



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง งานพัสดุองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ที่ สน ๘๒๑๐๒/๕๕๑

วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางงานวางท่อระบายภายในหมู่บ้าน บ้านหนองแวง ม.๑๕

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

อ้างถึง คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ ที่ ๓๖๐/๒๕๖๖ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน บ้านหนองแวง หมู่ ๑๕ วางท่อระบายน้ำ คสล. (มอก.ชั้น๓) Ø ๑.๐๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๗๘ ท่อน พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. จำนวน ๒ บ่อ และถมดินลูกรังปรับระดับ ๑๑๕ ลบ.ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบแปลน อบต. หนองแวงใต้ เลขที่ นต. ๑๙/๒๕๖๕ จุดเริ่มต้นถนนลาดยางเส้นกุดเรือคำ ถึง ที่นางนนิภาพร บุตรดาสิม (พิกัดเริ่มต้น E๐๓๖๒๓๙๐, N๑๙๖๒๐๘๓ พิกัดสิ้นสุด E๐๓๖๒๓๔๖, N๑๙๖๒๐๘๖) (ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) (หน้าที่ ๔๖ ลำดับที่ ๑๘) ในเขตพื้นที่ตำบลหนองแวงใต้ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖ รายละเอียดตามบันทึกรายงานการประชุม , แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และแบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายอนันต์ ชาแดง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ความเห็นผู้อำนวยการกองคลัง

(นายธนิต บัวจันทร์)

ผอ.กองสวัสดิการสังคม รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองคลัง

ความคิดเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายทรงศักดิ์ โอชะคลัง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายประยูร พาเลิศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้านหนองแขว หมู่ที่๑๕
ตำบลหนองแขวใต้ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวใต้
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๙๓,๖๐๐.- บาท (-สามแสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้านหนองแขว หมู่ที่๑๕
วางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น๓) Ø ๑.๐๐ X ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๗๘ ท่อน พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.
จำนวน ๒ บ่อ และถมดินลูกรังปรับระดับ ๑๑๕ ลบ.ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย ตามแบบ อบต.
หนองแขวใต้เลขที่ นต.๑๙/๒๕๖๕ เริ่มต้นจากถนนลาดยางเส้นกุดเรือคำ ถึง ที่นางนงนิจาพร บุตรดาสม
(พิกัดเริ่มต้น No๓๖๒๓๙๐ , E๑๙๖๒๐๘๓ พิกัดสิ้นสุด No๓๖๒๓๙๖ , E๑๙๖๒๐๘๖)
ระยะเวลาในการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖
เป็นเงินเท่ากับ ๓๙๒,๐๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย(ถ้ามี) บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบฟอร์มสรุปผลการประเมินราคา (ปร.๕) จำนวน ๑ หน้า
 - ๖.๒ แบบประมาณราคา (ปร.๔) จำนวน ๒ หน้า
 - ๖.๓ อื่นๆ
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายพฤทธิ บัวจันทร์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๗.๓ นายราชนันท์ สุทธิมาตร	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพฤทธิ บัวจันทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล) (นายราชนันท์ สุทธิมาตร)

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้านหนองแขวง หมู่๑๕

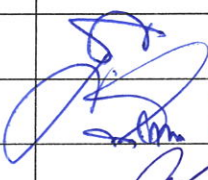
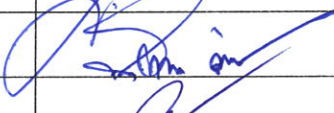
ตำบลหนองแขวงใต้ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๖

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๕.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ผู้เข้าประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายพฤทธิ บัวพันธ์	ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ		ประธานกรรมการ
๒	นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล	ผู้อำนวยการกองช่าง		กรรมการ
๓	นายราชันย์ สุทธิมาตร	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน		กรรมการ

เปิดประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

นายพฤทธิ บัวพันธ์ บัดนี้มีคณะกรรมการ ฯ เข้าร่วมประชุม ๓ ท่าน ถือว่าครบองค์ประชุมครับ
ประธานกรรมการฯ กระผม ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้านหนองแขวง หมู่๑๕ กระผมขอเปิดประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ครั้งที่ ๑๑ / ๒๕๖๖ ครับ

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายพฤทธิ บัวพันธ์ แจ้งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้ เลขที่ ๓๖๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้านหนองแขวง หมู่๑๕ จำนวน ๓ ท่าน ประกอบด้วย

๑. นายพฤทธิ บัวพันธ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ เป็นประธานกรรมการ

๒. นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็นกรรมการ

๓. นายราชันย์ สุทธิมาตร ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน เป็นกรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามระเบียบฯ และหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ของทางราชการต่อไป
ที่ประชุม รับทราบ

/ระเบียบ.....

