



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองพ้อ

ที่ พท ๕๓๓๐๓/---

วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการกำหนดร่างขอบเขตของงาน/จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ

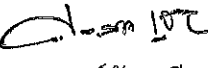
ตามคำสั่งที่ ๐๔๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน/จัดทำแบบรายการโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านันผู้ใหญ่บ้านพัฒนาหมู่ที่ ๖ ตั้งไว้ ๙๖๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านันผู้ใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ ๖ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ยาว ๖๕๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๓,๒๕๐.๐๐ ตร.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด

- เป็นไปตาม พรบ.เทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน

- เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้าที่ ๗

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน/จัดทำแบบรายการก่อสร้างได้ดำเนินการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลาง ๙๖๑,๐๑๗.๘๑ บาท (เก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันสิบเจ็ดบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์) ตามเอกสารที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายณรงค์ชัย เปียตตะคุ)

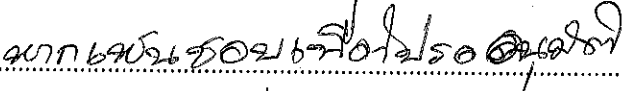
(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

ความเห็นผู้อำนวยการกองคลัง

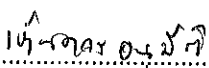


(ลงชื่อ)

(นางกรุณา ทิพย์โสธร)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นปลัดเทศบาล



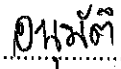
(ลงชื่อ)

(นางรุจิรา กลับแป้น)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาล

ความเห็นนายกเทศมนตรี



(ลงชื่อ)

(นายบุญฤทธิ์ สีสราม)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองพ้อ

รายการแบ่งงวดงาน

โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ 6
กว้าง 5.00 เมตร หนา 0.10 เมตร ยาว 650.00 เมตร หรือมีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 3,250.00 ตารางเมตร ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ถนนสายก้านใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ 6
งบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ 960,000.-บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
ราคากลางคำนวณได้ 961,017.81 บาท (เก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันสิบเจ็ดบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์)
1 ระยะเวลา 50 วัน
2 งวดงาน 2 งวด

งวดที่ 1. เป็นจำนวนเงิน 648,000.-บาท คิดประมาณร้อยละ 67.50 ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด

- งานตรวจสอบปักผังสำรวจแนวก่อสร้างและระดับก่อสร้างแล้วเสร็จ
- งานพื้นที่ทางเดิม ปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่น แล้วเสร็จ พร้อมผลทดสอบหาความหนาแน่น
- งานวัสดุรองพื้นที่ตลอดกลบ ค.ส.ล.ขนาด ศก. 1.00 เมตร แล้วเสร็จ
- งานที่ตลอดกลบ ค.ส.ล.ขนาด ศก. 0.60 เมตร และ ศก.1.00 เมตร แล้วเสร็จ
- งานวัสดุคัดเลือก ก บดอัดแน่นรองพื้นที่ทางทั้งหมด แล้วเสร็จ พร้อมผลทดสอบหาความหนาแน่น

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในระยะเวลาจำนวน 40 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2. เป็นจำนวนเงิน 312,000.-บาท คิดประมาณร้อยละ 32.50 ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด

- งานผิวทางหินคลุกบดอัดแน่น กว้าง 5.00 เมตร ยาว 650.00 เมตร (พื้นที่ผิวจราจรหินคลุกรวมกันไม่น้อยกว่า 3,250.00 ตารางเมตร) พร้อมผลทดสอบหาความหนาแน่น ตามที่แบบรูปรายการกำหนด
- งานทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย พร้อมส่งมอบพื้นที่
- งานอื่นๆ ตามสัญญาจ้างและแบบรูปรายการละเอียดกำหนด แล้วเสร็จ

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในระยะเวลาจำนวน 50 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายณรงค์ชัย พียดตะคุ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านันผู้ใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ ๖ ตำบลควนขนุน
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ด้วยวิธีประกวดอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

ตาม พรบ.เทศบาล พ.ศ.๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๕๐ (๒) ให้มีและบำรุงทางบกและทางน้ำ ประกอบกับ พรบ.กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๑๖ (๒) การจัดให้มีและบำรุงรักษาทางบกทางน้ำและทางระบายน้ำ นั้น

ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลหนองพ้อ สมัยวิสามัญสมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ มีมติให้อนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ เพื่อตั้งจ่ายรายการใหม่ จำนวน ๑ โครงการ ในวงเงิน ๙๖๐,๐๐๐ บาท ดังนี้.-

แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ

๑. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านันผู้ใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ ๖ ตั้งไว้ ๙๖๐,๐๐๐ บาท

- เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านันผู้ใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ ๖ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ยาว ๖๕๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๓,๒๕๐.๐๐ ตร.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด

- เป็นไปตาม พรบ.เทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน

- เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้าที่ ๗

๒. ข้อเท็จจริง

ด้วยกองช่าง มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านันผู้ใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ ๖ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ยาว ๖๕๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๓,๒๕๐.๐๐ ตร.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด

- เป็นไปตาม พรบ.เทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน

- เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้าที่ ๗

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อให้ประชาชนมีความสะดวกและปลอดภัย

๓.๒ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการใช้ถนนได้

๓.๓ เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชน

๔. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๘๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเชือตือ ซึ่งต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารหนังสือรับรองผลงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติในฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเชือตือ

๔.๑๐ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ e-GP และหากเป็นผู้ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ตามมาตรการสนับสนุนให้ SME เข้าถึงการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ให้สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs)(ถ้ามี)

๔.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการร่วมค้า

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือ ด่วนที่สุดที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่องแนวทางปฏิบัติงานตาม สัญญาและกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๔.๑๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะทางการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนยื่นข้อเสนอ

๔.๑๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ได้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องมีทุนจดทะเบียน

๔.๑๖ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔.๑๗ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง(สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า /ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณี ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๔.๑๘ กรณีตามข้อ ๔.๑๔ - ข้อ ๔.๑๗ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย (ฉบับที่๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อน วันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯมีผลใช้บังคับ

๔.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด ๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายละเอียดและขอบเขตงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาโดยประมาณ/สืบราคาจากท้องตลาด
๑	โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านันผู้ใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ ๖ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ยาว ๖๕๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๓,๒๕๐.๐๐ ตร.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด	๑	งาน	งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท ราคากลาง ๙๖๑,๐๑๗.๘๑ บาท

- รูปแบบรายการใดขัดแย้งกันให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้พิจารณาเป็นอันยุติ
- ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่า ปวช.สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๖. รายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องทำ

ดำเนินการจัดจ้างตามโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านันผู้ใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ ๖ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ยาว ๖๕๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๓,๒๕๐.๐๐ ตร.ม. รายละเอียดตามประมาณการก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด

๖.๑ การปรับเปลี่ยนพื้นทางเดิมและบดอัดแน่นต้องมีการบดอัดด้วยเครื่องจักร

๖.๒ งานวางท่อระบายน้ำ คสล.ชั้น ๓ มอก. แล้วเสร็จ ตามรูปแบบรายการที่กำหนด

๖.๓ งานรองพื้นทางเดิม วัสดุคัดเลือก ความหนากระเบื้องตามแบบรูปตัด บดอัดแน่นต้องมีการบดอัดด้วยเครื่องจักร

๖.๔ งานผิวทางหินคลุก หนา ๐.๑๐ เมตร ตามแบบรูปตัด บดอัดแน่นต้องมีการบดอัดด้วยเครื่องจักร

๖.๕ ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามนัยแห่งหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ แนวทางปฏิบัติฯ ข้อ ๑.๒(๑.๒.๑.๑) ดังนี้

- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้ประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็ก ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

- หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๖ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖ ข้อ ๑ - ข้อ ๓

๖.๖ กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ให้ผู้ยื่นเสนอราคาไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองโดยถือว่าผู้ยื่นเสนอราคา ได้ทราบสถานที่ก่อสร้าง ตลอดจนอุปสรรคปัญหาต่างๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาทำงานจะนำมาอ้าง ให้พ้นผิดต่อเทศบาลตำบลหนองพ้อ ไม่ได้

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลหนองพ้อ ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว (โดยรวมระยะเวลาผลทดสอบวัสดุและกำลังอัดประลัยแท่งตัวอย่างคอนกรีต)

๘. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลด ค่างานไว้ให้ชัดเจน ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภท ในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้อง เรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ ไปแล้ว ผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง จะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจาก หลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง

ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ บวกเพิ่ม ๔ %

เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการโรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พัก หอประชุม อัมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้ความหมายรวมถึง

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.05 + 0.05It/Io + 0.00Ct/Co + 0.00Mt/Mo + 0.00St/So$$

หมวดที่ ๒ งานดิน

๒.๑ งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดหน้าดิน การเกลี่ยอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่น เชื้อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED , MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.00 + 0.00It/Io + 0.00Et/Eo + 0.00Ft/Fo$$

๒.๒ งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่างมีการ ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.00 + 0.00It/Io + 0.00Mt/Mo + 0.00Ft/Fo$$

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับ ประมาณไม่เกิน ๒ กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.05 + 0.05It/Io + 0.00 Mt/Mo + 0.00Ft/Fo + 0.00Ft/Fo$$

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL CAOT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.00 + 0.00At/Ao + 0.00Et/Eo + 0.00Ft/Fo$$

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.00 + 0.00Mt/Ao + 0.00At/Ao + 0.00Et/Eo + 0.00Ft/Fo$$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.00 + 0.00Mt/Mo + 0.00At/Ao + 0.00Et/Eo + 0.00Ft/Fo$$

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรง เหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.10lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So$$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างรากฐานคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ ๔ งานชลประทาน

๔.๑ งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่นๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

๔.๒ งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิด ต่างๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.10lt/lo + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.25St/So$$

๔.๓ งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่อง กว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.10lt/lo + 0.45Ct/Co$$

๔.๔ งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญา แยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15lt/lo + 0.60St/So$$

๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคาร ชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

๔.๖ งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูไม่น้อยกว่า ๔๘ มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$$

๔.๗ งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค

๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

๕.๑.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.25lt/lo + 0.25Mt/Mo$$

๕.๑.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/ACo$$

๕.๑.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PVct/PVCo$$

๕.๒ งานวางท่อเหล็กเกลียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

๕.๒.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$$

๕.๒.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIpt/GIPo$$

๕.๒.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.30PET/PEo$$

๕.๓ งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Et/Eo + 0.35GIpt/GIPo$$

๕.๔ งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVct/PVCo$$

๕.๕ งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05lt/lo + 0.05Mt/Mo + 0.65PVct/PVCo$$

๕.๖ งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25lt/lo + 0.50GIpt/GIPo$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

๕.๗ งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

๕.๗.๑ งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานี
ย่อยสำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้คือ PRELIMINARY
WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND
WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES
, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
เท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25lt/lo + 0.15Ft/Fo$$

๕.๗.๒ งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง
BOUNDARY POST

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

๕.๗.๓ งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

๕.๘ งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

๕.๘.๑ งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$$

๕.๘.๒ งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

๕.๙ งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน ๖๙-๑๑๕ KV.

