

(สำเนา)

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยนกชุม(ช่วงนายนายจักรี)หมู่ที่ ๓ บ้านคอนเลียบ ตำบลเตาไห สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๑๘ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยนกชุม(ช่วงนายนายจักรี)หมู่ที่ ๓ บ้านคอนเลียบ ตำบลเตาไห สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๑๘ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐๑,๕๕๕.๐๓ บาท (แปดแสนหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยนกชุม	จำนวน	๑	แห่ง
(ช่วงนายนายจักรี)หมู่ที่ ๓ บ้าน			
คอนเลียบ ตำบลเตาไห สันฝาย			
สูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐			
เมตร กว้าง ๑๘ เมตร องค์การ			
บริหารส่วนตำบลเตาไห อำเภอ			
เพ็ญ จังหวัดอุดรธานี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- มีความสามารถตามกฎหมาย
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่**องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไผ่** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไผ่ เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.taohai.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๒๒๑๙๙๔๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือรายละเอียดย่อยขอเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง **องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห** ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ 6411902@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยองค์การ

บริหารส่วนตำบลเตาไหจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.taohai.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

บัวลา พลยศ

(นายบัวลา พลยศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

สำเนาถูกต้อง

นภาพรรณ แก้วชิน

(นางสาวนภาพรรณ แก้วชิน)

หัวหน้าส่วนการคลัง

ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

โดย นางสาวนภาพรรณ แก้วชิน หัวหน้าส่วน

การคลัง

ร่างขอบเขตของงาน

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยนกชุม (ช่วงนายนายจักรี) หมู่ที่ ๓ บ้านคอนเลียบ

(๑). ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลเตาไห ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุน จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นโครงการกระตุ้นเศรษฐกิจฐานรากขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยนกชุม (ช่วงนายนายจักรี) หมู่ที่ ๓ บ้านคอนเลียบ ตำบลเตาไห อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๑๘ เมตร เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ ไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคและการเกษตร ตลอดจนเป็นการบรรเทาความเดือดร้อน ของประชาชน ให้ได้รับความช่วยเหลืออย่างรวดเร็วทั่วถึง ทันต่อ เหตุการณ์ องค์กรบริหารส่วนตำบลเตาไห จึงดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างในการดำเนินการตามโครงการ ดังกล่าว

(๒). วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในเขตพื้นที่ เนื่องจากประชาชนได้รับความเดือดร้อน ไม่มีน้ำใช้ในอุปโภครวมถึงการทำไร่ซึ่งมีผลกระทบต่อผลผลิตทาง การเกษตร ดังนั้น จึงได้จัดซื้อจัดจ้างก่อสร้างฝายน้ำล้น (ช่วงนายนายจักรี) หมู่ที่ ๓ บ้านคอนเลียบ สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๑๘ เมตร โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- เพื่อให้มีฝายน้ำล้นที่มีมาตรฐานใช้ได้ทุกฤดูกาล เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีน้ำใช้ในการเกษตร
- เพื่อให้ผลผลิตทางการเกษตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อการพัฒนาด้านสังคม เศรษฐกิจและการเมืองของประชาชนในท้องถิ่นพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้น
- เพื่อการเกิดการสร้างงานในท้องถิ่นประชาชนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้เกิดความสามัคคีของหมู่คณะต่าง ๆ ในท้องถิ่นเป็นไปในทางที่ดีขึ้น
- เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น
- เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสอดคล้องกับแผนพัฒนาและความต้องการของประชาชน

(๓). คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑). กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒). กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

(๔.) รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยนกชุม (ช่วงนายนายจ๊กกรี) หมู่ที่ ๓ บ้านคอนเลียบ สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๑๘ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไหกำหนด

(๕.) การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไปโดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวกรายละเอียดตามเอกสาร

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง

ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม

๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่ง

ตามประเภทและลักษณะงาน

(๖.) ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

(๗.) การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุด และความเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบแปลนและรายละเอียดที่ได้มาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี

(๘.) วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๗๓๗,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

(๙.) กำหนดการจ่ายเงิน (สัญญาเหมารวม)

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จำนวนร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามโครงการฯ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และได้ปฏิบัติงานอื่นทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

(๑๐.) อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ และ องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห ยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

(๑๑.) การรักษาความสะอาด/หรือการย้ายวัสดุก่อสร้าง/การจัดทำป้ายเตือนต่าง ๆ

การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้า - ออก โครงการให้เรียบร้อย ให้ทำการเก็บกวาดวัสดุก่อสร้างที่ตกตามถนนหนทางในระหว่างก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และต้องดำเนินการจัดทำป้ายเตือน/ป้ายระวังอันตรายต่างๆ แจ้งไว้ในระหว่างก่อสร้าง