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

นายพฤทธิ์ บัวจันทร์ ประธานกรรมการฯ การพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้านหนองแวง หมู่ ๑๕ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงได้ จะดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างโครงการดังกล่าว กระผม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ขอให้กรรมการ/เลขานุการ ชี้แจงรายละเอียดข้อกำหนด ระเบียบ หรือ หลักเกณฑ์ ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและขอให้ที่ประชุมได้พิจารณา

นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล กรรมการ

การพิจารณากำหนดราคากลางเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธี กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีผลบังคับใช้วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ฉบับที่ ๕) ประกาศ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมทั้งแนวทางวิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงาน ก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์การคำนวณข้อมูล รายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง ที่เป็นปัจจุบัน ณ วันที่คำนวณราคา กลางงานก่อสร้างนั้น เช่น ตาราง Factor F ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง อัตราค่าแรงงาน ตาราง และหลักเกณฑ์คำนวณค่าขนส่ง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา และข้อมูลราคาวัสดุ เป็นต้น ดังนั้น การพิจารณากำหนดราคากลางตามโครงการก่อสร้างดังกล่าว ซึ่งเป็นงานประเภท งานทาง จึงเห็นควรกำหนดราคากลางโดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้ เพื่อประกอบการพิจารณากำหนด ราคากลาง

๑. ราคาสินค้าวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร เดือน เมษายน ๒๕๖๖ เนื่องจากราคาวัสดุก่อสร้างของ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๖ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร ยังไม่ประกาศ เผยแพร่ในเว็บไซต์

๑.๑ กรณีที่วัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนครไม่มีข้อมูลราคา เผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ หากวัสดุก่อสร้าง รายการนั้นมีสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ราคาไว้มากกว่าหนึ่งจังหวัด ให้ใช้ราคาของสำนักงาน พาณิชย์จังหวัดที่เผยแพร่ราคาไว้ต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

๑.๒ กรณีวัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนครและสำนักงานพาณิชย์ จังหวัดใกล้เคียงไม่มีข้อมูลเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นใน

/ ท้องที่.....

ท้องที่ของจังหวัดนั้น หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุดซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง และให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกรายละเอียดของการสืบ และการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วย

๒. ราคาน้ำมัน (ดีเซล) Diesel B7 ณ อ.เมืองสกลนคร วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖ ราคาเฉลี่ย ลิตรละ ๓๒.๕๐ บาทต่อลิตร

มติที่ประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มีมติเป็นเอกฉันท์ให้ใช้วัสดุราคาก่อสร้าง อัตราค่าขนส่ง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา เพื่อกำหนดราคากลาง ดังนี้

๑. ใช้ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร เดือน เมษายน ๒๕๖๖ เนื่องจากราคาวัสดุก่อสร้างของ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๖ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร ยังไม่ประกาศเผยแพร่ในเว็บไซต์

๑.๑ กรณีที่วัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนครไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ หากวัสดุก่อสร้าง

รายการนั้นมีสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ราคาไว้มากกว่าหนึ่งจังหวัด ให้ใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่เผยแพร่ราคาไว้ต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

๑.๒ กรณีวัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนครและสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงไม่มีข้อมูลเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง รายการนั้นในท้องที่ของจังหวัดนั้นหรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุดซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

๑.๓ ใช้ราคาน้ำมัน (ดีเซล) Diesel B7 ณ อ.เมืองสกลนคร วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖ ราคาเฉลี่ยลิตรละ ๓๒.๕๐ บาทต่อลิตร

๒. ใช้ค่า Factor F สำหรับงานก่อทาง เท่ากับ ๑.๓๘๒๒

(ตามหนังสือ กรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๑๒๘๘ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕)

