



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน

ที่ อจ ๗๑๔๐๑ / -

วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการกำหนดร่างขอบเขตของงาน(Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหินเก็ง หมู่ที่ ๔ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐ เมตร ไม่มีทางเท้า

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน ที่ ๐๒/๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหินเก็ง หมู่ที่ ๔ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐ เมตร ไม่มีทางเท้า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณจากการกู้เงินกองทุนพัฒนาเมืองในภูมิภาค (อ.กพม.) จำนวน ๑,๒๑๗,๐๐๐ บาท ตามหนังสือที่ สพม.๓๕๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ นั้น

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหินเก็ง หมู่ที่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ประชุม ในวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน โดยคณะกรรมการ ฯ มีความเห็นตรงกันในการกำหนดร่างขอบเขตของงาน ตามรายละเอียดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ที่แนบมาพร้อมนี้

ขอพิจารณา

เห็นควรนำเสนอนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำโพนเห็นชอบร่างขอบเขต (Terms of Reference : TOR) สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหินเก็ง หมู่ที่ ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในการดำเนินการจัดซื้อพร้อมจ้างงานพัสดุ กองคลัง พิจารณาตรวจสอบตามอำนาจหน้าที่ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสิรินยา แสนธินสาร)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวคณิตดา มาบัง)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

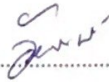
(นายนิวัฒน์ สุรารักษ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

-ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน

ไป/สท.จิราพร/อจ

(ลงชื่อ).....



(นางสาวอังคณา เผ่าเพ็ง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน

- ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน

อนช

(ลงชื่อ).....



(นางสาวจรรยาศรี พันโบ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านหินเก็ง หมู่ที่ ๔ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐ เมตรไม่มีทางเท้า
องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน อำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ

๑. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลคำโพนได้กู้เงินจากกองทุนพัฒนาเมืองในภูมิภาค(อ.กพม.)เพื่อก่อสร้างสะพาน คสล. บ้านหินเก็ง หมู่ที่ ๔ จำนวนเงิน ๑,๒๑๗,๐๐๐ (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาท) องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน อำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ ตามหนังสือที่ สพม.๓๕๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ นั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้มาซึ่งสะพานคสล. ที่มีมาตรฐาน ช่วยให้ประชาชนผู้สัญจรไปมา ให้มีการคมนาคมขนส่งสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ หมวดที่ ๒ มาตรา ๖(๒) ให้มีการบำรุงรักษาทางบกและทางน้ำ และการระบายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน อำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนสะพานได้ชำรุดเสียหาย ทำให้การคมนาคมไปมาไม่สะดวกทั้งอาจก่อให้เกิดอันตรายก่ออุบัติเหตุต่อผู้สัญจรไปมาในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการSMEs ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่และต้องไม่เป็นผู้มี ๓ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ ที่จัดซื้อจัดจ้างในสัญญาฉบับเดียวกัน ในวงเงินก่อสร้างวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท(หกแสนบาทถ้วน)และเป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จเรียบร้อยในกำหนดสัญญา

๑๒. ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้ขึ้นบัญชีกับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(สสว.)

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมให้มีบุคคลผู้รับผิดชอบโครงการ ควบคุมดำเนินการ อย่างน้อย

๑๓.๑ วิศวกร/สถาปนิกโครงการ มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าประเภท
สามัญวิศวกร จำนวนอย่างน้อย ๑.. คน

๑๓.๒ ช่างผู้ปฏิบัติงานในการทำงานระดับวิชาชีพ อย่างน้อย ๑ คน

ผู้ยื่นเสนอราคาที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องจัดส่งรายชื่อบุคคลผู้รับผิดชอบโครงการ และผู้ปฏิบัติงาน
ในโครงการ พร้อมหลักฐานตามที่กำหนด ภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ประกาศผลผู้ชนะการเสนอราคา

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดขอบเขตของงาน)

(๑) เอกสารแสดงผลงาน ได้แก่ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน, หรือสำเนาสัญญาจ้างที่ดำเนินการแล้วเสร็จในสัญญาเดียว

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(๓) สำเนาทะเบียนพาณิชย์

(๔) สำเนาบัตรประชาชน

๕. แบบรูปรายการและขอบเขตของงาน

๑.งานก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านหินเก็ง หมู่ที่ ๔ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๐ เมตร ไม่มีทางเท้า องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดอำนาจเจริญ ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพนกำหนด
งบประมาณ ๑,๒๑๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาท) ตามบัญชีรายการงานก่อสร้างสะพาน ประกอบด้วย
เช่น ปร.๔ ปร.๕ แบบแปลนงานก่อสร้างแนบท้ายฯ

