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือนำมันจับเกาะเป็นสนิมตรงไม่คล่อง ไม่มีรอยแตกกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20 - 2534 และ 24 - 2524
- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกำแพงและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กยกไว้เป็นพวก ๆ ไม่ปะปนกัน

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การตัดของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้งอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอ 90 องศา
- การตัดเหล็กคอกม้า ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเสริมเหล็ก

ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น

ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และการเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ

- การต่อเหล็กแบบวางทางเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้ของขอปลายทั้งสองข้าง ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องขอขอปลาย

- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อเนื่อง (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานขอ

การเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่าของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

s.s การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น เทศบาลมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต้องนำผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้จ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินไม่ได้

มาตรฐานปูนซีเมนต์

ขอบข่าย

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทำผิวจราจรคอนกรีตให้หมายถึง ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง หรือประเภทสาม

(1) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง (ธรรมดา) ซึ่งใช้กันทั่วไป ได้แก่ ปูนซีเมนต์ตราช้างของบริษัทปูนซีเมนต์ไทยจำกัด ปูนซีเมนต์ตราภูเขาของบริษัทซีเมนต์ไทยจำกัด

(2) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่สาม (เกิดแรงสูงเร็ว) ซึ่งใช้กันทั่วไป ได้แก่ ปูนซีเมนต์ตราเอราวัณของบริษัทปูนซีเมนต์ไทยจำกัด ปูนซีเมนต์ตราเสือของบริษัทปูนซีเมนต์ไทยจำกัด

และปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่สาม (เกิดแรงสูงเร็ว) ซึ่งใช้กันทั่วไป ได้แก่ ปูนซีเมนต์ตราเอราวัณของบริษัทปูนซีเมนต์ไทยจำกัด ปูนซีเมนต์ตราเสือของบริษัทปูนซีเมนต์ไทยจำกัด

คณสมาย

ขอบข่าย

มาตรฐานวัสดุชนิดเม็ด (Aggregates) สำหรับผิวจราจรคอนกรีต

สำเนาถูกต้อง

วัสดุชนิดเม็ดที่ใช้ทำผิวจราจรคอนกรีต แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

- (1) วัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) หมายถึงวัสดุที่คัดตะแกรงเบอร์ 4 ขึ้นไป ได้แก่ หินย่อย กรวดย่อย ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- (2) วัสดุชนิดเม็ดละเอียด (Fine Aggregates) หมายถึงวัสดุที่ผ่านตะแกรงเบอร์ 4 ลงมา ได้แก่ ทรายซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด

คุณสมบัติ

วัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates)

- (1) สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น วัชพืช ดินเหนียว เป็นต้น
- (2) ค่าอัตราส่วนร้อยละของความสึกกร่อน (percentage of wear) ไม่มากกว่า
- (3) เมื่อทดสอบการกลิ้งตัว (Soundness Test) โดยใช้สารละลายไฮดรอกไซด์ตามกรรมวิธี รวม 5 วัฏจักร (cycle) นำหนักของวัสดุหินย่อยหรือกรวดย่อยที่หายไปต้องไม่มากกว่าร้อยละ 12
- (4) มีค่าจำนวนส่วนร้อยละของการดูดซึมน้ำไม่เกิน 5
- (5) มีค่าดัชนีความแบน (Flakiness index) ไม่มากกว่าร้อยละ 25
- (6) มีส่วนที่ผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่มากกว่าร้อยละ 2.25
- (7) มีมวลกละผ่านตะแกรงมาตรฐานตามตารางดังนี้

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
	2"	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"
2 1/2"	100				
2"	95-100	100			
1 1/2"		95-100	100		
1"	36-70		95-100	100	
3/4"					
		35-70		95-100	100
1/2"	10-30		25-60		90-100
3/8"		10-30		20-55	40-70

วัสดุชนิดเม็ดละเอียด (Fine Aggregates)