๓. สรุปผลการคำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้านหนองแขวง หมู่ ๑๕ วางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น๓) Ø ๑.๐๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๗๘ ท่อน พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. จำนวน ๒ บ่อ และถมดินลูกรังปรับระดับ ๑๑๕ ลบ.ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย ตามแบบ อบต.หนองแขวงใต้เลขที่ นต.๑๙/๒๕๖๕ เริ่มต้นจากถนนลาดยางเส้นกุดเรือคำ ถึง ที่น่านางนิภาพร บุตรดาสม (พิกัดเริ่มต้น No๓๖๒๓๙๐ , E๑๙๖๒๐๘๓ พิกัดสิ้นสุด No๓๖๒๓๔๖ , E๑๙๖๒๐๔๖)

ราคากลางเท่ากับ ๓๙๒,๐๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

/ ๔.การแบ่ง.....

๔. การแบ่งงวดงาน โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้านหนองแขวง หมู่๑๕
ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) จะจ่ายเงินค่าจ้างก่อสร้าง โดยแบ่ง
ออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่๑ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงิน (๑๐๐%) ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ
ก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานขุดดินและเทคอนกรีตหยาบ แล้วเสร็จ
- งานวางท่อระบายน้ำ คสล.แล้วเสร็จ
- งานบ่อพักน้ำ คสล. แล้วเสร็จ
- งานลูกรังปรับระดับ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

นายพฤทธิ์ บัวพันธ์
ประธานกรรมการฯ

มีท่านจะเสนอความเห็นเกี่ยวกับการพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการวางท่อระบายน้ำ
ภายในหมู่บ้านหนองแขวง หมู่ที่๑๕ อีกหรือไม่ครับ หากไม่มีกระผมขอขอบคุณคณะกรรมการ
ทุกท่านที่เสียสละเวลาเข้าร่วมประชุมในวันนี้ กระผมขอปิดการประชุมครับ

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๒๕ น.

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองรายงานการประชุม

(นายพฤทธิ์ บัวพันธ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(นายราชนันท์ สุทธิมาตร)

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง วางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้านหนองแวง หมู่ที่ 15
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมหาราช จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้
 แบบเลขที่ นต.19/2565
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2566
 ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (มอก.ชั้น3) ขนาด Ø 1.00x1.00 ม. จำนวน 78 ท่อน และบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. จำนวน 2 บ่อ

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมบ่อพักน้ำ	392,049.05	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย0% - เงินประกันผลงานหัก0% - ดอกเบี้ยเงินกู้6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7% - พื้นที่ ผนชุก 1
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	392,049.05	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง (สามแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)	392,000.00	
ระยะทางดำเนินการ - กม.			
เฉลี่ยราคา กม.ละ - บาท			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพทุทธิ์ บัวจันทร์)

ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายราชันย์ สุทธิมาตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....

(นายทรงศักดิ์ โอชะคลัง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายประยูร พาเลิศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

วันที่/...../.....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง วางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้านหนองแขว หมู่ที่ 15

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแขว หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแขวใต้ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวใต้

แบบเลขที่ นต.19/2565

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคาค่าก่อสร้าง
1	งานดิน							
	1.1 งานขุดดิน	ลบ.ม.	112.00	33.70	3,774.40	1.3822	46.58	5,216.98
	1.2 งานลูกรังกลบหลังท่อและปรับระดับ	ลบ.ม.	115.00	134.35	15,450.25	1.3822	185.70	21,355.34
2	งานคอนกรีต							
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	6.55	1,680.00	11,004.00	1.3822	2,322.10	15,209.73
3	งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	3.1 ขนาด ๑ 1.00 ม. X 1.00 ม. (มอก.ชั้น 3)	ม.	78.00	2,716.06	211,852.68	1.3822	3,754.14	292,822.77
4	งานบ่อพักรับน้ำ คสล.							
	4.1 บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.20 x 1.50 ม. + พร้อมฝา ตะแกรงเหล็ก (ตามแบบ)	แห่ง	2.00	19,280.00	38,560.00	1.3822	26,648.82	53,297.63
5	งานป้ายโครงการ							
	5.1 ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) ขนาด 1.20x2.40 ม.	ป้าย	1.00	3,000.00	3,000.00	1.3822	4,146.60	4,146.60
รวมค่าก่อสร้าง								392,049.05

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

283,641.33

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3822

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายฤทธิ บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายราชันย์ สุทธิมาตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....