๕.๙.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$$

๕.๙.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05lt/lo + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Peo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตร ตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างาน ก่อสร้างในแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำ เลขสัมพันธ์(เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตร สำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคาระหว่าง ๔% ขึ้น ไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือ ค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ก็ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๙. ระยะเวลาส่งมอบงานหรืองวดงาน

จำนวนงวดในการส่งมอบงาน ๒ งวด

๙.๑ งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๖๔๘,๐๐๐ บาท (ร้อยละ ๖๗.๕๐)

- งานตรวจสอบปักผังสำรวจแนวก่อสร้างและระดับก่อสร้างแล้วเสร็จ
- งานพื้นทางเดิม ปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่นแล้วเสร็จ พร้อมผลทดสอบหาความหนาแน่น
- งานวัสดุรองพื้นที่ตลอด ค.ส.ล. ขนาด ศก. ๑.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

- งานท่อลอดคกลม ค.ส.ล. ขนาด ๐.๖๐ เมตร และ ศก. ๑.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานวัสดุคัดเลือก ก บดอัดแน่นรองพื้นทางทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมผลทดสอบความหนาแน่น ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๙.๒ งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๓๑๒,๐๐๐ บาท (ร้อยละ ๓๒.๕๐)
- งานผิวทางหินคลุกบดอัดแน่น กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๕๐.๐๐ เมตร (พื้นที่ผิวจราจร- หินคลุกรวมกันไม่น้อยกว่า ๓,๒๕๐.๐๐ ตารางเมตร) พร้อมผลทดสอบความหนาแน่น ตามรูปแบบที่กำหนด
- งานทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย พร้อมส่งมอบพื้นที่
- งานอื่น ๆ ตามสัญญาจ้างและแบบรูปรายละเอียดกำหนด แล้วเสร็จซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ระยะเวลา ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๙๖๐,๐๐๐ บาท

ราคากลางงานก่อสร้าง ๙๖๑,๐๑๗.๘๑ บาท

๑๑. สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ ๖ ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

๑๒. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของจำนวนวงเงินตามสัญญาจ้าง

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลหนองพ้อได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือ ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจำต้องรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ จำทำกรานั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลหนองพ้อ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว จะต้องมิและใช้ช่างซึ่งจะต้อง เป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือจาก สถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือเป็นผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่าง จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในสาขาช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง หรือวิศวกรโยธา

๑๕. เงื่อนไขและข้อกำหนด

- ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่องแนวทางปฏิบัติตาม สัญญาจ้างและกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ
- หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๖ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖ ข้อ ๑ - ข้อ ๓
- ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ แนวทางปฏิบัติฯ ข้อ ๑.๒(๑.๒.๑.๑)

๑๖: หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๖.๑ เทศบาลตำบลหนองพ้อ จะพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ที่ปรากฏในขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) นี้

๑๖.๒ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ เทศบาลตำบลหนองพ้อ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

หมายเหตุ : ผู้สนใจเสนอสามารถพิจารณาข้อเสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรที่ โทรศัพท์ ๐๗๔-๖๗๓๘๑๒ หมายเลขโทรสาร ๐๗๔-๖๗๓๘๑๓ หรือเว็บไซต์ของเทศบาลตำบลหนองพ้อ www.nongporcity.go.th โดยเปิดเผยตัว พร้อมระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ชัย เปียตตะคุ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านหินใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ 6

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองพ้อ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 960,000.00 บาท

4. ลักษณะงานโดยสังเขป

ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 650.00 เมตร หน้า 0.10 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 3,250.00 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 เป็นเงิน 961,017.81 บาท

6. ปัญหาปริมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายณรงค์ชัย เบียดตะคุ ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

7.2 นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช นายช่างเขียนแบบอาวุโส กรรมการกำหนดราคากลาง

7.3 นายสมศักดิ์ บุญเผือก เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านหินใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ 6		
สาย	สายก้านหินใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลหนองพ้อ		
แบบเลขที่	/2569 ลงวันที่ กุมภาพันธ์ 2569		
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	18 กุมภาพันธ์ 2569	ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน 1 แผ่น	
ลักษณะงานโดยสังเขป			
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 650.00 เมตร ทน 0.10 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 3,250.00 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองพ้อกำหนด)			

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	-	Factor F
2	งานดิน	610,913.96	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	งานผิวทาง	278,937.10	- เงินประกันผลงานหัก 0%
4	งานโครงสร้าง	65,597.98	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
5	งานเปิดเทสติด	-	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
6	งานเปิดเทสติด	5,568.77	- พื้นที่ ผนชก 1
7	งานป้ายจราจร และอื่น ๆ	-	
8	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	
สรุป	รวมราคากลาง (เก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันสิบเจ็ดบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์)	961,017.81	

ระยะทางก่อสร้าง 0.650 กิโลเมตร ราคา กิโลเมตรละ 1,478,488.94 บาท

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายณรงค์ชัย เปียตตะคุ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) คณะกรรมการ

(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

นายช่างเขียนแบบอาวุโส

(ลงชื่อ) คณะกรรมการ

(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ 6

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลหนองพ้อ

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานดิน							
1.1	งานพื้นทางเดิม ปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่น	ตร.ม.	4,127.50	11.47	47,342.42	1.3848	15.88	65,559.78
1.2	งานวัสดุคัดเลือก ก บดอัดแน่น หนาเฉลี่ยตามระดับ	ลบ.ม.(แน่น)	1,120.00	351.62	393,814.40	1.3848	486.92	545,354.18
2	งานผิวทาง							
2.1	งานผิวทางหินคลุกบดอัดแน่น หนา 10 ซม.	ลบ.ม.(แน่น)	338.00	595.94	201,427.72	1.3848	825.25	278,937.10
3	งานโครงสร้าง							
3.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	เมตร	9.00	1,540.19	13,861.71	1.3848	2,132.85	19,195.69
3.2	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	เมตร	10.00	3,350.83	33,508.30	1.3848	4,640.22	46,402.29
4	งานเบ็ดเตล็ด							
4.1	งานทรายหยาบรองพื้นรองท่อกลม	ลบ.ม.	0.90	579.29	521.36	1.3848	802.20	721.97
4.2	งานคอนกรีตหยาบรองท่อกลมคอนกรีต	ลบ.ม.	1.00	3,500.00	3,500.00	1.3848	4,846.80	4,846.80
							รวมราคากลาง	961,017.81

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)
(นายณรงค์ชัย เปียตระกูล)

ผู้อำนวยการช่าง

(ลงชื่อ)
(นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเดช)

นายช่างเขียนแบบอาวุโส

(ลงชื่อ)
(นายสมศักดิ์ บุญเผือก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการ

กรรมการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนหินคลุกสายก้านันผู้ใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ 6
 สาย สายก้านันผู้ใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ 6 ตำบลควนขนุน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองห้อย

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F ผนวก 1
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %	≤ 5	1.3848
เงินประกันผลงานหัก 0 %	10	1.3345
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	20	1.2742
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	30	1.2394
พื้นที่ ผนวก 1	40	1.2342
	50	1.2290
สูตรคำนวณหาค่า Factor F	60	1.2230
	70	1.2177
	80	1.2143
สูตรคำนวณหาค่า Factor F = $D - \left[\frac{[(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)} \right]$ เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 693,625.91 B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 693,625.91 C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00 D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3848 E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3848 แทนค่าสูตร $\text{Factor F} = 1.3848 - \left[\frac{[(1.3848-1.3848) \times (693,625.91-693,625.91)]}{(5,000,000.00-693,625.91)} \right]$ $\text{Factor F} = 1.3848 - 0.000000000$ $\text{Factor F} = 1.384800000$ สรุปค่าต้นทุนงาน = 693,625.91 บาท ค่า Factor F = <u>1.3848</u>	90	1.2078
	100	1.2042
	110	1.1945
	120	1.1940
	130	1.1906
	140	1.1895
	150	1.1879
	160	1.1869
	170	1.1860
	180	1.1853
	190	1.1843
	200	1.1840
	210	1.1835
	220	1.1821
	230	1.1810
	240	1.1796
	250	1.1782
	260	1.1770
	270	1.1759
	280	1.1748
	290	1.1738
	300	1.1729
	350	1.1724
	400	1.1712
	450	1.1710
	500	1.1698
	700	1.1668
	> 700	1.1668

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดพัทลุง เขตฝนตก ฝนชุก 1 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 30.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1.1 งานพื้นทางเดิม ปรับเปลี่ยนแต่งและบดอัดแน่น

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ชม.)	=	11.470	บาท/ตร.ม.
--	---	--------	-----------

ค่างานต้นทุน	=	11.47	บาท/ตร.ม.
--------------	---	-------	-----------

หมายเหตุ : ใช้ค่างานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกวิ่ง 10 ชม.) เนื่องจากลักษณะงานใกล้เคียงกัน

1.2 งานวัสดุคัดเลือก ก บดอัดแน่น หนาเฉลี่ยตามระดับ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	78.000	บาท/ลบ.ม.
------------------	---	--------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	33.700	บาท/ลบ.ม.
--	---	--------	-----------

ค่าขนส่ง 20.340 กม.	=	71.590	บาท/ลบ.ม.
---------------------	---	--------	-----------

รวม	=	183.290	บาท/ลบ.ม.
-----	---	---------	-----------

ส่วนยุบตัว = 183.290×1.60	=	293.264	บาท/ลบ.ม.
------------------------------------	---	---------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : บดทับ)	=	58.360	บาท/ลบ.ม.
---	---	--------	-----------

ค่าใช้จ่ายรวม	=	351.624	บาท/ลบ.ม.
---------------	---	---------	-----------

ค่างานต้นทุน	=	351.62	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	--------	-----------

2.1 งานผิวทางหินคลุกบดอัดแน่น หนา 10 ซม.