(๑๒.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

(๑๓.) สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อมูลเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ประชาชนผู้สนใจสามารถวิचारณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรโดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห ตำบลเตาไห อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ๔๑๑๕๐ โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

(๑๔.) การลงนามในสัญญา

“การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าวองค์การบริหารส่วนตำบลสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

(ลงชื่อ)



ประธานคณะกรรมการ

(นายจิรายุส อินทะไชย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



(นายวุฒิศักดิ์ ลายศรีภูมิ)

ผู้ช่วยนักพัฒนาชุมชน

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายเอกวิทย์ บัวส้ม)

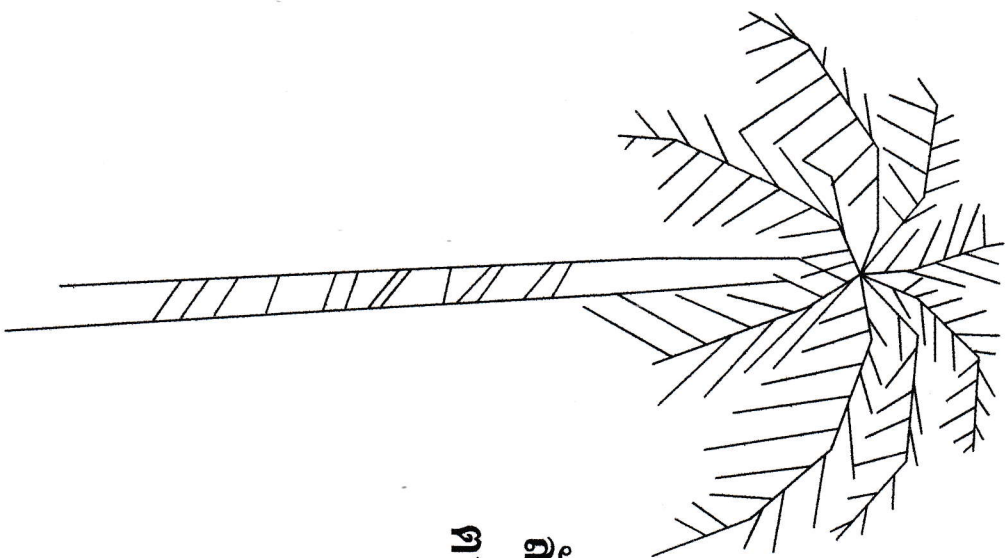
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ/เลขานุการ

/เห็นชอบ...

เห็นชอบ 
(นางสาวศิริภาณี สุทธิประภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

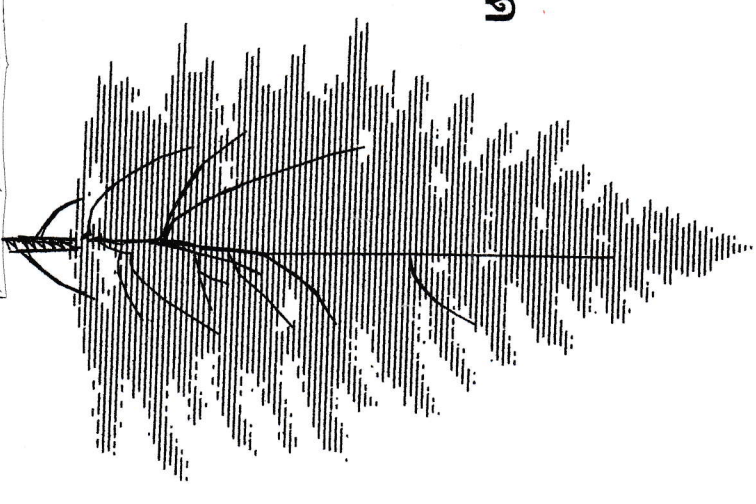
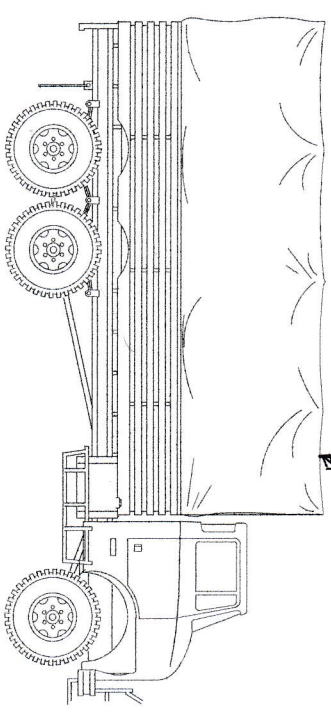
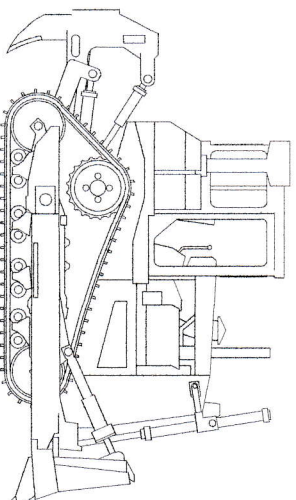
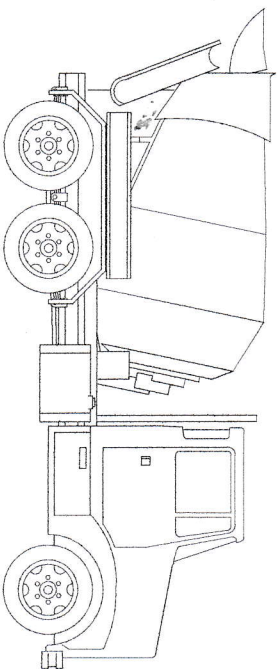
อนุมัติ 
(นายบัวลา พลยศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห



โครงการก่อสร้างฝายน้ำตื้นห้วยนกชุม (ช่วงหน้านายจ๊กกรี)

สันฝายสูง 2 เมตร ผนังข้างสูง 3.5 เมตร กว้าง 18 เมตร
ตามแบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านคอนเลียบ หมู่ 3 ตำบลเตาไห
อำเภอพิบูลย์ จังหวัดอุดรธานี



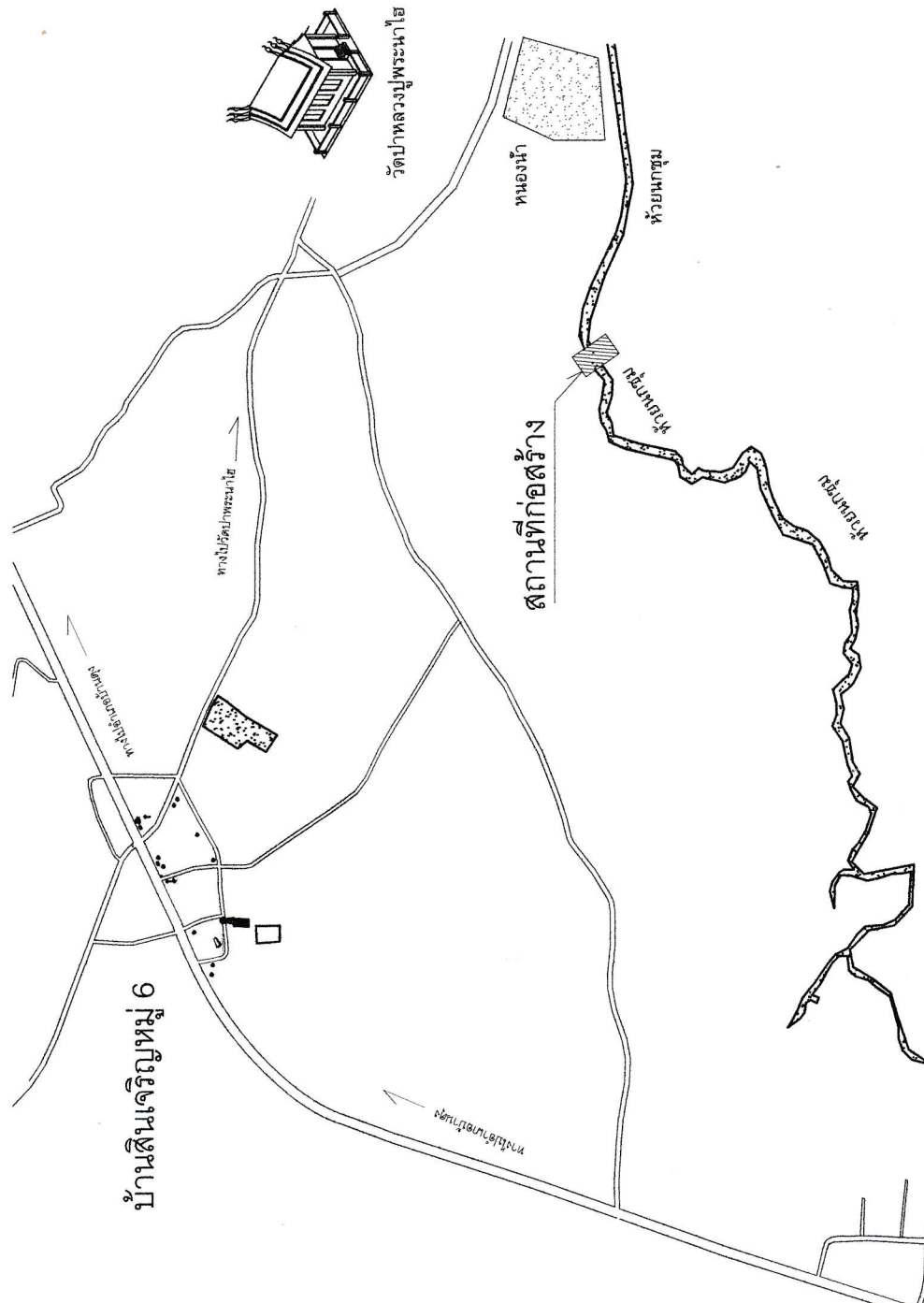


บ้านสินเจริญหมู่ 6

บ้านคอนเียบหมู่ 3



อนามัย



ผังบริเวณก่อสร้าง

scale NTS



โครงการ :

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยชุม
สันทรายสูง 2.00 เมตร สูง 3.50 ม.
กว้าง 18.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง :

บ้านคอนเียบ หมู่ 3 ตำบลตาโหล
อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

สำรวจ :

(นายเอกวิทย์ บัวสีม)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :

(นายเอกวิทย์ บัวสีม)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ :

(นายจิราพร อิ่มทรัพย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา :

เห็นชอบ :

(นางสาวสิริณี สุทธิประภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตาโหล

อนุมัติ :

(นายบัวลา กุศลยศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาโหล

แบบแสดง :

ผังบริเวณก่อสร้าง

แผ่นที่ :

แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ผายนํ้าฝน มย. 2527

ประกอบbardำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

Division of Technical Services and Planning, The Department of Local Administration

Ministry of Interior

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาวะการจ้างงาน ซึ่งจากการคาดการณ์จะมีผู้ว่างงาน และผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และเห็นว่าการจ้างงานที่ลดลงโดยเร็วจึงได้พิจารณา ขอให้เงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาสังคมแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ “โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)”