(นายทรงศักดิ์ โอชะคลัง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวใต้

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายประยูร พาเลศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวใต้

วันที่/...../.....

41	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	439.25	-	-	-	-	439.25	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร
42	ไม้ค้ำยัน ๓ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	สืบราคาในท้องที่จังหวัดสกลนคร
43	ไม้ค้ำยัน ๔ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	สืบราคาในท้องที่จังหวัดสกลนคร
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	476.00	-	-	-	-	476.00	https://www.onestockhome.com/
45	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	345.00	-	-	-	-	345.00	https://www.onestockhome.com/
46	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	505.00	-	-	-	-	505.00	https://www.onestockhome.com/
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	1,450.00	-	-	-	-	1,450.00	https://www.onestockhome.com/
48	ตะปู	กก.	42.37	-	-	-	-	42.37	ราคาพาณิชย์จังหวัดสกลนคร

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,637.67	886.26	803.17	664.69
2. ทราย	1.20 x	577.16	412.78	429.41	360.15
3. หิน	1.15 x	903.33	793.67	753.15	903.78
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	398.00
รวม			2,528.71	2,421.73	2,326.62

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. คอนกรีตผสมเสร็จ			2,450.00	2,009.35	1,869.16	1,755.70	
2. ค่าแรงเท			391.00	391.00	306.00	306.00	
รวม			2,841.00	2,400.35	2,175.16	2,061.70	

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,637.67	1,107.82	969.34	886.26	803.17	664.69
2. ทราย	1.20 x	577.16	362.92	396.16	412.78	429.41	360.15
3. หิน	1.15 x	903.33	756.27	764.58	793.67	753.15	903.78
4. ค่าแรงผสม			211.05	211.05	211.05	211.05	211.05
5. ค่าแรงเท			391.00	391.00	306.00	306.00	306.00
รวม			2,853.06	2,732.13	2,609.76	2,502.78	2,445.67

ตารางแสดงชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่ อายุ 28 วัน (กก./ซม.)	
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.
ค 1	290	180	145
ค 2	320	240	200
ค 3	350	300	250
ค 4	400	420	350

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	504.67	=	504.67	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	439.25	=	131.78	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้น (ขนาด ๑๔" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	42.37	=	10.59	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	657.54	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	657.54	/	4.00	=	164.38	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.	
				รวม	=	307.38	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	657.54	/	5.00	=	131.51	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	274.51 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	504.67	=	504.67	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยัน หนา 4 มม.	1	ตร.ม.	@	106.76	=	106.76	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	439.25	=	131.78	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	42.37	=	10.59	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	753.80	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	753.80	/	3.00	=	251.27	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท/ตร.ม.	
				รวม	=	394.27	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด			=	373.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	90.00	กม.	=	203.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40	x 577.16	=	808.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %			=	37.16	บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	845.18 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	845.18 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ฝนชุก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 32.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	● ขนาดเบา	○ ขนาดกลาง	○ ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)				=	1.82 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 1.82 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ, ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.82	บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน			
	ค่างานต้นทุนรวม	=	1.82 บาท / ตร.ม.

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกรี 10 ซม.)	=	11.67	บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรี 10 ซม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน			
	ค่างานต้นทุนรวม	=	11.67 บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Subbase)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกรี 10 ซม.)	=	11.67	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	11.67 บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Base)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)	=	15.25	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	15.25 บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Asphalt Concrete Surface)(ชั้นผิวทางแอสฟัลต์ซีเมนต์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซม.)	=	12.00	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	12.00 บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00 ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 5 ซม.)	=	12.00	บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตันและตัก (: หินผุ - ตันและตัก)	=	0.08 x 42.56	= 3.40 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.08 x 11.50	= 0.92 บาท / ตร.ม.
รวม	=	16.32	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	16.32	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00 ซม.	
-------------------------------	---	-----------	--

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม. / ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26	ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเต็ม = 400 บาท/ลบ.ม.	=		
ค่าหุบกอนกรีต = 0.15 x 400	=	60.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (: หินผุ - ดินและตัก) = 0.26 x 42.56	=	10.85	บาท / ตร.ม.
ชนทั้ง 1 กม. = 0.26 x 11.50	=	2.93	บาท / ตร.ม.
รวม	=	73.79	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	73.79	บาท / ตร.ม.