๒.ผู้รับจ้างต้องส่งแผนดำเนินการแนบมาพร้อมกับหนังสือขอเข้าดำเนินงานและประสานช่างควบคุมงานเพื่อตรวจสอบ
สถานที่ก่อสร้างว่ามีความพร้อม ไม่มีสิ่งกีดขวาง หรืออุปสรรคใด สามารถเข้าทำงานได้ทันทีหรือไม่

๓.ในระหว่างการทำงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องดูแลกองวัสดุและเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ดำเนินการไม่ให้ก่อปัญหา
และสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน ตลอดจนความปลอดภัยต้องดำเนินการจัดทำแผนป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์
จัดทำป้ายเตือน ป้ายระวังอันตรายต่างๆ แจ้งไว้ในระหว่างการก่อสร้างหากผลของความเสียหายจากการทำงาานนั้น ก่อให้เกิด
ค่าใช้จ่าย/ค่าชดเชย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจะเรียกร้องเพิ่มขึ้นจากสัญญาไม่ได้ และหากไม่ปฏิบัติตามข้อหนึ่งข้อใด
องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพนขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับการส่งมอบงานงวดนั้นๆจนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดัง
ให้เรียบร้อย

๔.ก่อนเข้าดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างดำเนินงานโครงการ(ป้ายชั่วคราว)อย่างน้อย
จำนวน ๑ ป้าย เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทั่วไปทราบถึงรายละเอียดของโครงการ

๖. ระยะเวลาที่กำหนดแล้วเสร็จ

ดำเนินการก่อสร้างให้กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญารวมคุณภาพวัสดุแล้ว

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๒๑๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจาก
งบประมาณเงินจากกองทุนพัฒนาเมืองในภูมิภาค(อ.กพม.) ของอบต.คำโพน

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงินโดยแบ่งจ่ายเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าการจ้างเหมาทั้งหมด ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างเช่น
งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักของชั้นดิน งานดินซุด,งานตอกเสาเข็ม, งานเสาตอม่อตัดริม ดับกลาง, แล้วเสร็จ เป็นต้นฯ

งวดที่ ๒ จ่ายเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของมูลค่างานจ้างเหมาฯทั้งหมด เช่น เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงาน
ก่อสร้าง งานพื้นสะพาน,งานกำแพงหูก้างกันดินทั้งสองข้าง แล้วเสร็จ เป็นต้น

งวดที่ ๓ จ่ายเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของมูลค่างานจ้างเหมาฯทั้งหมด เช่น เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

ก่อสร้าง งานราวสะพานแล้วเสร็จ งานเก็บทำสะอาดบริเวณงานก่อสร้างแล้วเสร็จ และผู้รับจ้างได้ดำเนินงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐ % ของรายงานผลของงานทั้งหมด เป็นต้น

๙. อัตราค่าปรับ

การปรับราคางานก่อสร้าง(ค่าK) อันเนื่องมาจากการล่าช้า จะกำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้างรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามสัญญาต่อวันจนกว่างานนั้นจะแล้วเสร็จแต่น้อยกว่า วันละ ๑๐๐ บาท(หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ...๒... ปี นับถัดจากส่งมอบงาน ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน แห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสิรินยา แสนอิสาร)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวคณิตา มาบั้ง)

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิวัฒน์ สุรารักษ์.)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างสะพาน คสล. กว้าง 4 เมตร ยาว 20 เมตร ไม่มีทางเท้า
 สถานที่ดำเนินการ : บ้านหินแก้ง หมู่ที่ 4 องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน อำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ
 เจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน อำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ
 หน่วยงานประมาณราคา : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ :
 ปริมาณงาน : ตามแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อปท. ไม่มีไหล่ทาง
 ประมาณราคา โดย : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท		
1	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	941,807.90		เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%
2	ค่า Factor ใช้งานก่อสร้างสะพาน 1.2764	1,202,123.60		เงินประกันผลงานหัก.....0.00%
	และท่อเหลี่ยม			ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	15,000.00		ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%
	รวม	1,217,123.60		
สรุป	ปรับลดใช้	1,217,000		
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน		

(ลงชื่อ).....ประมาณการ
 (นายตะวัน วงศ์สุข)
 ผช.นายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ตรวจประมาณการ
 (นางชนิษฐา คำวัน)
 นิติกรชำนาญการ รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.คำโพน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบโครงการ
 (นายวิทยา ชาลีโสม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลือ รักษาการแทน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน

(ลงชื่อ).....อนุมัติโครงการ
 (นางสาวจรรยาศรี พันโบ)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน

โครงการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างสะพาน คสล. กว้าง 4 เมตร ยาว 20 เมตร ไม่มีทางเท้า

ปร.4

ทำใหม่

สถานที่ บ้านหินแก้ง หมู่ที่ 4 องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพธิ์ อำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ

ประมาณงาน ตามแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อปท. ไม่มีค่าทาง