- (1) เป็นทรายน้ำจืดที่หยาบคมแข็งแกร่ง
- (2) ปราศจากวัสดุอื่นปะปนอยู่ เช่น วัชพืช ดินเหนียว เปลือกหอย แก้ว เป็นต้น
- (3) มีสารอินทรีย์ปะปนอยู่ในทราย เมื่อทดสอบด้วยสารละลาย Sodium hydroxide เข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์ สีของสารละลายที่ได้จากการทดสอบต้องอ่อนกว่าสีกระจกเทียบมาตรฐานเบอร์ 3 หรืออ่อนกว่าสารละลาย Potassium Dichromate
- (4) มีค่าโมดูลัสความละเอียด (Fineness Modulus) อยู่ระหว่าง 2.3 - 3.1
- (5) เมื่อทดสอบการคงตัว (Soundness Test) โดยใช้สารละลายโซเดียมซัลเฟต ตามกรรมวิธีรวม รวู้จึกร (cycle) น้ำหนักของทรายมาตรฐานที่หายไปต้องมากกว่าร้อยละ 10

(6) มีส่วนที่ผ่านตะแกรง เบอร์ 200 ไม่เกินร้อยละ 3

(7) มีมวลละเฝ้าะแกรงมาตรฐาน ตามตารางดังนี้

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ
3/8"	100
เบอร์ 4	95 - 100
เบอร์ 8	90 - 100
เบอร์ 16	50 - 85
เบอร์ 30	25 - 60
เบอร์ 50	10 - 30
เบอร์ 100	2 - 10

สำเนาถูกต้อง



ผู้ควบคุมงาน

ขอบข่าย

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต หมายถึง เหล็กเสริมในงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ทำโครงสร้างคอนกรีต ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ เหล็กเส้นกลม (Round Bar) และเหล็กเส้นข้ออ้อย (Deformed Bar)

คุณสมบัติ

- (1) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2527 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
- (ก) คุณสมบัติทางกล ตามตารางนี้

เหล็กเส้นกลม	ความต้านแรงดึงจุดคาน	ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่	ความยืดในช่วงความยาว 5 เท่า ของเส้น	การทดสอบโดยการตัด โค้งขึ้น
	ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ม.)	น้อยกว่า (กก./ตร.ม.)	ผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	มุมการตัด
SR 24	2,400	3,900	21	180
				3 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ

- (ข) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กข้อย่อยตามตาราง

ชื่อขนาด	มวลต่อเมตร (กิโลกรัม)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของทุกขนาด	
		เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
DB 10	0.617		
DB 12	0.888		
DB 16	1.578		
DB 20	2.466		
		+ -3.5	+ -6
DB 22	2.984		
DB 25	3.853		
DB 28	4.834		
DB 32	6.313		

หมายเหตุ

ความต้านแรงดึงที่จุดคาน

ความต้านแรงดึงสูงสุด

ความยืด

การทดสอบด้วยการตัด โค้งขึ้น

มุมการตัด

เส้นผ่านศูนย์กลางวงตัด

ช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง

= yield stress
= maximum tensi
= elongation
= cold bend test
= bending angle
= diameter of be
= gauge length

วันที่ 15 กรกฎาคม 2562 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านศรีสว่าง หมู่ที่ 9 ต.หนองแวงใต้ อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 200.00 ม. ทน 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	1,000.00	1.78	1,780.00	1.3822	2.46	2,460.
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	40.00	648.25	25,930.00	1.3822	896.01	35,840.
3	งานผิวทางคอนกรีตพร้อมเหล็กเสริม ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	800.00	364.31	291,448.00	1.3822	503.55	402,839.
4	Expansion Joint	ม.	12.00	141.19	1,694.28	1.3822	195.15	2,341.
5	Contraction Joint	ม.	64.00	78.54	5,026.56	1.3822	108.56	6,947.
6	Longitudinal Joint	ม.	200.00	61.37	12,274.00	1.3822	84.83	16,965.
7	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	40.00	192.11	7,684.40	1.3822	265.53	10,621.
8	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
9	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
10	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
11	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
12	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
13	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
14	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
					345,837.24		รวม	478,016.2
ตัวอักษร (-สี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)							ปรับยอด	478,000.0

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 345,837.24

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3822

(ลงชื่อ)

(นายวุฒิพงษ์ บาลนามคม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ประมาณราคา

(ลงชื่อ)

(นายวุฒิพงษ์ บาลนามคม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้ตรวจ

(ลงชื่อ)

(นางชนิษฐา ชุกกลิ่น)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ผู้เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นางชนิษฐา ชุกกลิ่น)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ผู้อนุมัติ