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts) (ขนาดท่อ Ø 0.30 ม.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม. (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	0.85	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 0.85 ลบ.ม. @ 22.61	=	19.22	บาท / ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน			
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท			
ค่าขนส่ง 2.00 กม. = (10.12 x 13) + 300	=	431.56	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 431.56 / 48	=	8.99	บาท / ม.
ค่างานต้นทุน = 19.22 + 8.99	=	28.21	บาท / ม.

งานรื้อรางระบายน้ำด้านข้าง (Removal of Existing Concrete Ditch Lining)

คิดจากความหนาของ Ditch Lining หนา 10.00 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.16	ลบ.ม. / ตร.ม.
ค่าหุบกอนกรีต = 0.16 ลบ.ม. @ 200.00 บาท	=	32.00	บาท / ตร.ม.
ส่วนขยายตัว = 0.16 x 1.70	=	0.27	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดินและตัก) = 42.56 x 0.27	=	11.58	บาท / ตร.ม.
ค่าชนทั้ง 1.00 กม. = 11.50 x 0.27	=	3.13	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 32.00 + 11.58 + 3.13	=	46.70	บาท / ตร.ม.

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)

ค่าชนทั้ง ระยะ 0 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.87	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 8.87 x 1.25	=	11.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	22.61	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	33.70	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	14.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน)	=	23.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.00 กม.	=	14.16	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	43.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	99.48	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{99.48}{1.75}$	=	174.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)	=	77.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	251.70	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	251.70	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	43.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	99.48	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{99.48}{1.25}$	=	124.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 10.00 บาท / ลบ.ม.	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	134.35	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	134.35	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	43.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	99.48	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{99.48}{1.60}$	=	159.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	59.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	218.62	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	218.62	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	43.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	34.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	99.48	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{99.48}{1.25}$	=	124.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 10.00 บาท / ลบ.ม.	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	134.35	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	134.35	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	373.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 90.00 กม.	=	203.33	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	577.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{577.16}{1.40}$	=	808.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	49.54 x 0.75	บาท/ลบ.ม.

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{5,222.84}{18} = 290.16 \text{ บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 3)

ขุดดิน	3.37 ลบ.ม. @	22.61	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	76.30	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3				=	1,607.48	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	522.28	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@ 2,326.62	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	ม.	-	@ 845.18	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,716.06	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	2,716.06	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 147.00 \text{ กม.} = 378.68 \times 13 + 300 = 5,222.84 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{5,222.84}{10} = 522.28 \text{ บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.20 m. CLASS 3)

ขุดดิน	4.29 ลบ.ม. @	22.61	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	96.94	บาท/ม.	
ค่าท่อ	๑ 1.20 ม. ชั้น 3			=	2,050.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	652.86	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@	2,326.62	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	ม.	-	@	845.18	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,374.80	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน				=	3,374.80	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 147.00 \text{ กม.} = 378.68 \times 13 + 300 = 5,222.84 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{5,222.84}{8} = 652.86 \text{ บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ 1.50 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.50 m. CLASS 3)

ขุดดิน	5.88 ลบ.ม. @	22.61	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	132.95	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.50 ม. ชั้น 3				=	3,570.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	1,044.57	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	635.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@ 2,326.62	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	ม.	-	@ 845.18	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	5,382.51	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	5,382.51	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน



แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

ดำเนินการโดย

สำนักงานน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(นายสุทธิพงษ์ อัครวรย์)

สย.13959

5/1/20

[illegible]



ขนาด 1.50 x 1.50 x 0.15 เมตร

เหล็ก RB 6 @15 เซนติเมตร

25 - 30 เมษายน

ระดับพื้นที่

ผศกฐินเมตตางบ่อ ตั้งตระหง่านพิชิตลงไปจนถึงความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ระยะห่างระหว่างผนังออกบ่อกรู ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร (4 นิ้ว)

ผนึกเงี้ยวต่อด้วยตะกั่วหนา

๒๓-๗๒๓๖ ๕๖๔๔๕

ท่อกรอง / ท่อเจาะรู

ความลึกปากอ (เมตร)