ผู้ประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพธิ์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคา วัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดินซุด	200.00	ลบ.ม.		-	140.00	28,000.00	28,000.00	
2	เสาเข็ม คสล.ขนาด 40*40 ซม.	16.00	ต้น	12,000.00	192,000.00		-	192,000.00	
	ค่าขุดเสาเข็ม	16.00	ต้น		-	2,000.00	32,000.00	32,000.00	
	ค่าชักหัวเสาเข็ม	16.00	ต้น		-	370.00	5,920.00	5,920.00	
3	batching				-		-	-	
	คอนกรีต ก3	1.54	ลบ.ม.	2,500.00	3,850.00	498.00	766.92	4,616.92	
	เหล็กเส้น DB25 SD40	0.2834	ตัน		-	2,900.00	821.86	821.86	
	เหล็กเส้น RB9 SR24	0.0598	ตัน	32,900.00	1,967.42	4,100.00	245.18	2,212.60	
	वादผูกเหล็ก	8.6	กก.	60.00	516.00		-	516.00	
	ไม้แบบ 33% (100%=20.48)	6.75	ตร.ม.	920.00	6,210.00		-	6,210.00	
	ค่าแรง ไม้แบบ 100%	20.48	ตร.ม.		-	154.00	3,153.92	3,153.92	
4	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-	
	คอนกรีต ก3	5.88	ลบ.ม.	2,500.00	14,700.00	498.00	2,928.24	17,628.24	
	เหล็กเส้น DB25 SD40	1.2751	ตัน		-	3,500.00	2,900.00	2,900.00	
	เหล็กเส้น RB9 SR24	0.2358	ตัน	32,900.00	7,757.82	4,100.00	966.78	8,724.60	
	वादผูกเหล็ก	38.00	กก.	60.00	2,280.00		-	2,280.00	
	ไม้แบบ 33% (100%=58.88)	19.43	ตร.ม.	920.00	17,875.60		-	17,875.60	
	ค่าแรง ไม้แบบ 100%	58.88	ตร.ม.		-	154.00	9,067.52	9,067.52	
	การรับกัน				-		-	-	

7	คอนกรีต ค3	7	ตบ.ม.	2,500.00	17,500.00	498.00	3,486.00	20,986.00	
	เหล็กเส้น DB25 SD40	0.4428	ตัน		-	2,900.00	1,284.12	1,284.12	
	เหล็กเส้น DB12 SD40	0.03872	ตัน	32,700.00	1,256.14	3,300.00	127.78	1,393.92	
	เหล็กเส้น RB9 SD40	0.12814	ตัน	32,900.00	4,215.81	4,100.00	525.37	4,741.18	
	ตัวตุกเหล็ก	15	กก.	60.00	900.00		-	900.00	
	ไม้แบบ 33% (100%=40.8)	13.4600	ตร.ม.	920.00	12,383.20		-	12,383.20	
	ค่าแรง ไม้แบบ 100%	40.80	ตร.ม.		-	154.00	6,283.20	6,283.20	
6	กำแพงขึงลวดลึงคั่นสองข้าง				-		-	-	
	คอนกรีต ค3	6.86	ตบ.ม.	2,500.00	17,150.00	498.00	3,416.28	20,566.28	
	เหล็กเส้น DB12 SD40	0.6063	ตัน	32,700.00	19,826.01	3,300.00	2,000.79	21,826.80	
	เหล็กเส้น RB9 SR24	0.2515	ตัน	32,900.00	8,274.35	4,100.00	1,031.15	9,305.50	
	เหล็กเส้น RB6 SR24	0.0152	ตัน	34,900.00	530.48	4,100.00	62.32	592.80	
	ตัวตุกเหล็ก	22.00	กก.	60.00	1,320.00		-	1,320.00	
	ไม้แบบ (100%=78 ม2)	25.74	ตร.ม.	920.00	22,680.80		-	23,680.80	
7	กำแพง ไม้แบบ 100%	78.00	ตร.ม.		-	154.00	12,012.00	12,012.00	
7	งานพื้นสะพาน ยาว 5.0 ม. รวม 2 ช่วง ไม้ทาทองเท้า				-		-	-	
	คอนกรีต ค3	17.50	ตบ.ม.	2,500.00	43,750.00	498.00	8,715.00	52,465.00	
	เหล็กเส้น RB9 SR24	0.3150	ตัน	32,900.00	10,363.50	4,100.00	1,291.50	11,655.00	
	เหล็กเส้น DB12 SD40	0.407	ตัน	32,700.00	13,292.55	3,300.00	1,341.45	14,634.00	
	เหล็กเส้น DB25 SD40	1.5939	ตัน		-	2,900.00	4,622.31	4,622.31	
	ตัวตุกเหล็ก	58.00	กก.	60.00	3,480.00		-	3,480.00	
	ไม้แบบ 33% (100=64)	21.12	ตร.ม.	920.00	19,430.40		-	19,430.40	
	ค่าแรง ไม้แบบ 100%	64.00	ตร.ม.		-	154.00	9,856.00	9,856.00	
8	งานพื้นสะพาน ยาว 10.0 ม. รวม 1 ช่วง ไม้ทาทองเท้า				-		-	-	
	คอนกรีต ค3	25.00	ตบ.ม.	2,500.00	62,500.00	498.00	12,450.00	74,950.00	
	เหล็กเส้น RB9 SR24	0.3417	ตัน	32,900.00	11,241.93	4,100.00	1,400.97	12,642.90	
	เหล็กเส้น DB12 SD40	0.511	ตัน	32,700.00	16,702.70	3,300.00	1,686.30	18,396.00	