นายวุฒิพงษ์ บาลนามคม

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	200.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

$$\text{ปริมาณงาน} = \{4.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 200.00 = 1,000.00 \text{ ตร.ม. } [6]=([1]+([5] \times 2.00)) \times [2]$$

2. ทรายรองพื้น

$$\text{ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 4.00 \times 200.00 \times 0.05 = 40.00 \text{ ลบ.ม. } [7]=[1] \times [2] \times [4]$$

3. งานคอนกรีต

$$3.1 \text{ ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ} = 4.00 \times 200.00 = 800.00 \text{ ตร.ม. } [8]=[1] \times [2]$$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

$$\text{ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 2.00 \text{ ม. } [9]$$

$$\text{ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)} = 10.00 \text{ ม. } [10]$$

$$\dots \text{จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 2.00 \times 10.00 = 20.00 \text{ ตร.ม. } [11]=[9] \times [10]$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4 mm. @ } 0.30 \times 0.10 \text{ m.} = 2.00 \times 10.00 = 20.00 \text{ ตร.ม. } [12]=[9] \times [10]$$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

$$\text{ระยะห่างเหล็กตามขวาง @} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [13]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ท่อน } [14]=[10]/[13]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [15]=[9]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [16]=[14] \times [15]$$

- เหล็กตามยาว

$$\text{ระยะเหล็กตามยาว @} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [17]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ท่อน } [18]=[9]/[17]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [19]=[10]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [20]=[18] \times [19]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [21]=[16]+[20]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 กก. } [22]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 กก. } [23]=[21] \times [22]$$

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH

$$= \text{กก. } [24]=([23] \times 25)/1,000$$

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)

$$= 50.00 \text{ ม. } [25]$$

$$\text{หาจำนวน EXPANSION JOINT} = (200.00/50.00) - 1$$

$$= 3.00 \text{ ช่วง } [26]=([2]/[25])-1$$

$$\text{ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT} = 4.00 \times 3.00$$

$$= 12.00 \text{ ม. } [27]=[1] \times [26]$$

คิดจากพื้นที่ 1 แฉก ของ EXPANSION JOINT

คิดจากพื้นที่ 1 แฉก ของ EXPANSION JOINT

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด

= 19.00 มม. [29]

- ระยะห่างเหล็ก

= 0.50 ม. [30]

- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$

= 4.00 ท่อน [31]=[27]/[30]

- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว

= 0.50 ม. [32]

- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 4.00×0.50

= 2.00 ม. [33]=[31]x[32]

หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก

= 2.23 กก. [34]

...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.00×2.23

= 4.46 กก. [35]=[33]x[34]

METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar

= 4.00 ชุด [36]=[31]

หา JOINT FILLTER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

= 0.0250 ม. [37]

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

= 0.0250 ม. [38]

- พื้นที่ Joint Fillter = $2 \times (0.15 - 0.025)$

= 0.25 ตร.ม. [39]=[28]x([3]-[38])

หา JOINT SEALER

- ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$

= 1.25 ลิตร [40]

หาปริมาณไม้แบบ

- ปริมาณไม้แบบ = 2×0.15

= 0.30 ตร.ม. [41]

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT

= 10.00 ม. [42]

- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(200.00 / 10.00) - 1] - 3.00$

= 16.00 ช่วง [43]=([(2)/[42]) - 1] - [26]

- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00×16.00

= 64.00 ม. [44]=[1]x[43]

คิดจากพื้นที่ 1 แฉก ของ CONTRACTION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)

= 2.00 ม. [45]

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด

= 15.00 มม. [46]

- ระยะห่างเหล็ก

= 0.50 ม. [47]

- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$

= 4.00 ท่อน [48]=[44]/[47]

- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว

= 0.50 ม. [49]

- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 4.00×0.50

= 2.00 ม. [50]=[48]x[49]

หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก

= 1.390 กก. [51]

...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 2.00×1.390

= 2.78 กก. [52]=[50]x[51]

ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต

= 2.00 ม. [53]=[45]

ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar

= 4.00 ชุด [54]=[48]

หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

= 0.0100 ม. [55]

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

= 0.0375 ม. [56]

- ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$

= 0.75 ลิตร [57]=[55]x[56] x 1,000

4.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT

= 200.00 ม. [58]=[2]

คิดจากพื้นที่ 1 แฉก ของ LONGITUDINAL JOINT

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)