ไ้เกิน 5 เมตร

ชมนานาชาติ

ต่อรับทราบข่าวไม่เกิน 3 เม

พระบรมมหาราชวัง

หมายเหตุ - บ่อน้ำบาดาลกรวด (gravel packed well) เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ทำการกรวดรอบๆ บ่อ ในช่วงที่เป็นชั้นน้ำบาดาลหลังจากได้ทำการติดตั้งท่อกรุและท่อกรอง

- ท่อกรุ ท่อเสาะร่อง และท่อรับทรายต้องเป็นวัสดุประเภทเดียวกัน

[illegible]

(ผู้ประสานงาน) วัชรกรชัย

₹ 13959

[illegible]

1. Introduction

[illegible]

สถานที่ที่ก่อสร้าง
บ้านใหม่ของแวง หมู่ ๑๕
แวงใต้ อ.วานรนิวาส จ.ส.ค.

[illegible]

1890

มหาวิทยาลัยสุโขทัย
ม.ป.ป. ๑๙๕๖
ม.ป.ป. ๑



แผนที่โครงการ บ้านหนองแวง หมู่ที่ 15

ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนราธิวาส จังหวัดปัตตานี

จุดเริ่มต้นโครงการ 0-000
พิกัด E 0362428, N 1962080

วางท่อ คลอง (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 x 1.00 ม.)
ยาว 1.00 กม. จำนวน 18 ท่อน + บ่อพักน้ำ 2 บ่อ

จุดสิ้นสุดโครงการ 0+078
พิกัด E 0362428, N 1962080

พื้นที่บางกิลหาร บุตรเคลิน

พื้นที่ดินสาธารณะ/ที่ดินว่าง

ถนน 3005

ทล. 222

ถนน 3005

โนนบ้านโคกทอง ม.5

บ่อน้ำดื่ม PT

ทล. 222

ประปาหมู่บ้าน

ทุ่งนา



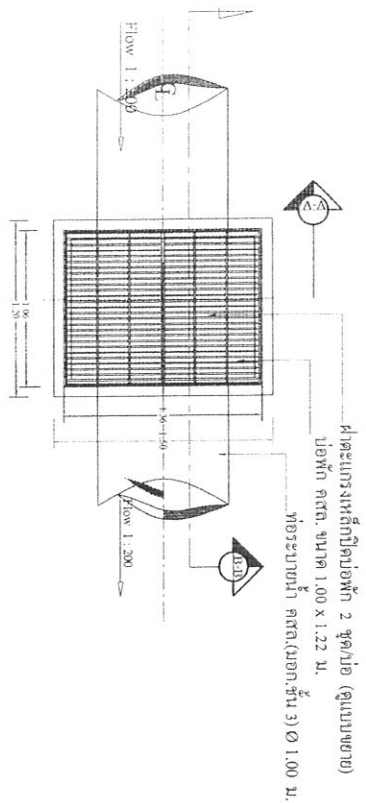
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้
โครงการวางท่อระบายน้ำ คลอง พร้อมบ่อพักน้ำ บ้านหนองแวง

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านหนองแวง หมู่ 15
ต. หนองแวงใต้ อ. นราธิวาส จ. ปัตตานี