1,229,624.39

รวมราคาก้าวัตถุและค่าแรง	941,807.90
--------------------------	------------

1,229,624.39

(ตาม คำว่า)

นิตยสารข่าวการเมือง เศรษฐกิจ การแพทย์

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ลำโพธิ์

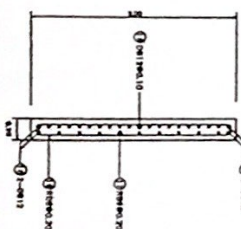
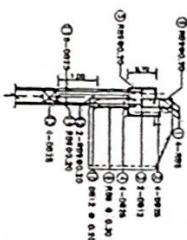
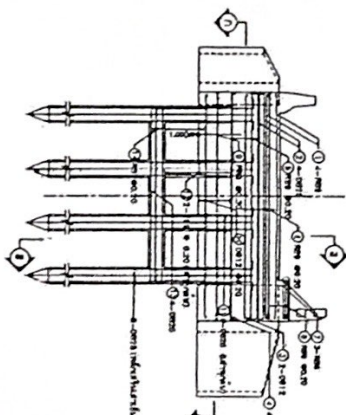
โครงการก่อสร้าง โครงสร้างสะพาน กสส. กว้าง 4 เมตร ยาว 20 เมตร ไม่มีทางเท้า
 สถานี บ้านหินกึ่ง หมู่ที่ 4 องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพธิ์ อำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ
 ปริมาณงาน ตามแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อปท. ไม่มีให้ค่าทาง
 ผู้ประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพธิ์

ลำดับ	รายการ	แบบ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	ค่าทดสอบการเจาะดินโดยใช้วิธี Borings Test		1.00	จุด	15,000.00	15,000.00
รวมค่าใช้จ้าง						15,000.00
หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน						

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา (ลงชื่อ)  ตรวจสอบราคา
 (นายชนะวีร์ วงศ์สุข) (นางชนิษฐา คำวัน)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา นักการชำนาญการ รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.คำโพธิ์

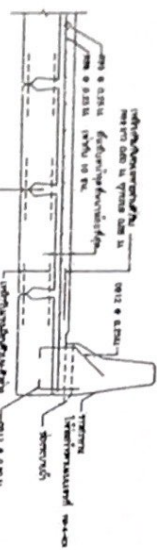
1. *merit*



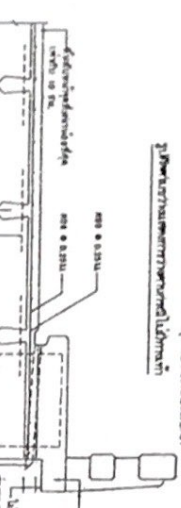
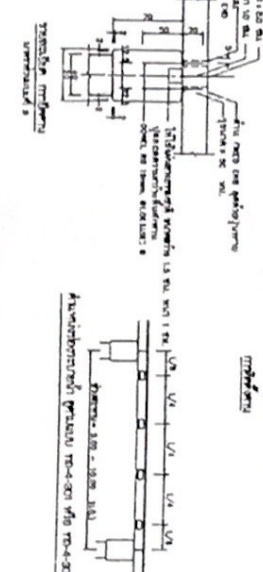
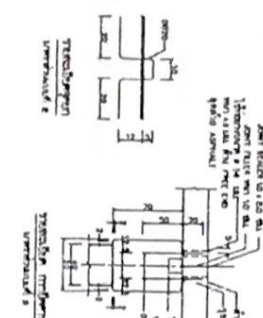


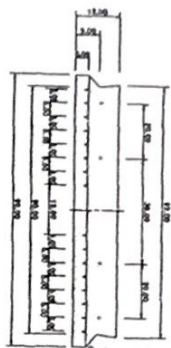
θ	5°	10°	15°	20°	25°	30°
$\sin \theta$	0.0872	0.1736	0.2598	0.3420	0.4226	0.5000
$\cos \theta$	0.9963	0.9848	0.9659	0.9397	0.9063	0.8660
$\tan \theta$	0.0875	0.1763	0.2610	0.3443	0.4331	0.5299
$\cot \theta$	11.4737	5.6713	3.7321	2.7475	2.1445	1.7321
$\sec \theta$	1.0002	1.0035	1.0098	1.0196	1.0336	1.0515
$\csc \theta$	1.0002	1.0035	1.0098	1.0196	1.0336	1.0515