= 0.50 ม. [59]

- Dowel bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด

= 16.00 มม. [60]

- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)

= 0.50 ม. [61]

- หาจำนวนเหล็ก = $0.50 / 0.50$

= 1.00 ท่อน [62]=[58]/[61]

- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)

0.50 ม. [43]

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก

= 1.580 กก. [65]

...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 0.50×1.580

= 0.79 กก. [66]=[64]x[65]

หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

= 0.0100 ม. [67]

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

= 0.0375 ม. [68]

- ปริมาณ Joint Sealler = $0.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$

= 0.19 ลิตร [69]=[67]x[68] x 1,000

5. งานไหลทาง

- ปริมาณงาน = $(0.15+0.05) \times 0.50 \times 200.00 \times 2.00$

= 40.00 ลบ.ม. [70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.

นายอ. ชัยวัฒน์
นายอ. ชัยวัฒน์ (อ. ชัยวัฒน์)
นายอ. ชัยวัฒน์ (อ. ชัยวัฒน์)

นายอ. ชัยวัฒน์



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้
ที่ สน ๘๒๑๐๒/๕๖๕ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒
เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ตามที่ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า : ๓๒/๓๗ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ ตั้งไว้ ๓๖๐,๐๐๐.- บาท (-สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน-)

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๐๓/๗ อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๖ และหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๓๑๓.๔/ว ๖๕๓๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๑ เรื่อง มาตรการป้องกันหรือลดโอกาสในการสมยอมกันเสนอราคา เฉพาะกรณีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๒๑.๔/ว ๑๗๙ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๖ เรื่อง แนวทางการเปิดเผยราคากลางของทางราชการ เพื่อความเหมาะสมในการกำหนดราคาและใช้เป็นมาตรฐานในการกำหนดราคากลาง จึงขอเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางให้เป็นปัจจุบัน ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| ๑. นายพฤทธิ์ บัวพันธ์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. นายวุฒิพงษ์ บาลนามคม | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | เป็นกรรมการ |
| ๓. นายราชันย์ สุทธิมาตร | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | เป็นกรรมการ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....

(นายอนันต์ ขาแดง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ความเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ.....

(ลงชื่อ).....

(นางพรรณิ โกลิณไธน์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ความคิดเห็น/ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้.....*เนติพรจิราภ*

(ลงชื่อ).....*เนติพรจิราภ*

(นางชนิษฐา ชุกกลิ่น)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้.....*อ.ช.ม.ภ.*

(ลงชื่อ).....*อ.ช.ม.ภ.*

(นางชนิษฐา ชุกกลิ่น)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ที่ สน. ๘๒๑๐๒/ ๕๖๓

วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

เรื่องเดิม

ตามที่ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า : ๓๒/๓๗ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ ตั้งไว้ ๓๖๐,๐๐๐.- บาท (-สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน-) นั้น

ข้อเท็จจริง

กองคลัง งานพัสดุ ขออนุมัติดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะซื้อหรือจ้าง ดังนี้

คณะกรรมการร่างขอบเขตงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ ผู้มีรายชื่อดังต่อไปนี้

- | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------|
| ๑. นายพฤทธิ์ บัวขันธุ์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายวุฒิพงษ์ บาลนาคม | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๓. นายราชันย์ สุทธิมาตร | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | กรรมการ |

ข้อกฎหมาย

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๒ ส่วนที่ ๒ กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง การจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ข้อ ๒๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....

(นายอนันต์ ชาแดง)

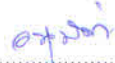
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

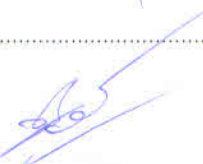
ความเห็น/หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ.....

(ลงชื่อ)..... 
(นางพรรณิ โกลนไลน์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ความคิดเห็น/ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้..... 

(ลงชื่อ)..... 
(นางชนิษฐา ชุกลิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้..... 