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	260.000	บาท/ลบ.ม.
-------------------------------	---	---------	-----------

ค่าขนส่ง 16.000 กม.	=	57.620	บาท/ลบ.ม.
---------------------	---	--------	-----------

รวม	=	317.620	บาท/ลบ.ม.
-----	---	---------	-----------

ส่วนยุบตัว = 317.620×1.50	=	476.430	บาท/ลบ.ม.
------------------------------------	---	---------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend)	=	25.760	บาท/ลบ.ม.
--	---	--------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	93.750	บาท/ลบ.ม.
---	---	--------	-----------

ค่าใช้จ่ายรวม	=	595.940	บาท/ลบ.ม.
---------------	---	---------	-----------

ค่างานต้นทุน	=	595.94	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	--------	-----------

หมายเหตุ :

งานผิวทางหินคลุกได้กำหนดสูตรค่างานต้นทุนต่อหน่วยขึ้นใหม่ เนื่องจากไม่มีในหลักเกณฑ์

3.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3

ขุดดิน 1.660 ลบ.ม. @ 33.127	=	54.990	บาท/ม.
-----------------------------	---	--------	--------

ค่าท่อ	=	1,100.000	บาท/ม.
--------	---	-----------	--------

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ดัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 20.000 กม. = $(51.140 \times 13) + 300$	=	964.820	บาท/เที่ยว
--	---	---------	------------

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $964.820 / 24$	=	40.200	บาท/ม.
---------------------------------	---	--------	--------

ค่าวาง และกลบกลับ	=	345.000	บาท/ม.
-------------------	---	---------	--------

ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.000 ม. 0.000 ลบ.ม. @ 592.080	=	0.000	บาท/ม.
---	---	-------	--------

ค่าคอนกรีตหยาบ หนา 0.000 ม. 0.000 ลบ.ม. @ 1,775.700	=	0.000	บาท/ม.
---	---	-------	--------

ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,540.190	บาท/ม.
---------------	---	-----------	--------

ค่างานต้นทุน	=	1,540.19	บาท/เมตร
--------------	---	----------	----------

3.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3

ขุดดิน 3.150 ลบ.ม. @ 33.127	=	104.350	บาท/ม.
-----------------------------	---	---------	--------

ค่าท่อ	=	2,640.000	บาท/ม.
--------	---	-----------	--------

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ดัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 20.000 กม. = $(51.140 \times 13) + 300$	=	964.820 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $964.820 / 10$	=	96.482 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	510.000 บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.000 ม. 0.000 ลบ.ม. @ 592.080	=	0.000 บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบหนา 0.000 ม. 0.000 ลบ.ม. @ 1,775.700	=	0.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,350.832 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,350.83 บาท/เมตร

4.1 งานทรายหยาบรองพื้นรองท่อลอดคกม

ค่าดำเนินการงานทรายหยาบรองพื้นรองท่อลอดคกม	=	579,290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	579.29 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดและค่าแรงงาน งานอาคาร ตามว.809 ลว. 14 พ.ย.68

4.2 งานคอนกรีตหยาบรองท่อลอดคกมคอนกรีต

ค่าดำเนินการงานคอนกรีตหยาบรองท่อลอดคกมคอนกรีต	=	3,500.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,500.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดคอนกรีต 180 Ksc.+ค่าแรงเทคอนกรีตหยาบ+ค่าไม้แบบ

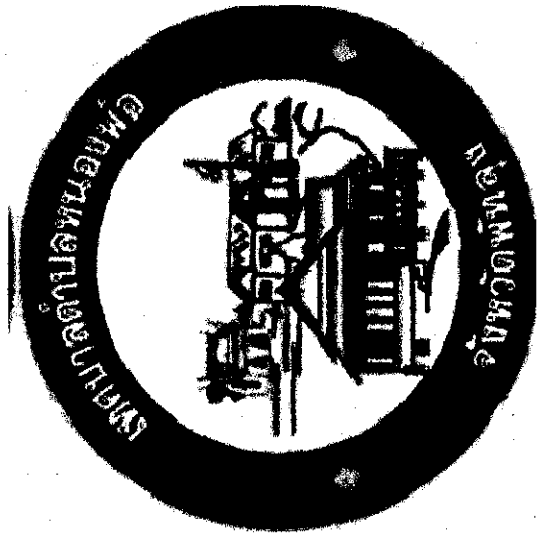
ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน(บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าชุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
	ขนาดหนัก	ตรม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
2	งานดินคันทาง						
	ชุด-ชน	ลบม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ชุดตัด	ลบม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	-ดัก	ลบม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
	หินผุ-ชุดตัด	ลบม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	-คันและดัก	ลบม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	-คันและดัก	ลบม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ชุด-ชน	ลบม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
	บดทับ	ลบม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตรม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
	ผิว AC 5 ซม.	ตรม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
9	งานราดยางโพรมโค้ด	ตรม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานราดยางแตกโค้ด	ตรม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตรม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	ชั้นเดียว (3/4")	ตรม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตรม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	สองชั้น (1"+1/2")	ตรม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28

13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิไซด์	ตรม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	บนผิวแอสฟัลต์	ตรม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าแบบข้างคิติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าปมผิวทางคอนกรีต	ตรม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรวด	ลบม. แนน	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าปมวัสดุ ลูกกรวด	ลบม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าปมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตรม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
17	งาน Slurry Seal	ตรม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตรม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตรม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ขุดลึก 4 ซม.	ตรม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ขุดลึก 6 ซม.	ตรม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ขุดลึก 10 ซม.	ตรม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29



เทศบาลตำบลหนองพอ^๒

โครงการก่อสร้างถนนหินคลุก

สายก้านัน^๒ใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ 6

กว้าง 5.00 เมตร หน้า 0.10 เมตร ยาว 650.00 เมตร

หรือมีพื้นที่รวมกัน^๒ไม่น้อยกว่า 3,250.00 ตารางเมตร

(รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองพอกำหนด)

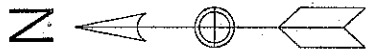
เทศบาลตำบลหนองพอ
โครงการก่อสร้างถนนหินคลุก
สายก้านผู้ใหญ่บ้านพัฒนา หมู่ที่ 6
กว้าง 5.00 เมตร หนา 0.10 เมตร ยาว 650.00 เมตร
หรือมีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 3,250.00 ตารางเมตร
(รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองพอกำหนด)

ช่วงกม. 0+000.00 ถึง กม. 0+650.00

จุดเริ่มต้น พิกัด N 7.777828 E 100.011131

จุดสิ้นสุด พิกัด N 7.773813 E 100.013308

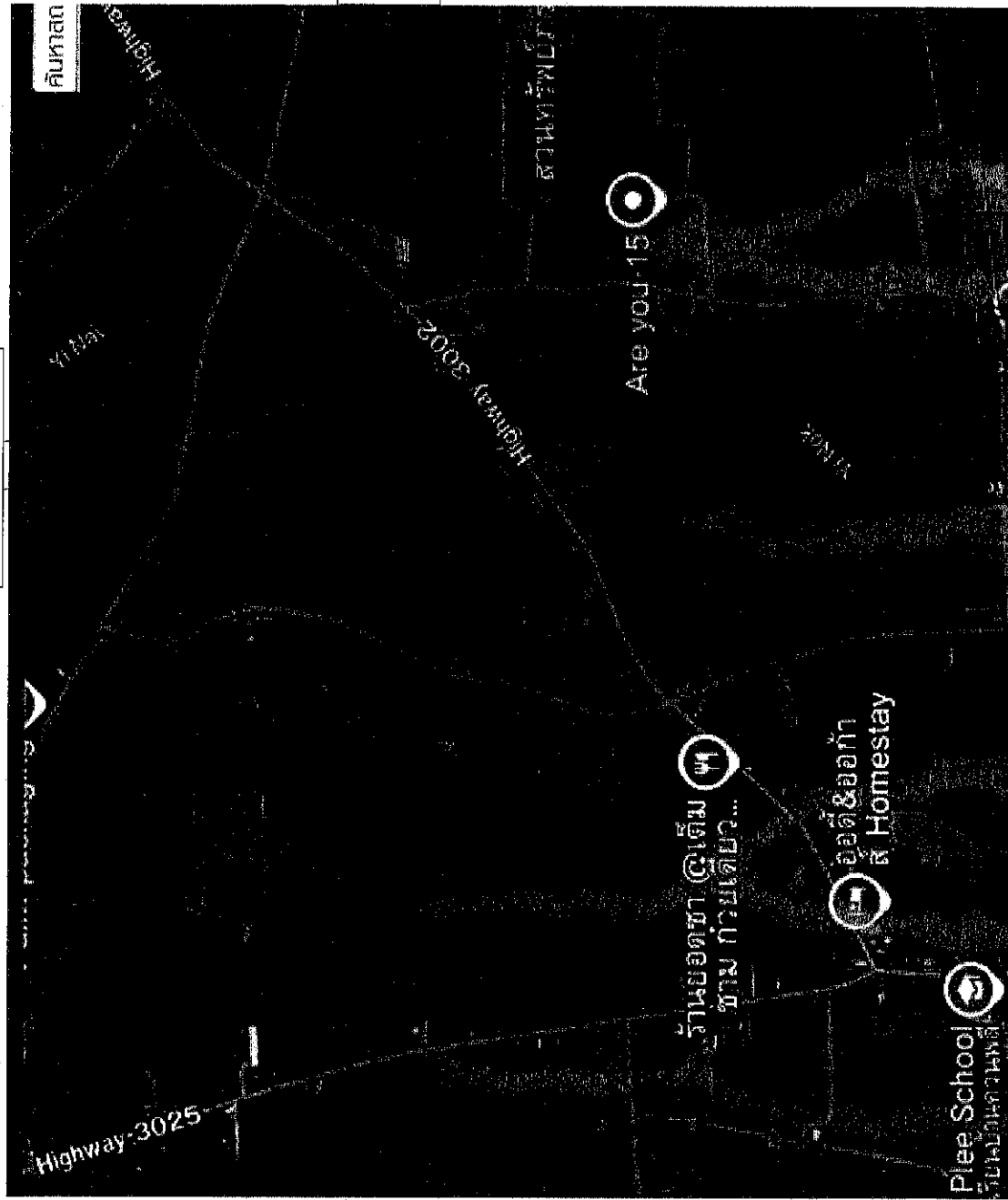
แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	สารบัญ	1
2	แผนที่โดยสังเขปแสดงจุดตั้งโครงการ	1
3	แปลนตามยาว	1
4	รายการประกอบแบบ,ข้อกำหนดและมาตรฐานต่างา	1
5	ปริมาณงานและโครงสร้างระบายน้ำ	1
6	รูป Profile Grade	6
7	รูปตัด Section	4
8	แบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ธน-40/61	1
9	แบบมาตรฐานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดกลม	2
	รวม	18



แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ และแผนที่สังเขป

ชุดเตรียมตัวโคจรการ

000+0.73



ชุดสิ้นสุดโครงการ
กม. 0+950



โครงการ
ก่อสร้างระบบเติมออก
ซิเจนในตู้หมักก๊าซชีวภาพ หมู่ที่ 6
ตำบล 5.00 บาท 0.10 ๒๘๗
รวม 650.00บาท
หรือคิดเป็นค่าหมักกับน้ำเชื้อหมัก 3.250 บาท/คน/๒๔
(ค่าเชื้อหมักและค่าหมักกับน้ำเชื้อหมักรวมกัน)

สถาบันที่ก่อสร้าง
 สังกัดบัญชีงบประมาณ หมวดที่ 6
 ๓๖๓ ความมั่นคง
 ๓๖๓๐ ความมั่นคง
 ๓๖๓๐๐ ความมั่นคง


 (นางสาวพัชรีทิพย์ ทองเดช)
 นายช่างเขียนแบบทั่วไป

เขียนเลข
.....
(นางสาวกัญญ์ ชองเดช)
.....
นางสาวกัญญ์ ชองเดช

วิศกร

ตรวจสอบ

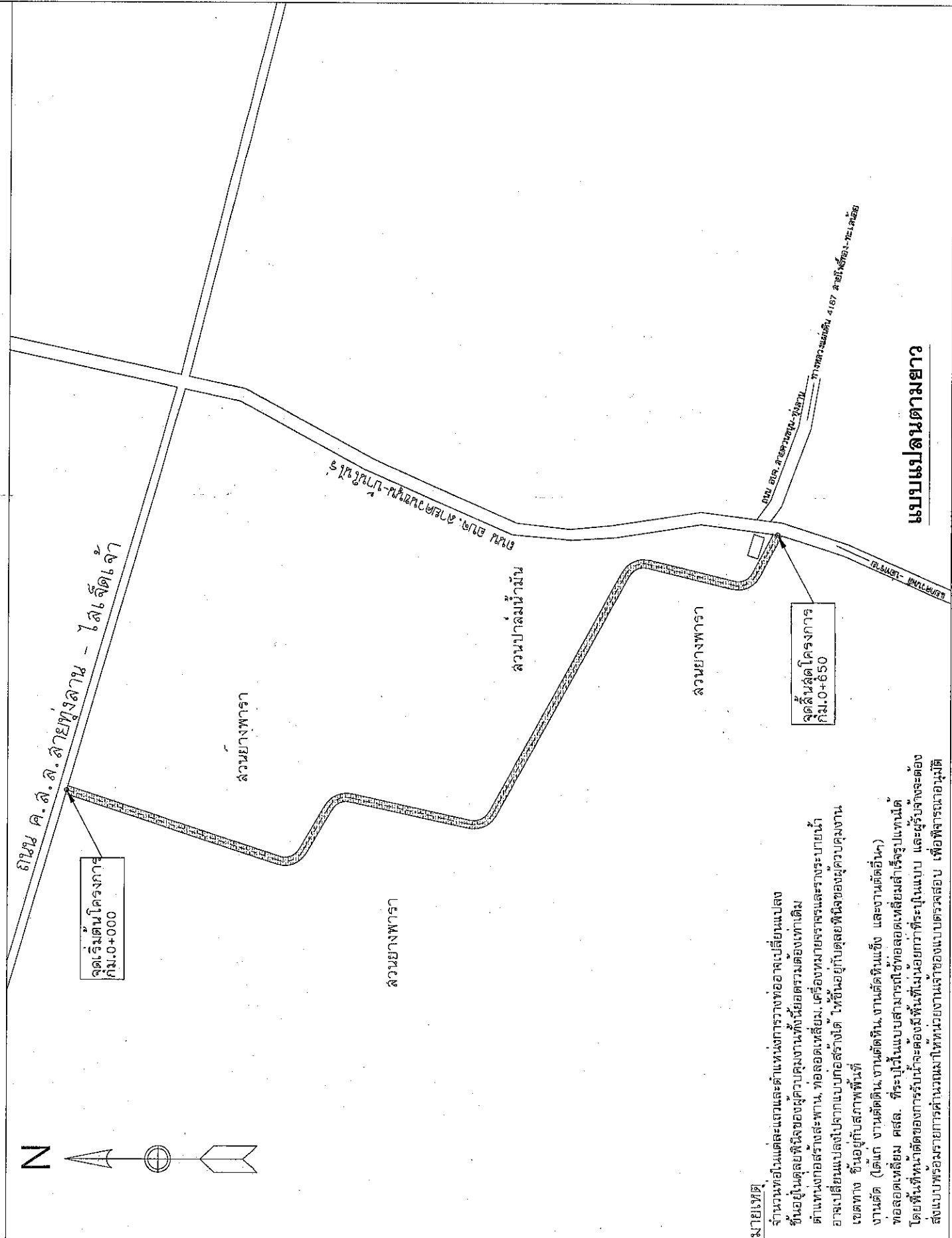
นางสาวประทุม อภินาตพงศ์
(ผู้ขายสินค้า)

(အမည်ရင်းအတိုင်း နှစ် ၁၉၈၈)
 မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပုသိမ်မြို့
 မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပုသိမ်မြို့

แบบ	สมุดรายวัน
-----	------------

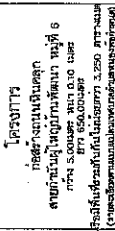
แผนที่โดยสังเขปแสดงเส้นทาง

	โครงการ โครงการพัฒนาระบบขนส่ง สายทางในเขตกรุงเทพมหานคร เขต 6 ถนนสุขุมวิท กม. 0+000 ถึง กม. 0+1000	สถานที่ก่อสร้าง สายทางในเขตกรุงเทพมหานคร เขต 6 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร	สำรวจ (นางสาวพัชรี หอมเดช) นายช่างเขียนแบบสำรวจ	เขียนแบบ (นางสาวพัชรี หอมเดช) นายช่างเขียนแบบสำรวจ	วิศวกร _____	ตรวจสอบ (นางสาวพัชรี หอมเดช) ผู้อำนวยการกองทาง	เห็นชอบ (นางสาวพัชรี หอมเดช) ผู้อำนวยการกองทาง กรมการขนส่งทางบก	อนุมัติ (นายสุวิทย์ สิริงาม) นายอธิบดีกรมการขนส่งทางบก	แบบ แบบแปลนตามยาว	วันที่ 3 / 10 ปี 2562	ว/ศก./... /02/69
	หมายเหตุ: (รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ)										



แบบแปลนตามยาว

- หมายเหตุ**
- จำนวนท่อในแต่ละแฉกและตำแหน่งการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับชนิดของดินของพื้นที่และลักษณะของดินเดิม
 - ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน ท่อลอดเหลี่ยม เครื่องหมายจราจรและรางระบายน้ำ อาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 - เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
 - งานตัด (ดิน) งานตัดดิน งานตัดหิน งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่น ๆ
 - ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ที่จะไปเป็นแบบสามารถให้ท่อลอดเหลี่ยมสำเร็จรูปแทนได้ โดยพื้นที่หน้าตัดของการรับน้ำหนักจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และผู้จ้างจะต้องส่งแบบพร้อมรายการคำนวณมาให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ



สถานที่ก่อสร้าง
สายกับมันปูใหญ่กับแก้วแดงมา หมู่ที่ 6
ตำบล ควนขนุน
อำเภอควนขนุน
จังหวัดพัทลุง

สำนวน
 (นางสาวพัชรีทิพย์ ทองเดช)
 นายช่างเขียนแบบทั่วไป

เรียนนางสาวกัญญา หอมเดช
(นางสาวกัญญา หอมเดช)
นายก อบจ. เชียงใหม่

วิเศษการ


 Director

[illegible]

รองผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้ว่าราชการจังหวัด

นางสาว นงนุช นงนุช (นางสาว นงนุช นงนุช) ส.ส.ม.

วันที่ ๔ / 18	๖/๑๖/๒๕๖๖
---------------	-----------

การบริหารสิ่งแวดล้อมและการตรวจวัด
 1.6.1. การจัดทำแผนการใช้พื้นที่ไม่ยาวกว่าร้อยละ 90
 ที่ถือครองในประเทศ สำหรับการจัดวางและภารกิจที่ยั่งยืนของคลัง

- เทศและกรมการตรวจอัยยภพลัดตวจฉลอบวาฟลัดทึผลมบ เปนพลิตที่ผลิตภายในประเทศ การตรวจอัยยภพลัดที่ผลิตภายในประเทศ สามารถดาเป็นมาตรฐาน

การจัดทำรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างโดยมีงบประมาณจ้างและงบอุดหนุน และงบจ้างที่มีเงินนอกงบจ้าง

- นายแพทย์หญิง อิศรา สว่างใส นายแพทย์ ณพรัตน์
ในกรณีที่ย้ายแบบหรือการตั้งอยู่ที่ 3.00 เมตร ให้ใช้ตามจุดเดิมตามฐาน
หากมีพื้นที่สูง หรือ จัดสีใหม่ตาม ตามแบบ ณ -401/61

[illegible]

- [illegible]

WIRE MESH ตาเม็ก 737 ขนาด ๑๐๐.20x๑.20ม. รมยอลเงินภาพจากยี่ห้อลิต ให้ผิวเงาจน อนุมัติก่อนส่งไปบริการก่อสร้าง

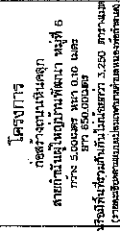
ทอกลุม คสธ.

ที่	ตำแหน่ง ณ.	1.20 น.		1.00 น.		0.60 น.		0.40 น.	
		จำนวน คน	จำนวน คน	จำนวน คน	จำนวน คน	จำนวน คน	จำนวน คน	จำนวน คน	จำนวน คน
1	0-025			1	10	1	9		
2	0-645								
3	0-335								
4	0-575								
5	0-775								
6	0-887								
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
	รวม				10		9		

สะพานและท่อเหลี่ยม คสล.