1	2
0 1 2 3 4 5	0 1 2

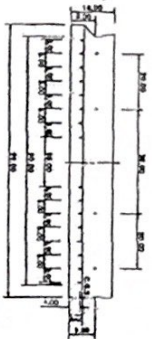


PROBATIONARY REPORTING TO LAR											
SHEET 1											
SAC		SAC		SAC		SAC		SAC		SAC	
NO.	NAME	NO.	NAME	NO.	NAME	NO.	NAME	NO.	NAME	NO.	NAME
1	...	1	...	1	...	1	...	1	...	1	...
2	...	2	...	2	...	2	...	2	...	2	...
3	...	3	...	3	...	3	...	3	...	3	...
4	...	4	...	4	...	4	...	4	...	4	...
5	...	5	...	5	...	5	...	5	...	5	...
6	...	6	...	6	...	6	...	6	...	6	...
7	...	7	...	7	...	7	...	7	...	7	...
8	...	8	...	8	...	8	...	8	...	8	...
9	...	9	...	9	...	9	...	9	...	9	...
10	...	10	...	10	...	10	...	10	...	10	...
11	...	11	...	11	...	11	...	11	...	11	...
12	...	12	...	12	...	12	...	12	...	12	...
13	...	13	...	13	...	13	...	13	...	13	...
14	...	14	...	14	...	14	...	14	...	14	...
15	...	15	...	15	...	15	...	15	...	15	...
16	...	16	...	16	...	16	...	16	...	16	...
17	...	17	...	17	...	17	...	17	...	17	...
18	...	18	...	18	...	18	...	18	...	18	...
19	...	19	...	19	...	19	...	19	...	19	...
20	...	20	...	20	...	20	...	20	...	20	...
21	...	21	...	21	...	21	...	21	...	21	...
22	...	22	...	22	...	22	...	22	...	22	...
23	...	23	...	23	...	23	...	23	...	23	...
24	...	24	...	24	...	24	...	24	...	24	...
25	...	25	...	25	...	25	...	25	...	25	...
26	...	26	...	26	...	26	...	26	...	26	...
27	...	27	...	27	...	27	...	27	...	27	...
28	...	28	...	28	...	28	...	28	...	28	...
29	...	29	...	29	...	29	...	29	...	29	...
30	...	30	...	30	...	30	...	30	...	30	...
31	...	31	...	31	...	31	...	31	...	31	...
32	...	32	...	32	...	32	...	32	...	32	...
33	...	33	...	33	...	33	...	33	...	33	...
34	...	34	...	34	...	34	...	34	...	34	...
35	...	35	...	35	...	35	...	35	...	35	...
36	...	36	...	36	...	36	...	36	...	36	...
37	...	37	...	37	...	37	...	37	...	37	...
38	...	38	...	38	...	38	...	38	...	38	...
39	...	39	...	39	...	39	...	39	...	39	...
40	...	40	...	40	...	40	...	40	...	40	...
41	...	41	...	41	...	41	...	41	...	41	...
42	...	42	...	42	...	42	...	42	...	42	...
43	...	43	...	43	...	43	...	43	...	43	...
44	...	44	...	44	...	44	...	44	...	44	...
45	...	45	...	45	...	45	...	45	...	45	...
46	...	46	...	46	...	46	...	46	...	46	...
47	...	47	...	47	...	47	...	47	...	47	...
48	...	48	...	48	...	48	...	48	...	48	...
49	...	49	...	49	...	49	...	49	...	49	...
50	...	50	...	50	...	50	...	50	...	50	...
51	...	51	...	51	...	51	...	51	...	51	...
52	...	52	...	52	...	52	...	52	...	52	...
53	...	53	...	53	...	53	...	53	...	53	...
54	...	54	...	54	...	54	...	54	...	54	...
55	...	55	...	55	...	55	...	55	...	55	...
56	...	56	...	56	...	56	...	56	...	56	...
57	...	57	...	57	...	57	...	57	...	57	...
58	...	58	...	58	...	58	...	58	...	58	...
59	...	59	...	59	...	59	...	59	...	59	...
60	...	60	...	60	...	60	...	60	...	60	...
61	...	61	...	61	...	61	...	61	...	61	...
62	...	62	...	62	...	62	...	62	...	62	...
63	...	63	...	63	...	63	...	63	...	63	...
64	...	64	...	64	...	64	...	64	...	64	...
65	...	65	...	65	...	65	...	65	...	65	...
66	...	66	...	66	...	66	...	66	...	66	...
67	...	67	...	67	...	67	...	67	...	67	...
68	...	68	...	68	...	68	...	68	...	68	...
69	...	69	...	69	...	69	...	69	...	69	...
70	...	70	...	70	...	70	...	70	...	70	...
71	...	71	...	71	...	71	...	71	...	71	...
72	...	72	...	72	...	72	...	72	...	72	...
73	...	73	...	73	...	73	...	73	...	73	...
74	...	74	...	74	...	74	...	74	...	74	...
75	...	75	...	75	...	75	...	75	...	75	...
76	...	76	...	76	...	76	...	76	...	76	...
77	...	77	...	77	...	77	...	77	...	77	...
78	...	78	...	78	...	78	...	78	...	78	...
79	...	79	...	79	...	79	...	79	...	79	...
80	...	80	...	80	...	80	...	80	...	80	...
81	...	81	...	81	...	81	...	81	...	81	...