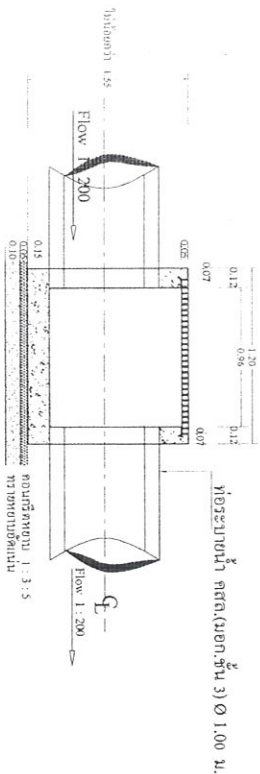
แบบแปลนวางท่อ คลอง

(นายสุทธิพงษ์ ธีธรชัย)
สย.13950

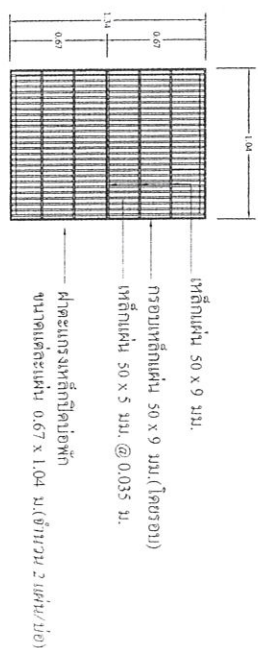
เขียนแบบ	นายสุทธิพงษ์ ธีธรชัย
ตรวจสอบแบบ	นายสุทธิพงษ์ ธีธรชัย
อนุมัติ	นายสุทธิพงษ์ ธีธรชัย
แบบแปลนที่	นค.19/2565
แผ่นที่	1/2



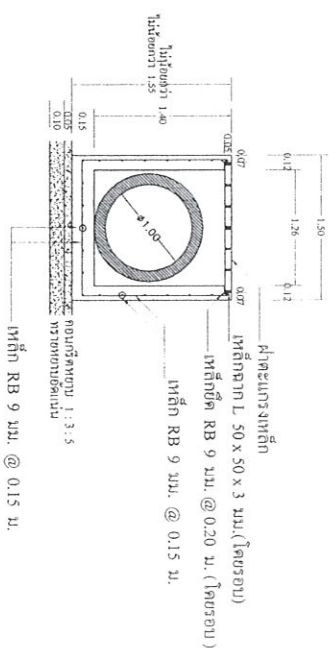
รูปแปลนบ่อพัก
มาตราส่วน 1 : 40



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1 : 40



แบบค่าตะแกรงเหล็ก



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 40

- รายละเอียดประกอบแบบ
1. งานคอนกรีตทั่วไป ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 โดยใช้อัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4
 2. ค่าตะแกรงเหล็กปัดบ่อพัก ทาสีด้วยสีกันสนิมโดยทาทั้งด้านบน 2 ด้าน
 3. การขยายแนวรอยต่อของขนาดค้ำยัน 0.60 ม. ขึ้นไป สันบนอกให้ถอยแนวร่องในลึกลงกว่าครึ่งก่อน
 4. มีค้ำต่างๆ มีหน้าเป็นเมตร เว้นแต่ระบุไว้ในอย่างอื่น

(นายสุทธิพงษ์ อัครวรยศ)
สย.13959



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่
โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพักน้ำ บ้านหนองไผ่

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านหนองไผ่ หมู่ 5

ค. ท่อระบายน้ำ อ. วารนาวาส จ. สตูล

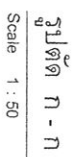
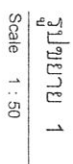
ผู้เขียนแบบ
นายสุทธิพงษ์ อัครวรยศ
ตำแหน่ง
ช่างเทคนิค

นายสุทธิพงษ์ อัครวรยศ
ตำแหน่ง
ช่างเทคนิค

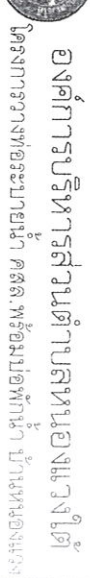
แบบขยายบ่อพัก คสล.

วันที่ 19/2565

หน้า 3



48.13950



พ.ร.บ. ๒๕๖๑ ๒๕๖๑

[illegible]