สะพานและท่อเหลี่ยม คสล.			
ที่	ตำแหน่ง กม.	ขนาด	หมายเหตุ
1.			
2.			
3.			
4.			

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	หมายเหตุ
1.	งานพื้นที่ทางเดิน ปรับปรุงสีแดงและระบายสีด้าน	ตร.ม.	4,127.50	
2.	งานฉาบปูน (ธรรมดา)	ลบ.ม.	-	
3.	งานฉาบปูน ก่อ (ปรับดิน)	ลบ.ม. (แนบ)	-	
4.	งานฉาบปูนพื้นทาง (ปรับดิน)	ลบ.ม. (แนบ)	-	
5.	งานฉาบปูนสีเทา ก. (ปรับดิน)	ลบ.ม. (แนบ)	1,120.00	
6.	งานฉาบปูนสีเทา ก. (ปรับดิน)	ลบ.ม. (แนบ)	338.00	
7.	ท่อลอดถนน ก.ส.ก. ขนาด ๓๐๐x๑๐๐ มม.	ม.	10.00	
8.	ท่อลอดถนน ก.ส.ก. ขนาด ๓๐๐x๑๐๐ มม.	ม.	9.00	
9.	งานติดตั้ง			
-	งานทาสีอาคาร	ลบ.ม.	0.90	
-	งานฉาบปูน	ลบ.ม.	1.00	



สถาบันชีกอกส์ราฟ
 สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ตำบลสวนหลวง
 อำเภอสวนหลวง
 จังหวัดกรุงเทพฯ

สำนวน

 (นางสาวทัศนีย์ รุ่งเรือง)

เขียนเอง

(นางสาวพัชรีทิพย์ ทองเดช)
นายก อบจ. เชียงใหม่

504

ตรวจสอบ

(ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଗୁରୁଗ୍ରାମ୍)

10



ได้อีก ๑๐๐ บาท

5
4
3
2
1

三

นายเอก เกษมสุวรรณรัตน์ นายก อบจ.มหาสารคาม

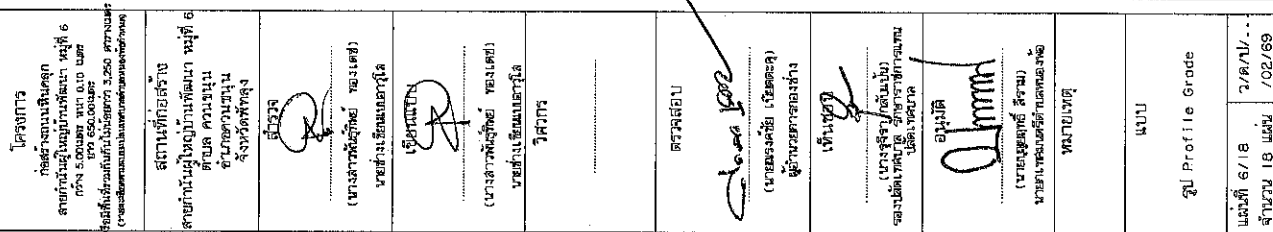
10

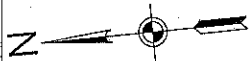
NAME

ปริมาณงานโครงสร้างระบายน้ำ

--	--

02/20/69





ก่อสร้างถนนหินคลุก
สายก้านกล้วยพิกุลมาพืชมหา หมู่ที่ 6
กว.ก 5.00เมตร หน้า 0.10 เมตร
ยาว 650.00เมตร

สถานที่ที่ก่อสร้าง
สายกั้นผู้ใหญ่วัยบ้านพัฒนา หมู่ที่ ๑
ตำบล ความขม
ตำบลความขม
จังหวัดพัทลุง

สำเนา
(นางสาวพัลลภย์ ทองเดช)
นายช่างเขียนแบบ

เขียนเสมอ
นางสาวพันธุ์ทิพย์ ทองเอก
นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญกิต

ત્રાવનકોર

(ସଂପାଦକଙ୍କ ପ୍ରତି ଶ୍ରଦ୍ଧାଞ୍ଜଳି)

เพิ่มสูงขึ้น

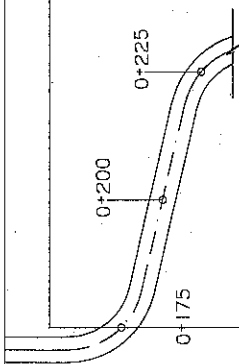
นางจุริรา / กลับเป็น
รองเลขาธิการสภาฯ
1 เลื่อน 1 แห่ง

อนันต์
Anant
(นาย) อนันต์ อนันต
อนันต์ อนันต

2

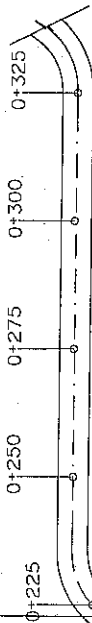
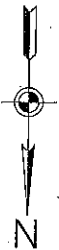
Profile Grade

ว/ด/ป/.	ว/ด/ป/.
102/69	102/69

[illegible]

12

- จำนวนท่อนแต่ละแถวและตำแหน่งทางขวางของอาจเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่โดยพื้นที่ของหมวกคลุมกันที่ขึ้นยึดติดมาลงเท่าเดิม ตำแหน่งของสกรูระหว่างบาน หลอดท่อเหลี่ยม เครื่องหนักและระยะระหว่าง อาจเปลี่ยนมาได้จากแบบอย่างสกรูได้ ให้ช้อยอยู่ที่ข้อข้อหัวของบาน เขตทาง ขึ้นอยู่สกรูที่
1. งานติดตั้ง (ได้แก่ งานติดตั้งบานติดตั้งในเชิง และงานติดตั้งใน) หลอดท่อเหลี่ยม คลส. ที่จะปูเป็นแบบสามารได้ข้อข้อท่อเหลี่ยมสกรูบานได้
 2. โดยที่พื้นที่ติดตั้งของการขึ้นนั้นจะต้องขึ้นที่ขึ้นน้อยกว่าที่จะปูแบบ และพิจารณาถึง สิ่งแบบของการการขึ้นนั้นให้พิจารณาว่าแบบการประกอบ เพื่อพิจารณาถึง



โครงการ
ก่อสร้างถนนในเขต
ตำบลในเขตพัฒนา หมู่ที่ 6
ถ. 5.00 เมตร ขนาด 6.00 เมตร
ยาว 650.00 เมตร
พื้นที่ 3.250 ตารางเมตร
(รายละเอียดแนบมาในแบบแปลนและรายละเอียด)

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบล หนองน้ำ
อำเภอหนองน้ำ
จังหวัดพัทลุง

สำรวจ
(นางสาวพัชรี พงษ์ไชย)
นายช่างเขียนแบบทาง
โยธา

เขียนแบบ
(นางสาวพัชรี พงษ์ไชย)
นายช่างเขียนแบบทาง
โยธา

ตรวจสอบ
(นางสาวพัชรี พงษ์ไชย)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

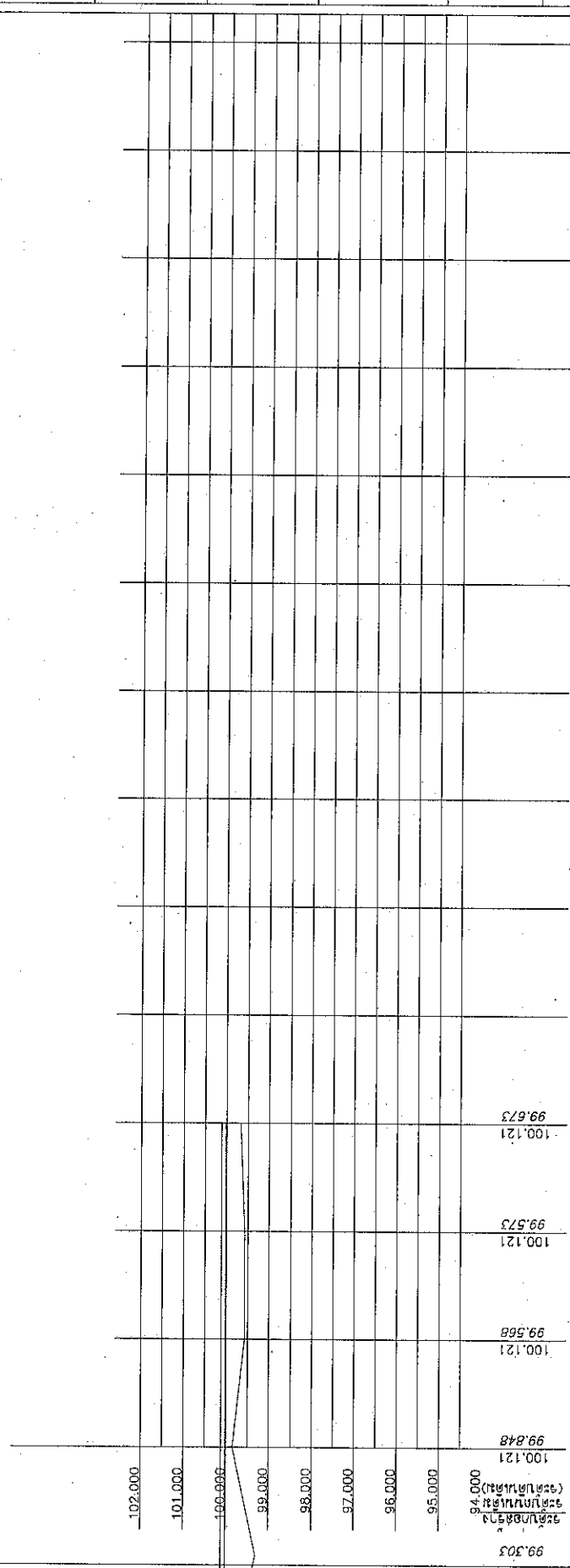
เห็นชอบ
(นางสาวพัชรี พงษ์ไชย)
กองโยธาธิการและผังเมือง