82	...	82	...	82	...	82	...	82	...	82	...
83	...	83	...	83	...	83	...	83	...	83	...
84	...	84	...	84	...	84	...	84	...	84	...
85	...	85	...	85	...	85	...	85	...	85	...
86	...	86	...	86	...	86	...	86	...	86	...
87	...	87	...	87	...	87	...	87	...	87	...
88	...	88	...	88	...	88	...	88	...	88	...
89	...	89	...	89	...	89	...	89	...	89	...
90	...	90	...	90	...	90	...	90	...	90	...
91	...	91	...	91	...	91	...	91	...	91	...
92	...	92	...	92	...	92	...	92	...	92	...
93	...	93	...	93	...	93	...	93	...	93	...
94	...	94	...	94	...	94	...	94	...	94	...
95	...	95	...	95	...	95	...	95	...	95	...
96	...	96	...	96	...	96	...	96	...	96	...
97	...	97	...	97	...	97	...	97	...	97	...
98	...	98	...	98	...	98	...	98	...	98	...
99	...	99	...	99	...	99	...	99	...	99	...
100	...	100	...	100	...	100	...	100	...	100	...
101	...	101	...	101	...	101	...	101	...	101	...
102	...	102	...	102	...	102	...	102	...	102	...
103	...	103	...	103	...	103	...	103	...	103	...
104	...	104	...	104	...	104	...	104	...	104	...
105	...	105	...	105	...	105	...	105	...	105	...
106	...	106	...	106	...	106	...	106	...	106	...
107	...	107	...	107	...	107	...	107	...	107	...
108	...	108	...	108	...	108	...	108	...	108	...
109	...	109	...	109	...	109	...	109	...	109	...
110	...	110	...	110	...	110	...	110	...	110	...
111	...	111	...	111	...	111	...	111	...	111	...
112	...	112	...	112	...	112	...	112	...	112	...
113	...	113	...	113	...	113	...	113	...	113	...
114	...	114	...	114	...	114	...	114	...	114	...
115	...	115	...	115	...	115	...	115	...	115	...
116	...	116	...	116	...	116	...	116	...	116	...
117	...	117	...	117	...	117	...	117	...	117	...
118	...	118	...	118	...	118	...	118	...	118	...
119	...	119	...	119	...	119	...	119	...	119	...
120	...	120	...	120	...	120	...	120	...	120	...
121	...	121	...	121	...	121	...	121	...	121	...
122	...	122	...	122	...	122	...	122	...	122	...
123	...	123	...	123	...	123	...	123	...	123	...
124	...	124	...	124	...	124	...	124	...	124	...
125	...	125	...	125	...	125	...	125	...	125	...
126	...	126	...	126	...	126	...	126	...	126	...
127	...	127	...	127	...	127	...	127	...	127	...
128	...	128	...	128	...	128	...	128	...	128	...
129	...	129	...	129	...	129	...	129	...	129	...
130	...	130	...	130	...	130	...	130	...	130	...
131	...	131	...	131	...	131	...	131	...	131	...
132	...	132	...	132	...	132	...	132	...	132	...
133	...	133	...	133	...	133	...	133	...	133	...
134	...	134	...	134	...	134	...	134	...	134	...
135	...	135	...	135	...	135	...	135	...	135	...
136	...	136	...	136	...	136	...	136	...	136	...
137	...	137	...	137	...	137	...	137	...	137	...
138	...	138	...	138	...	138	...	138	...	138	...
139	...	139	...	139	...	139	...	139	...	139	...
140	...	140	...	140	...	140	...	140	...	140	...
141	...	141	...	141	...	141	...	141	...	141	...
142	...	142	...	142	...	142	...	142	...	142	...
143	...	143	...	143	...	143	...	143	...	143	...
144	...	144	...	144	...	144	...	144	...	144	...
145	...	145	...	145	...	145	...	145	...	145	...
146	...	146	...	146	...	146	...	146	...	146	...
147	...	147	...	147	...	147	...	147	...	147	...
148	...	148	...	148	...	148	...	148	...	148	...
149	...	149	...	149	...	149	...	149	...	149	...
150	...	150	...	150	...	150	...	150	...	150	...
151	...	151	...	151	...	151	...	151	...	151	...
152	...	152	...	152	...	152	...	152	...	152	...
153	...	153	...	153	...	153	...	153	...	153	...
154	...	154	...	154	...	154	...	154	...	154	...
155	...	155	...	155	...	155	...	155	...	155	...
156	...	156	...	156	...	156	...	156	...	156	...
157	...	157	...	157	...	157	...	157			