อนึ่ง

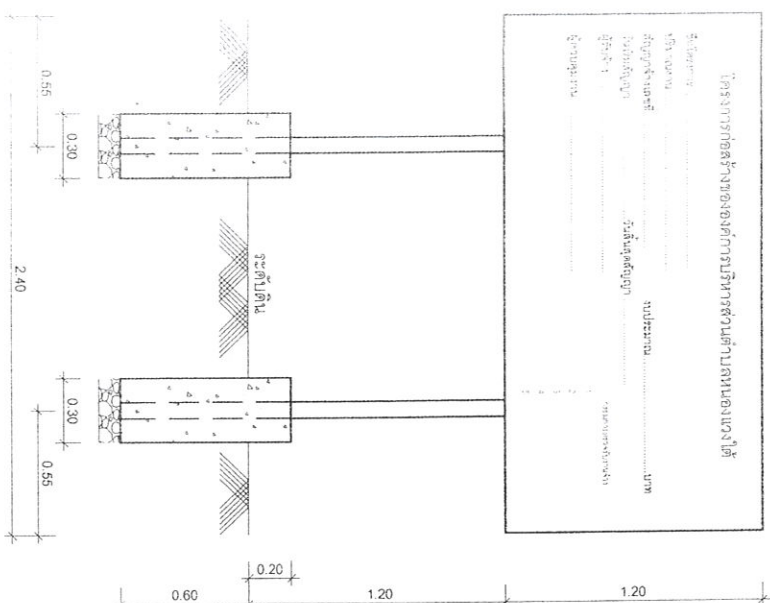
မေ့မစွန့်သောအားဖြင့် နေ့စဉ်

19/2565

1997



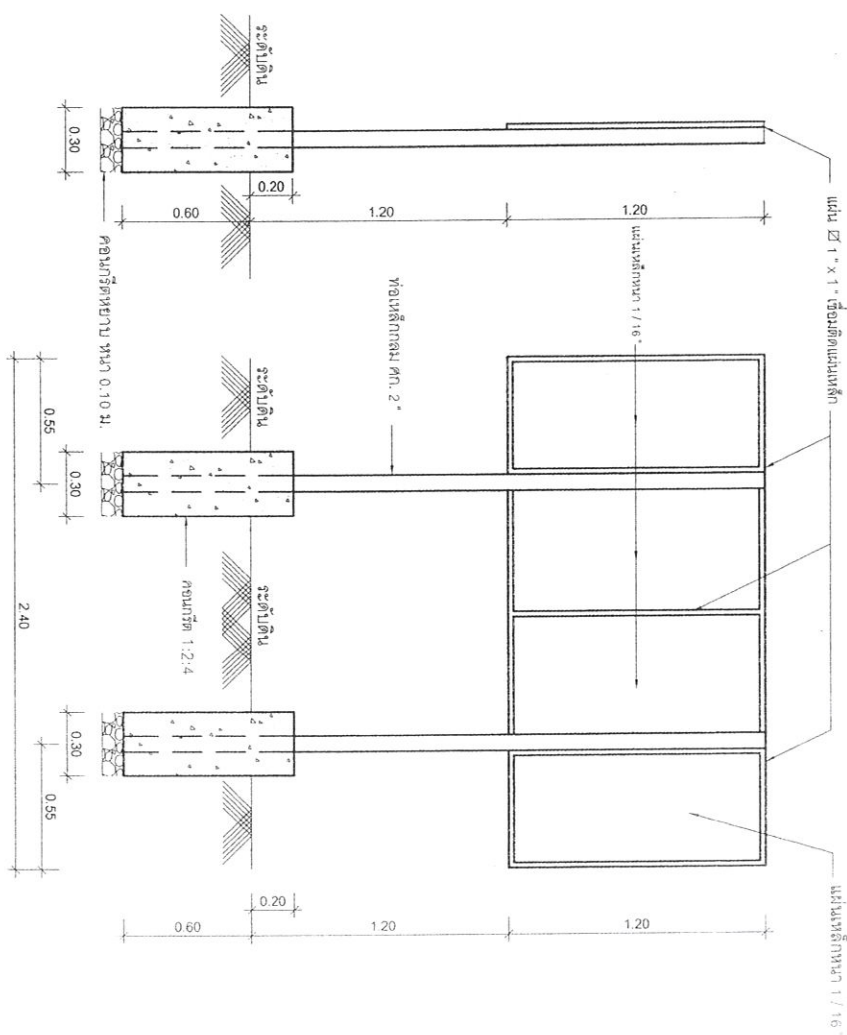
รูปแปลน
มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 25

รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นไม้ยาพิสียะหว่าง 2 ด้าน ใช้สื่อน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ฐานดัดตัวหนังสือกำหนดความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1 : 25

รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1 : 25

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

(นายสุทธิพงษ์ อัครชัย)

สย.13950

		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแสงใต้	
โครงการวางท่อระบายน้ำ คลองพร้อมบ่อพักน้ำ บ้านหนองแสง			
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองแสง หมู่ 5	เขียนแบบ	ผอ. นายทอง
คนออกแบบ	นายทองใต้ อ.วนวิมล จ.ลพบุรี	ตรวจสอบ	นายทองใต้
อนุมัติ		นายทองใต้	
แบบแปลน	หน้า 1/25	หน้า 1/25	