(ลงชื่อ)..... 
(นางชนิษฐา ชุกลิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้



กองช่าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมารวิชัย จังหวัดสกลนคร
ที่ สน ๘๒๑๐๓/๐๖๖ วันที่
เรื่อง ขอฟพิจารณาใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ต้นเรื่อง

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ ได้ตั้งเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เพื่อย่อยเป็นค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านนาโนนเจริญศิลป์ หมู่ที่ ๑๒ จำนวน ๒ สาย งบประมาณตั้งไว้ ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ข้อเท็จจริง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ จึงขอพิจารณางบประมาณรายจ่ายดังกล่าวฯ ข้างต้น เพื่อจะได้ดำเนินการตามขั้นตอนในการทำงานของกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ ต่อไป

ข้อระเบียบ

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒. ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๘ (๓) ข้อ ๗๘

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขออนุมัติจ้างงานพัสดุ และทะเบียนทรัพย์สิน กองคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวุฒิพงษ์ บาลนามคม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

() เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ เพราะ

(นางพรรณิ โลกสินไลน์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

() เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ เพราะ

(นางชนิษฐา ชุกกลิ่น)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

คำสั่งของผู้บริหารท้องถิ่น

() เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ เพราะ

.....

(นางชนิษฐา ชุกกลิ่น)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้



กรมทะเบียนการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี. เค. พี. การเคหะ

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสกลนคร

เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2538

ออกให้ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2538



ที่ สน. 000822



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสกลนคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2538 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0473538000383

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.เค.พี.การเคหะ
2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายปัญญา กลภา

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

250,000.00 บาท

2. นางใบอ่อน กลภา

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

250,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายปัญญา กลภา/

4. ชื่อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 75 หมู่ที่ 9 ตำบลโพนงาม อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 40 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

“คิดเชิงสร้างสรรค์ ไปด้วยกัน”
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ สน. 000822



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสกลนคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สน. 000822

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2560
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 16:23 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

"บริการ ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง"

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ไร่ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค่าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสสสหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วนและ เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

วัตถุประสงค์ประกอบการ

- (7) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ฝอย นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ ขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์แช่และ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเค้นก้น เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรมปิยาปราบศัตรูพืช ยาปราบพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์
- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ดุ๊กเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานดัดตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่ออย่าง โรงงานประกอบรถยนต์
- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แพลลา สะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

ที่ สน. 000822

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ฝ่ายพัฒนากิจการกรมการค้าภายใน

สน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการคาราวาน บาร์ ในท้องถิ่น โบว์ลิ่ง อามบอนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สรวายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวิถุที่ประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักยัดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม ป่ารงรักษา ตรวจสอบ ถัดฉีดพ่นน้ำยาแก๊สน้ำมันสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวิถุที่ประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

“จิตพิสัย ไม่แพ้ใจ” ในบริการ
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

e-GP 03-0102

วันที่แจ้งลงทะเบียน 17/02/2554

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

วันที่อนุมัติ 24/02/2554

ลำดับการลงทะเบียน M-2554-000445

วันที่เริ่มใช้งาน 26/02/2554

สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0473538000383) ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล

2. ชื่อสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.เค.พี.การเคหะ
ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

3. ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.เค.พี.การเคหะ ชั้นที่ หมู่บ้าน -
เลขที่ 185/1 หมู่ที่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง โพนงาม อำเภอ/เขต อากาศอำนวย จังหวัด สกลนคร
รหัสไปรษณีย์ 47170 โทรศัพท์ อีเมล komkanok_kat@hotmail.co.th

4. กรณีบุคคลธรรมดา

(เลขประจำตัวประชาชน -)

วัน/เดือน/ปีเกิด

สัญชาติ

5. กรณีนิติบุคคล

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0473538000383

วันเดือนปีที่จดทะเบียน 25/07/2538

จดทะเบียนที่ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสกลนคร
ทุน

(1) เงินทุนจดทะเบียน 500000.00 (บาท)

(2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว 500000.00 (บาท)

6. ประเภทของการประกอบกิจการ

ประเภทกิจการ

ประเภทสินค้าและบริการ

☐ ผลิต☐ วัสดุครุภัณฑ์☐ ส่งออก☒ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง☐ ขายส่ง☒ จ้างก่อสร้าง☐ ขายปลีก☒ จ้างเหมา☒ ให้บริการ☐ เช่า☐ จ้างที่ปรึกษา☐ จ้างออกแบบและควบคุม☒ กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลบทะเบียนเป็นผู้ใช้งาน☒ กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆอันเป็นการลงละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้รับเป็นหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ที่จะเข้าเป็นผู้เสนอราคาต้องยื่นบัญชีรายการเงินฝากสำรองลงทะเบียนในระบบ e-GP