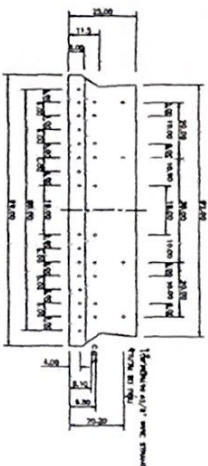
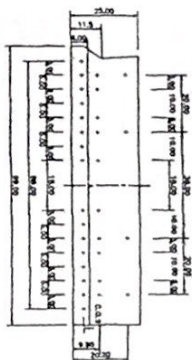
[illegible]



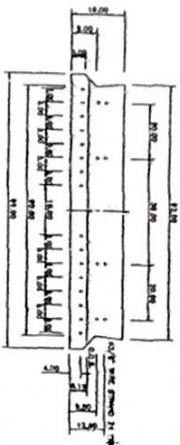
3.00 M. SPAN
(MUMMS)



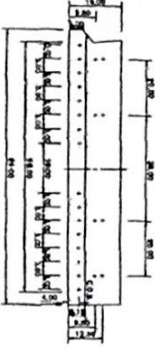
9.20 W. SPAN
PULLEY


$$\frac{0.00 \text{ M. SPAN}}{(\text{HURN})}$$


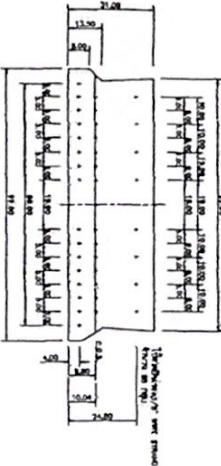
8.00 M. SPAN
(575)



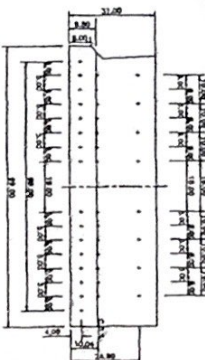
6.00 M. SPAN
(MURKIN)



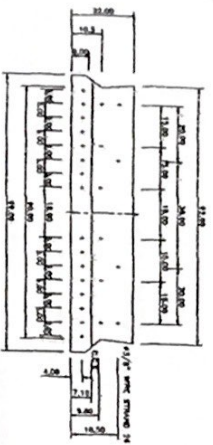
6.00 H. SPAN
P51511



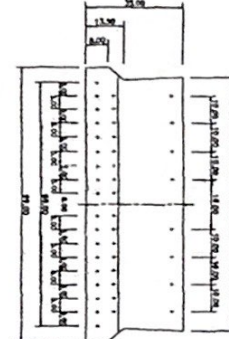
P.O. M. SPAN
(PARENTS)



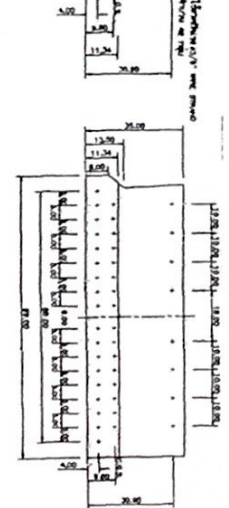
9.00 W. SPAN
15.75


$$\frac{2.00 \text{ M. SPAN}}{(\text{MUTEN})}$$


7.00 M. SPAN
(b)(7)(E)



10,000 M. SPA
(Munro)