อนุมัติ
(นางสาวพัชรี พงษ์ไชย)
นายช่างเขียนแบบทาง
โยธา

นายช่างเขียนแบบทาง
โยธา

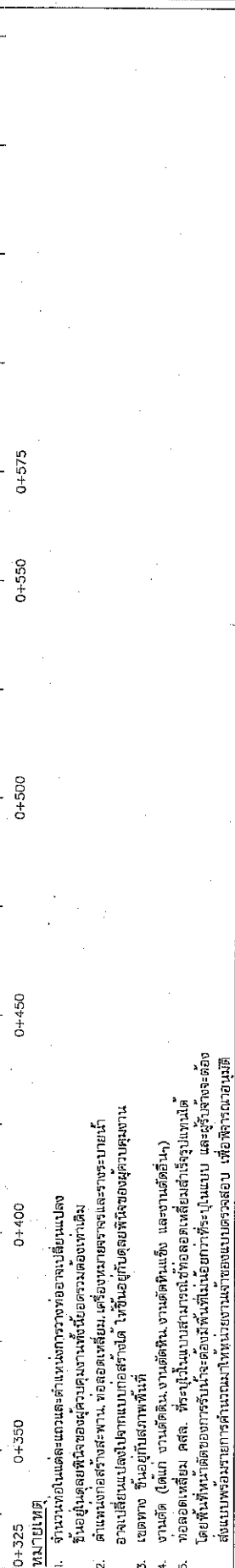
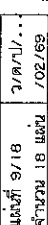
แบบ
รูป Profile Grade

วันที่ 8/16
จำนวน 16 แผ่น 702/69



0+225 0+250 0+300 0+325 0+350

- หมายเหตุ:
1. จำนวนเงินแต่ละแถวและค่าทางยาวที่อาจเปลี่ยนแปลง
ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานที่ยื่นขอรวมค่างานเดิม
2. ค่าเผื่อค่าวัสดุและค่าขนส่ง ค่าวัสดุและค่าขนส่ง ค่าวัสดุและค่าขนส่ง
อาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
4. งานตัด (ได้แก่ งานตัดดิน งานตัดหิน งานตัดหินแข็ง และงานตัดหินอ่อน)
5. ขอบเขตที่ดิน คส. ที่ระบุเป็นแบบสามารถเอื้อต่อการก่อสร้างได้
โดยพื้นที่ดินของโครงการนั้นจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และผู้รับจ้างจะต้อง
ส่งแบบพร้อมรายการคำนวณค่าของเงินค่าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ





1001

โครงการ
ก่อสร้างถนนหินคลุก
สายก้านกล้วยกับบ้านพัฒนา หมู่ที่ 6
ถนน 5.00 เมตร หน้า 0.10 เมตร
ยาว 651.00 เมตร
เนื้อที่พื้นที่ส่วนเกินกับโฉนดเลขที่ 3,260 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง
สายการบินผู้ให้บริการพัฒนา หมู่ที่ 6
ตำบล ความงาม
อำเภอความงาม
จังหวัดพัทลุง

สำเนา
 (นางสาวพัชรีทิพย์ ของเดช)
 นายช่างเขียนแบบก่อสร้าง

เขียนแบบ

(นางสาวพิชญ์ พงษ์เดช)
นายช่างเขียนแบบได้
รับทราบ

๒๐๓๓๒๔
 (นายทรงยศชัย เป็ชตะมุ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

๕
[Signature]
(นางจุฑิชา กัลยาณมิตร)
รองผู้จัดการทั่วไปฝ่ายการเงิน
11/01/2562

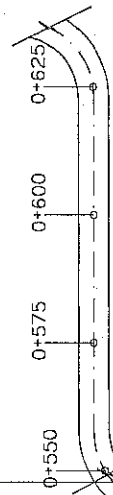
[illegible]

ГЛАВЛИ

แบบ	รูป Profile Grade	วันที่ 10/18 จำนวน 18 แผ่น	ว/ด/ป... /02/69
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

วันที่ 10/18	ว/ด/ป...
จำนวน 8	102/69

ส่วนปลายกระดูก



98.969	99.000	99.019	99.038	99.057	99.076	99.095	99.114	99.133	99.152	99.171	99.190	99.209	99.228	99.247	99.266	99.285	99.304	99.323	99.342	99.361	99.380	99.399	99.418	99.437	99.456	99.475	99.494	99.513	99.532	99.551	99.570	99.589	99.608	99.627	99.646	99.665	99.684	99.703	99.722	99.741	99.760	99.779	99.798	99.817	99.836	99.855	99.874	99.893	99.912	99.931	99.950	99.969	99.988	99.999
98.969	99.000	99.019	99.038	99.057	99.076	99.095	99.114	99.133	99.152	99.171	99.190	99.209	99.228	99.247	99.266	99.285	99.304	99.323	99.342	99.361	99.380	99.399	99.418	99.437	99.456	99.475	99.494	99.513	99.532	99.551	99.570	99.589	99.608	99.627	99.646	99.665	99.684	99.703	99.722	99.741	99.760	99.779	99.798	99.817	99.836	99.855	99.874	99.893	99.912	99.931	99.950	99.969	99.988	99.999

0+550	0+575	0+600	0+625	0+650
-------	-------	-------	-------	-------

2017

๑. จำนวนท่อนแต่ละแถวและตำแหน่งการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลง

2. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน ท่อลอดใต้ลิ้นแม่น้ำ เครื่องหมายจราจรและธงระบายน้ำ

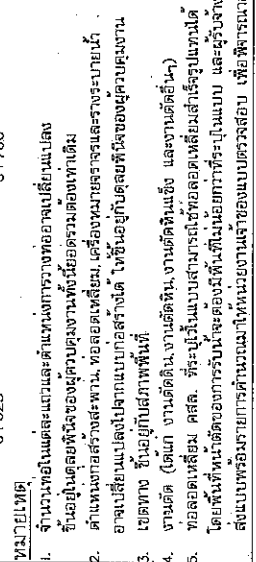
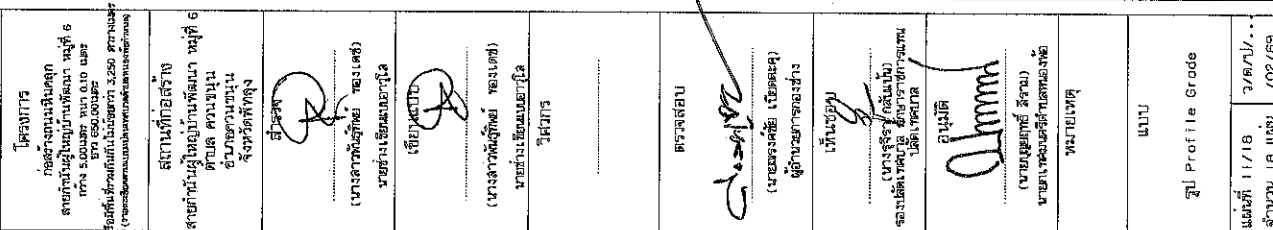
อาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้อยู่กับดลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

3. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่

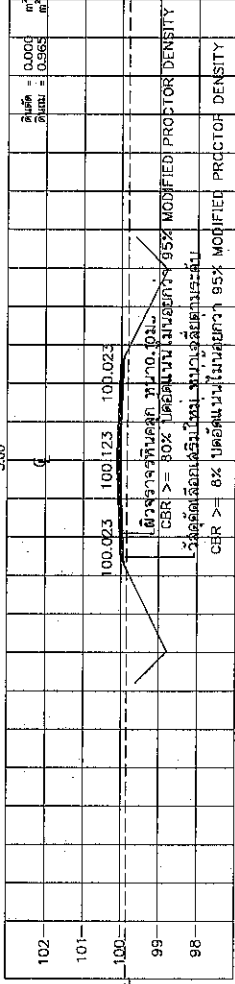
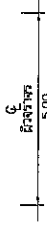
4. จันทน (เจม) จันตพัฒน์, จันตพัฒน์ และจันตพัฒน์
5. ทออลอดเดิลียม คลัสส์ ที่ระวีเป็นแบบจำลองเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้

โดยพื้นที่ทั้งหมดที่ต้องการรับน้ำจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และผู้รับจ้าง

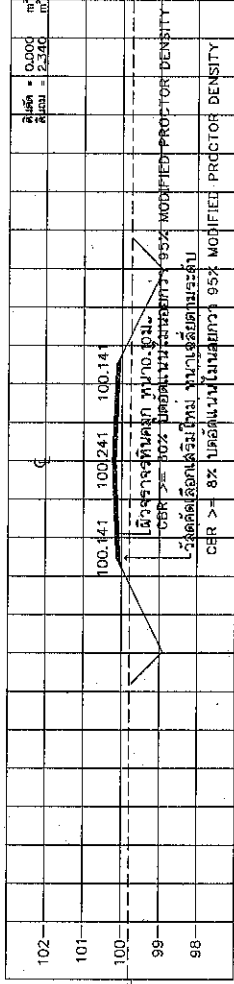
สัปดาห์ของการค้ารวมมาให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณา



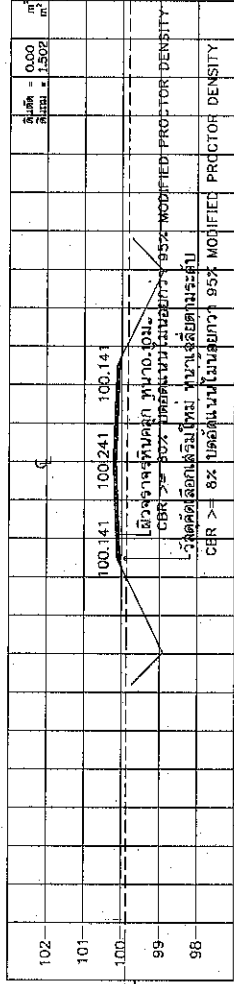
STA. 0+225



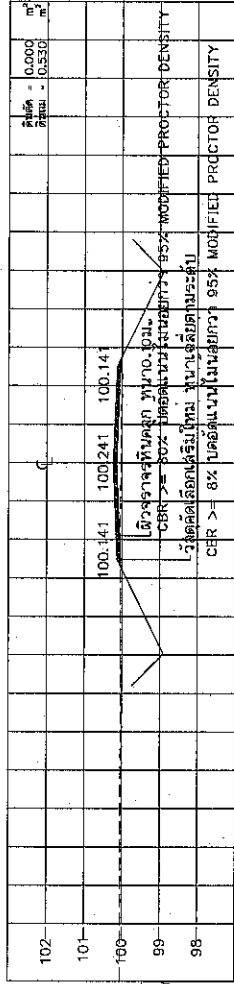
STA. 0+200.000
NGL = 99.843



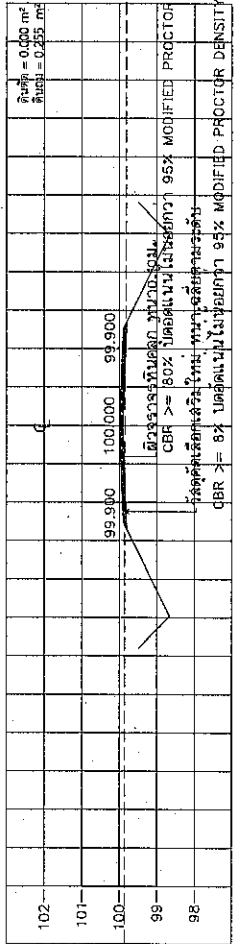
STA. 0+175.000
NGL = 99.783



STA. 0+150.000
NGL = 99.870



STA. 0+125.000
NGL = 100.039



STA. 0+000.000
NGL = 99.850

มาตราส่วน



แนวนอน

แนวตั้ง

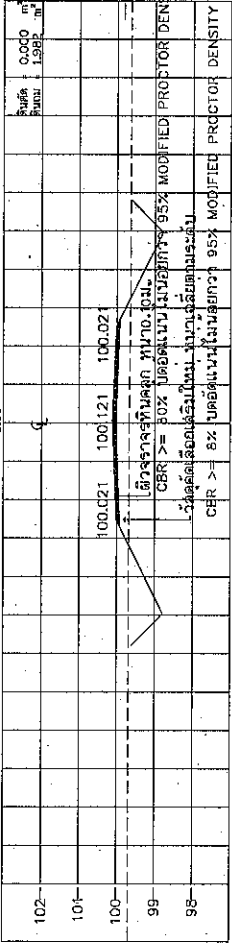
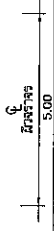
๙๙๙. ๙๙๙.๐๐๐ - ๐+๑๒๕



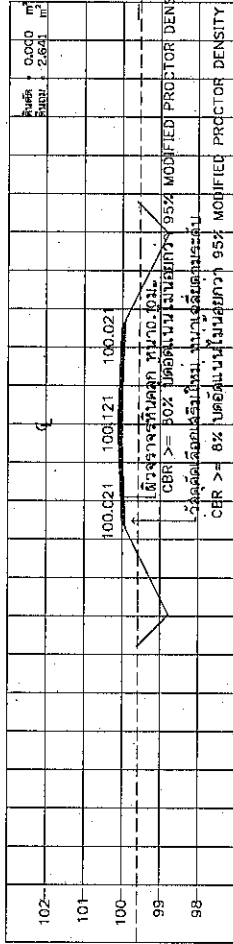
สำนักงานเขตป่าสงวนแห่งชาติ ยางชุมน้อย จังหวัดสุรินทร์

ผู้จัดทำ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ตำแหน่ง	นักวิชาการ
ผู้ตรวจสอบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ตำแหน่ง	นักวิชาการ
ผู้อนุมัติ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ตำแหน่ง	นักวิชาการ
วันที่	๑๓	เดือน	๑๓
ปี	๒๕๖๓	เดือน	๑๓

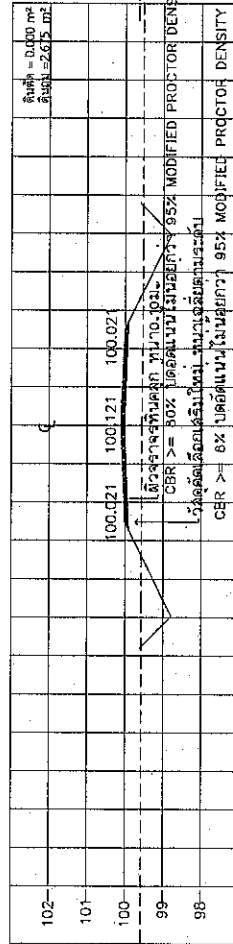
STA. 0+425



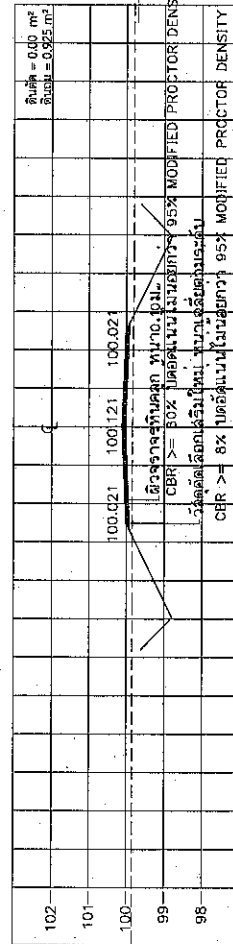
STA. 0+325.000
NGL = 99.673



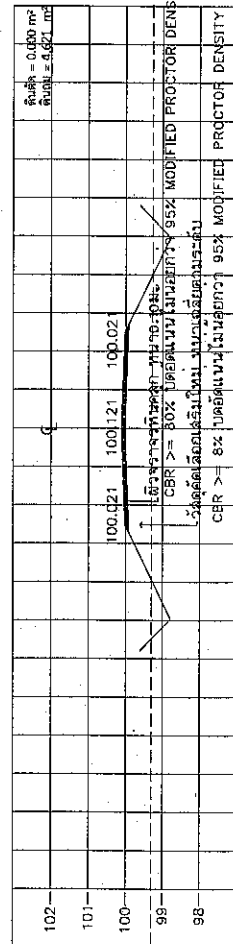
STA. 0+400.000
NGL = 99.604



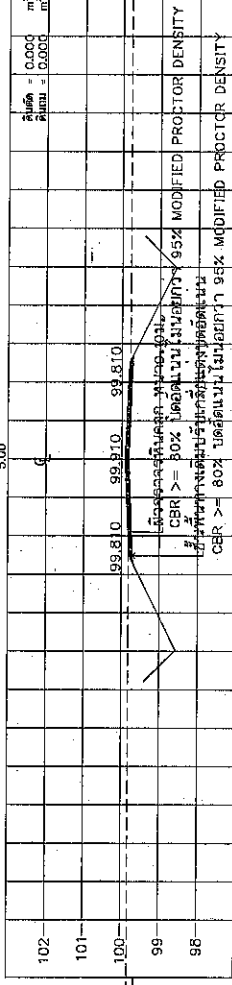
STA. 0+275.000
NGL = 99.568



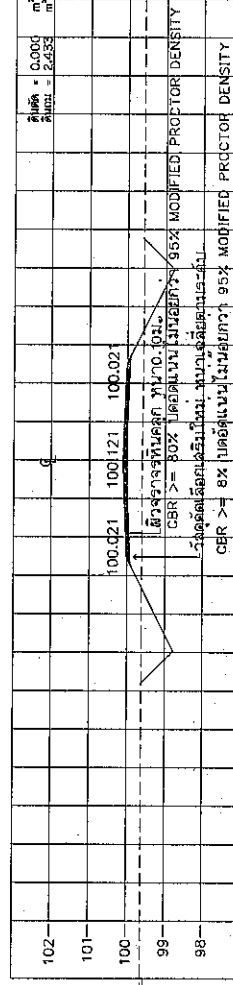
STA. 0+250.000
NGL = 99.848



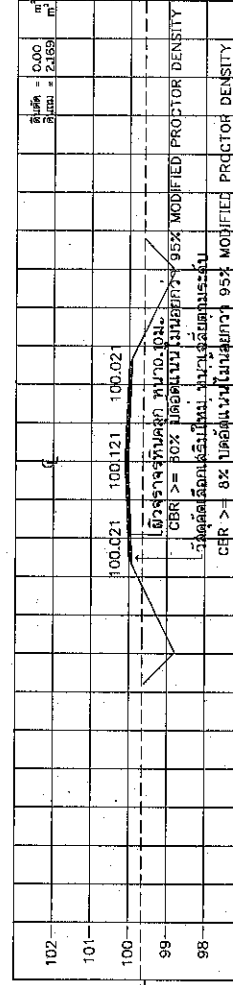
STA. 0+225.000
NGL = 99.303



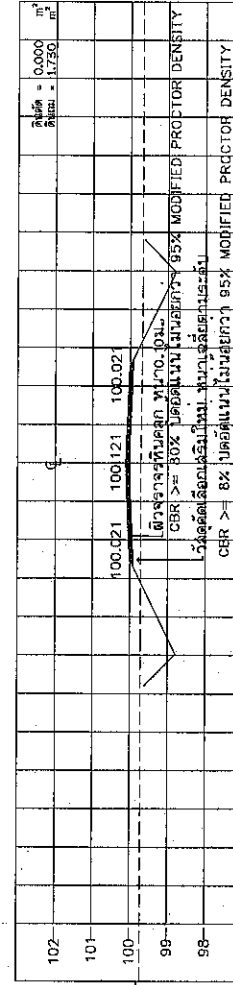
STA. 0+422.550
NGL = 99.810



STA. 0+422.550
NGL = 99.810



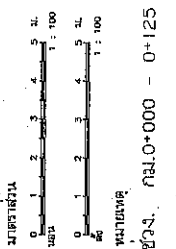
STA. 0+375.000
NGL = 99.644



STA. 0+350.000
NGL = 99.713



สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร
กรมการช่างโยธาเทศบาล
กองช่างโยธาเทศบาล



0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100

0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100

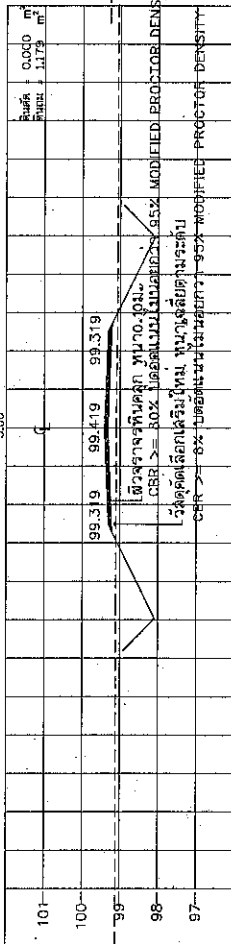
0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100