พิมพ์เมื่อวันที่ 21/05/2558 เวลา 13:54:08 น. รหัส t6db2W



สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ทางผู้รับจ้างเกิด ป.เค.ผ.การเคหะ

ได้ขึ้นทะเบียนประกันสังคมแล้ว

ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2546 เป็นต้นไป

เลขที่บัญชี 47-0001752-0

ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน ตุลาคม

พ.ศ. 2546

Tom Sungs

เลขาธิการสำนักงานประกันสังคม

วิทยาศาสตร์สู่การพัฒนา

ה'תש"ח

ชื่อผู้ประกอบกิจการ : นาย พงษ์ นวรัตน์ น. เค. มี. การเกษตร

ขอสงวนสิทธิ์ในการ.....

เป็น ☒ ตำแหน่งงานใหญ่ ☐ สถานภาพ

ห้องเลขที่

16. 17. 18.

เลขที่ 75

9 ม.ค. 2550

นางสาว พงษ์นภัส

... 01/01/2011 ...

6144

ສາດນະຕຣ

รหัสไปรษณีย์ 47170

โหมโรงพม่า

งานที่ให้เป็นผู้ประกอบารจัดทำระเบียบ 21 สิงหาคม

2538

ออกให้เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ผู้ออกทะเบียน

pg 2

(๒๕๖๓) (๒๕๖๓) (๒๕๖๓)

๓๖๖

[illegible]

คำเตือน

แนวทางการจัดการ ที่อุทยาน อุทยาน อุทยาน

10476110-25560622-1-99-000007

ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่มีการอุทธรณ์ บุคคลหรือองค์กร หากไม่อาจระงับข้อพิพาทได้

ເສຍປະລະຈຳຕົວພໍ່ເສຍມາໄປວ່າ

$$\begin{array}{r} 0 \\ + \\ 4735 \\ - \\ 38000 \\ - \\ 38 \\ \hline 3 \end{array}$$

เลขรหัสประจำบ้าน	4711-004841-1	รายการเกี่ยวกับบ้าน	เล่มที่ 1
รายการที่อยู่	75 หมู่ที่ 9	สำนักทะเบียน	อำเภออากาศอำนวย
ตำบลโพนงาม อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร			
ชื่อหมู่บ้าน		ชื่อบ้าน	
ประเภทบ้าน	บ้าน	ลักษณะบ้าน	
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่			
ลงชื่อ		นายทะเบียน	
(นางศรีประภา ไชยจันดา)			
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน		25 กุมภาพันธ์ 2551	

เล่มที่ 1	รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน	4711-004841-1	ลำดับที่ 1
ชื่อ นายปัญญา กุลภา		สัญชาติ ไทย	เพศ ชาย
เลขประจำตัวประชาชน 3-4711-00269-29-1	สถานภาพ	เกิดเมื่อ	1 ก.ย. 2497
มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สาย	เจ้าบ้าน	สัญชาติ ไทย	
บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ คำคง		สัญชาติ ไทย	
* มาจาก ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร		นายทะเบียน	
		(นางศรีประภา ไชยจันดา)	
** โฉนด		นายทะเบียน	

ที่ สน ๗๘๖๐๒/๑๗๐



องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์
อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ๔๗๒๑๐

หนังสือรับรองผลงาน

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.เค.พี.การเคหะ เลขที่ ๑๘๕/๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลโพนงาม อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร โดยนายปัญญา กุลภา ได้ให้ทำการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน จำนวน ๔ หมู่บ้าน ตำบลนาโพธิ์ อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร โดยวิธีประกวดราคา ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๔/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ สิ้นสุดสัญญาในวันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ รวมระยะเวลาก่อสร้าง ๖๐ วัน ราคาในการก่อสร้าง ๔,๙๑๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

บัดนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.เค.พี.การเคหะ โดยนายปัญญา กุลภา ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ตามสัญญาผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบงานจ้างและคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ได้ทำการตรวจรับ เมื่อวันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ คุณภาพและปริมาณงานถูกต้องครบถ้วน ตามรายละเอียดในสัญญาจ้างทุกประการ

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายบุญคำ เจริญวัน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์