10.00 M. SPAN
(H₂O)

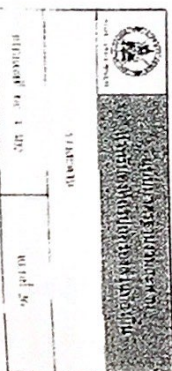
Mathematics



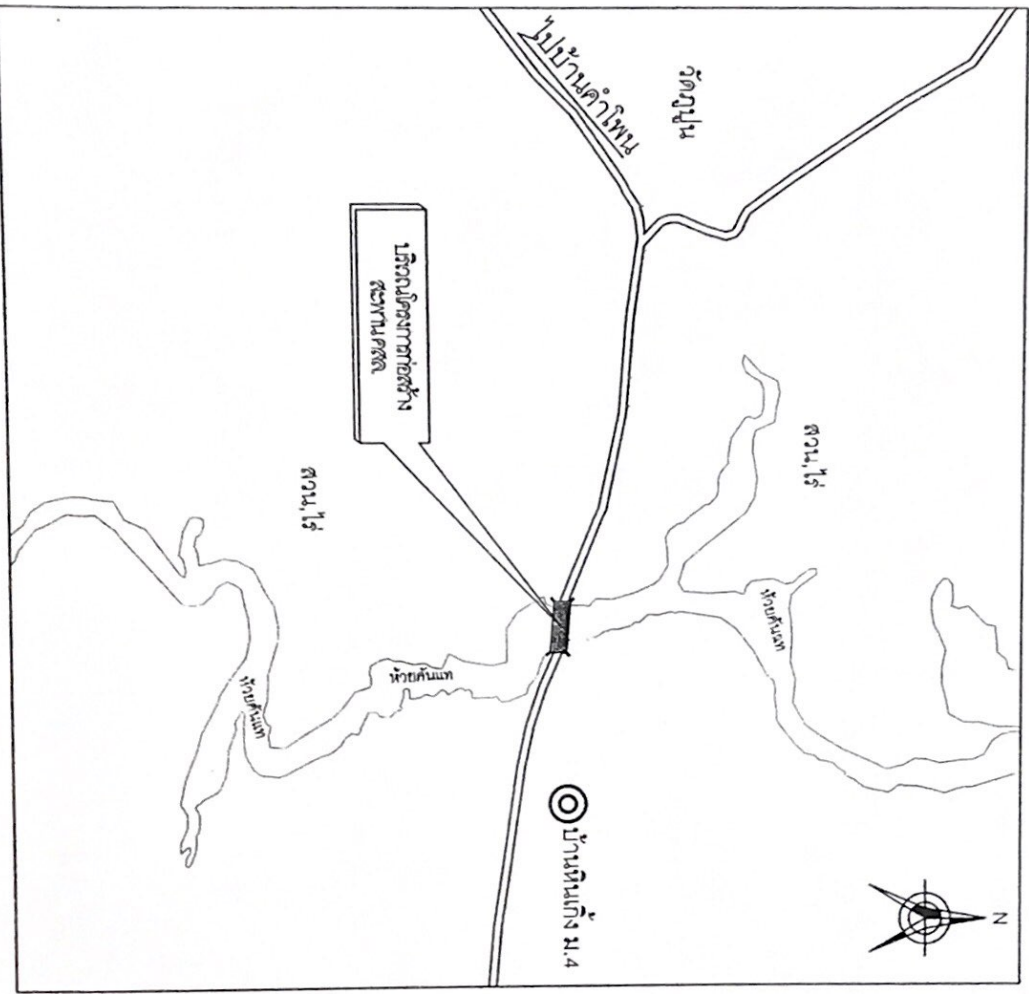
7. Summary

1. Obwohl die Bevölkerung immer noch
in großer Gefahr ist, haben sich die
Indikatoren immer noch nicht
in die richtige Richtung bewegt.
2. Obwohl die Regierung
versucht hat, die Situation zu
verbessern, ist die Lage
immer noch sehr ernst.
3. Obwohl die Regierung
versucht hat, die Situation zu
verbessern, ist die Lage
immer noch sehr ernst.
4. Obwohl die Regierung
versucht hat, die Situation zu
verbessern, ist die Lage
immer noch sehr ernst.
5. Obwohl die Regierung
versucht hat, die Situation zu
verbessern, ist die Lage
immer noch sehr ernst.

9/12



ตำบลคำโพน อ.ปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ
บ้าน หินกึ่ง หมู่ที่ 4 ตำบลคำโพน อ.ปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ



แผนที่สังเขป
NO TO SCALE

รายละเอียดประกอบโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.

(ในการนี้ไม่มีความจำเป็นต้องนำรายการข้างต้น ไปทำการก่อสร้าง
ได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และจะต้องปฏิบัติตามงานไม่น้อยกว่า
ที่กำหนดไว้ในแบบ)

สารบัญ	
แผ่นที่	รายการ
1	แผนที่สังเขป
2	รูปตัดตามขวาง

องค์การบริหารส่วนตำบลคำโพน			
ตำบลคำโพน อำเภอปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ			
แบบผังพอสังเขป บ้าน คำโพน ต.คำโพน อ.ปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ แสดงแบบ - แผนที่พอสังเขป	ผู้ตรวจ	ส่งท้ายคดี	พันชัย
	เขียนแบบ	ตะวัน	วงศ์สุข
	ตรวจ	ชนิสรา	คำวัน
	เห็นชอบ	วิฑิตา	ชาติโสม
เลขที่แบบ	แผ่นที่ 3	จำนวนแผ่น -	แผ่น