0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100

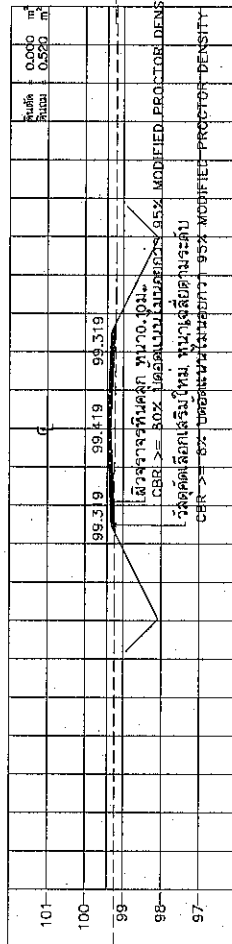
0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100

0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100
 0 1 2 3 4 5 100

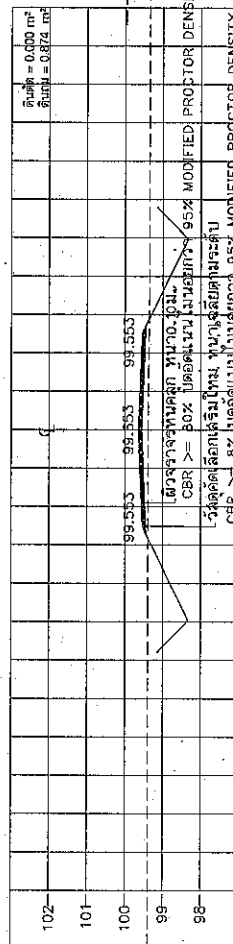
005
உலகநிலை
கு



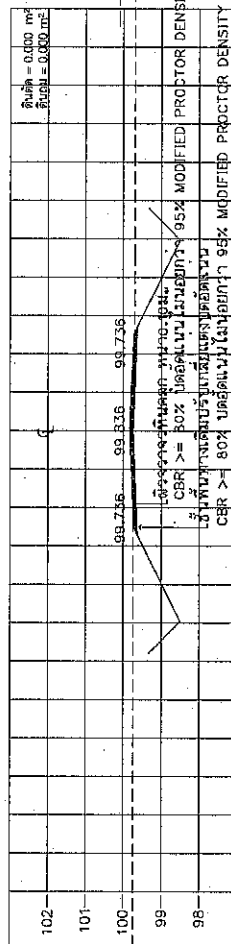
STA. 0+500.000
NGL = 99.102



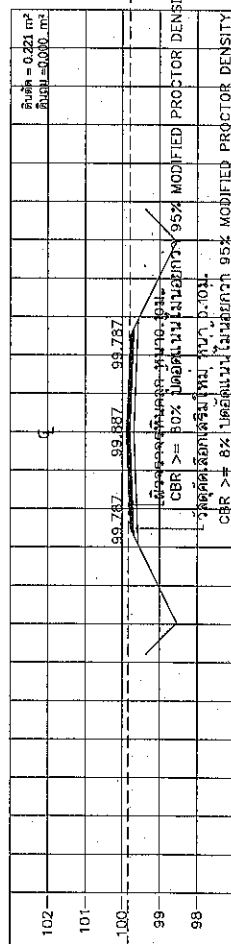
STA. 0+475.000
NGL = 99.219



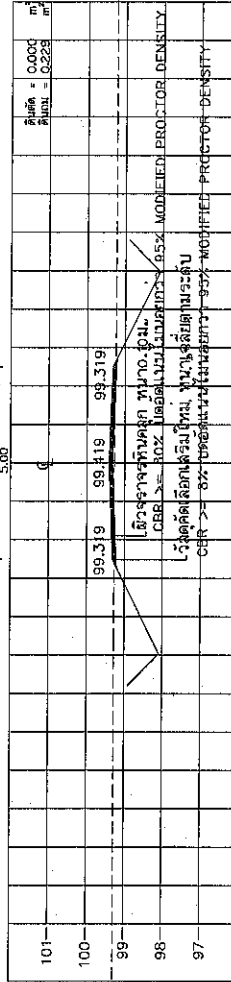
STA. 0+450.000
NGL = 99.389



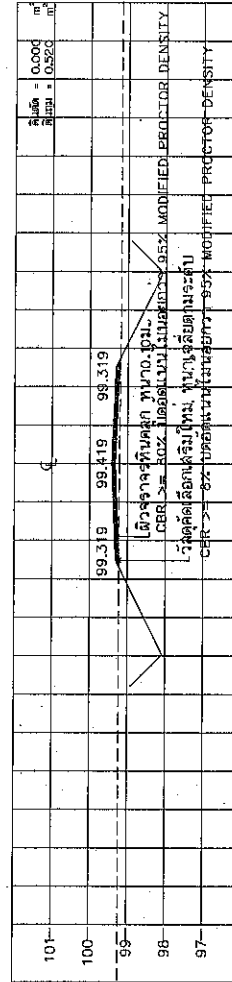
STA. 0+430.420
NGL = 99.736



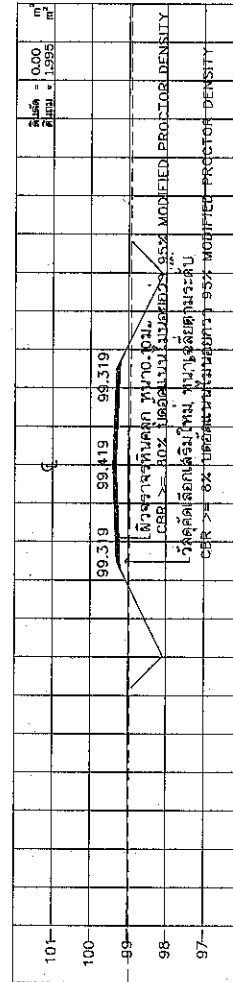
STA. 0+425.000
NGL = 99.832



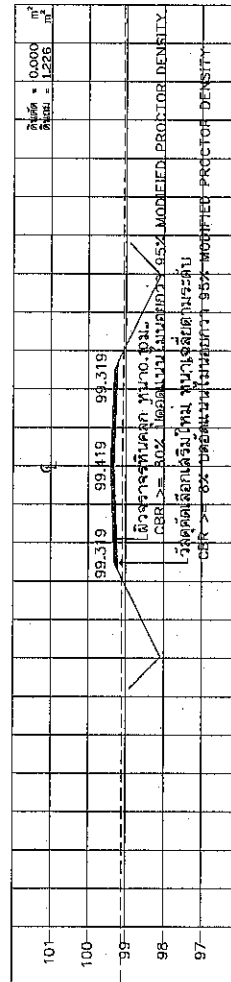
STA. 0+600.000
NGL = 99.274



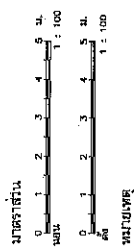
STA. 0+575.000
NGI = 99.219



STA. 0+550.000
NGI = 98.969



STA. 0+525.000
NGI = 99.094

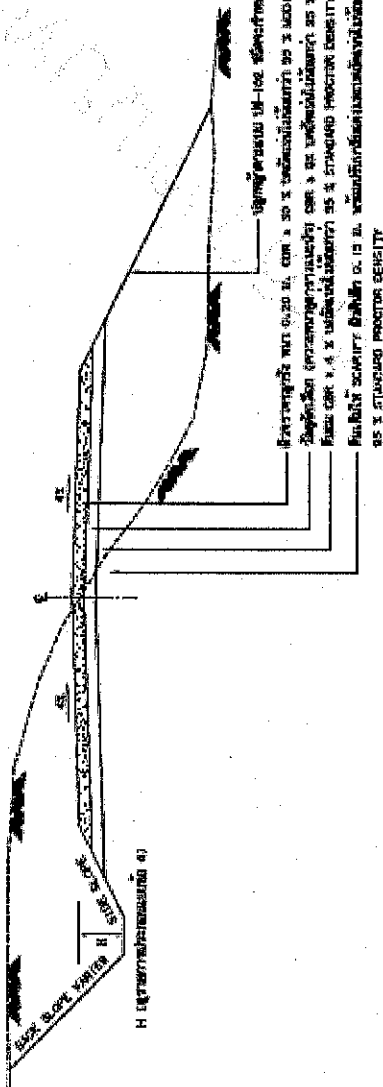


ค่าจ้าง. ๓๘.๐+๐๐๐ = ๐+๑๒๕

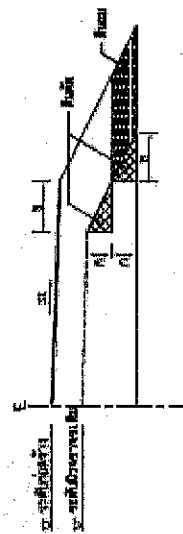
[illegible]

ข้อมูลเบื้องต้น

ขนาด



รูปตัดขวางแบบปรับระดับและคันดิน



รูปตัดขวางก่อนวางลาดคันดินทางเบี่ยงเดิม

ขนาดคันดิน (กว้างคันดิน - ความสูงคันดิน) และลาดคันดิน

รายการวัสดุถมดิน

1. วัสดุถมดิน (Fill) : วัสดุถมดินที่ใช้ถมดินในพื้นที่ถมดิน
2. วัสดุถมดิน (Fill) : วัสดุถมดินที่ใช้ถมดินในพื้นที่ถมดิน
3. วัสดุถมดิน (Fill) : วัสดุถมดินที่ใช้ถมดินในพื้นที่ถมดิน
4. วัสดุถมดิน (Fill) : วัสดุถมดินที่ใช้ถมดินในพื้นที่ถมดิน
5. วัสดุถมดิน (Fill) : วัสดุถมดินที่ใช้ถมดินในพื้นที่ถมดิน
6. วัสดุถมดิน (Fill) : วัสดุถมดินที่ใช้ถมดินในพื้นที่ถมดิน
7. วัสดุถมดิน (Fill) : วัสดุถมดินที่ใช้ถมดินในพื้นที่ถมดิน

ตารางแสดงรายการวัสดุถมดินและค่าเฉลี่ย (Fill Slope)

ชนิดดิน (Soil Type)	ปริมาณดิน (m³)	ค่าเฉลี่ย (Average)	ค่าเฉลี่ย (Average)
4E	4,300	0.10	0.20
6E	4,300	0.10	0.20
8E	4,300	0.10	0.20

Design life of 5 years and growth rate of 4% are considered

ตารางแสดงค่า (Cut Slope) และ (Fill Slope)

Height of Fill or Cut (m)	Fill Slope	Cut Slope		Remark
		Earth	Soft Rock	
0.00 - 3.00	2 : 1	1 : 1	0.50 : 1	อัตราส่วนในตารางนี้เป็นค่าเฉลี่ย : 1 เมตร

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน	
กรมชลประทาน	
วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

સાચું જીવન