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มท. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่ กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยแก้ไขปัญหการว่างงานแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิต ของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการ ดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณแล้วส่วนรายการประมาณการ ก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดและปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการ ดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหานี้ หวังนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541

การออกแบบฝาย มข. 2527

1. ความกว้างของฝาย "ก" เท่ากับความกว้างของลำน้ำ
2. ระดับพื้นฝายจะตั้งอยู่ที่ระดับดินเดิมของท้องน้ำ
3. แบบฝายของมาตรฐาน มข. 2527 มีความสูงของสันฝาย 3 ขนาด คือ 1.00 เมตร 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงของสันฝาย "ส" ต้องไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ของความลึกของลำน้ำ เช่น ถ้าลำน้ำลึก 2.30 เมตร สันฝายจะตั้งสูงไม่เกิน 1.38 เมตร ($2.30 \times 0.60 = 1.38$ เมตร) ดังนั้นควรให้สันฝายสูง 1.00 เมตร ถ้าต้องการให้สันฝายสูงกว่านี้ เพื่อการกักเก็บน้ำมากขึ้น ก็ทำได้โดยใช้แผ่นไม้กัน
4. กำหนดให้ความยาวของฝาย "ย" เท่ากับ 8 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนชิ้น 1 จะใช้ไปแบบมาตรฐานของฝ่ายแบบ มข. 2527 ที่มีความสูงของสันฝาย 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ
6. จำนวนแบบมาตรฐานและจำนวนแบบที่ต้องส่งมอบภายใต้จากตารางจำนวนแบบมาตรฐานและจำนวนแบบที่ต้องส่งมอบ
7. ระยะระหว่างลำน้ำจะขึ้นอยู่กับความต้องการ แต่ควรจะมีระยะใกล้เคียงกัน
8. ทำแบบจำลองด้วยฟอยล์ ตามสัดส่วนของแบบที่ทำได้และจากแบบมาตรฐาน
9. จากแบบจำลองให้พิจารณาความเหมาะสมของตัว 7 ไปในการก่อสร้าง เช่น ความยาวของรูซึ่งสามารถรับน้ำหนักความเหมาะสมของพื้นที่
10. ถ้าหากสันฝายลึกเกิน 3.5 เมตร และต้องการสร้างฝายที่มีสันฝายสูงกว่า 2.0 เมตร ควรให้ตัวรองรับของตัว เช่น ทราย โยธา หรือลวดประทวนเป็นผู้ออกแบบ และกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ

สันฝาย 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ

จำนวนแบบมาตรฐานและจำนวนแบบที่ต้องส่งมอบภายใต้จากตารางจำนวนแบบมาตรฐานและจำนวนแบบที่ต้องส่งมอบ

ระยะระหว่างลำน้ำจะขึ้นอยู่กับความต้องการ แต่ควรจะมีระยะใกล้เคียงกัน

ทำแบบจำลองด้วยฟอยล์ ตามสัดส่วนของแบบที่ทำได้และจากแบบมาตรฐาน

จากแบบจำลองให้พิจารณาความเหมาะสมของตัว 7 ไปในการก่อสร้าง เช่น ความยาวของรูซึ่งสามารถรับน้ำหนักความเหมาะสมของพื้นที่

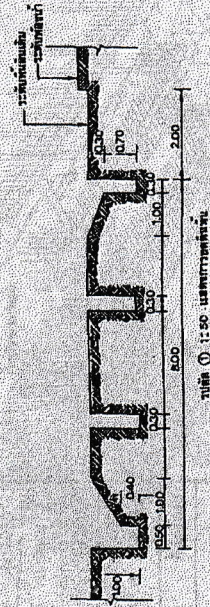
ถ้าหากสันฝายลึกเกิน 3.5 เมตร และต้องการสร้างฝายที่มีสันฝายสูงกว่า 2.0 เมตร ควรให้ตัวรองรับของตัว เช่น ทราย โยธา หรือลวดประทวนเป็นผู้ออกแบบ และกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ

ขั้นตอนการก่อสร้าง

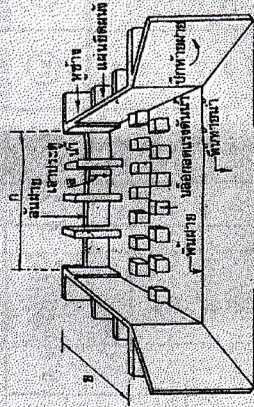
ขั้นตอนที่ 1

- เตรียมที่
- ขุดร่องฝังดิน

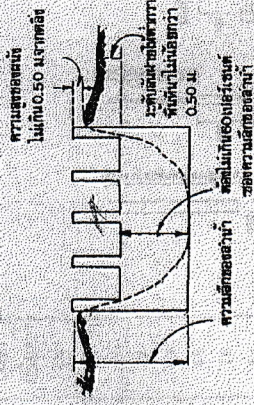
รายละเอียดการเตรียมที่และชุดดิน



1



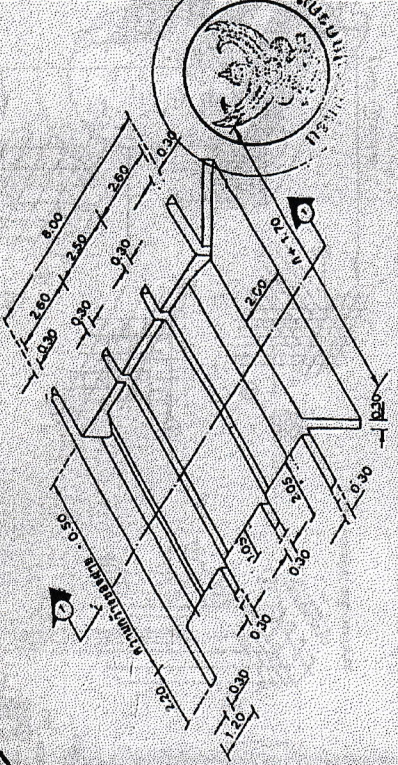
แบบแผนมาตรฐาน มข. 2527



การออกแบบฝาย

ความกว้างของสันฝาย (ก)	จำนวนเสาประตู่	จำนวนเมื่อลดแรงกับของทั้งหมด (สองแถว)
6	3	11
7	3	13
8	4	15
9	5	17
10	5	19
11	6	21
12	7	23
13	7	25
14	8	27
15	8	29
16	9	31
17	10	33
18	11	35
19	11	37
20	11	39

ตารางที่ 1 จำนวนเสาประตู่ และจำนวนเมื่อลดแรงกับ



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

— ฝ่ายน้ำขึ้น

เขียน คัดลอก

นายสุวิภา นวกิน

สถาปนิก สด. 1139 ส.

นายสุวิภา นวกิน

รับทราบ กข. 10063

นายสุวิภา นวกิน

นายสุวิภา นวกิน

นายสุวิภา นวกิน

นายสุวิภา นวกิน

นายสุวิภา นวกิน

นายสุวิภา นวกิน

นายสุวิภา นวกิน

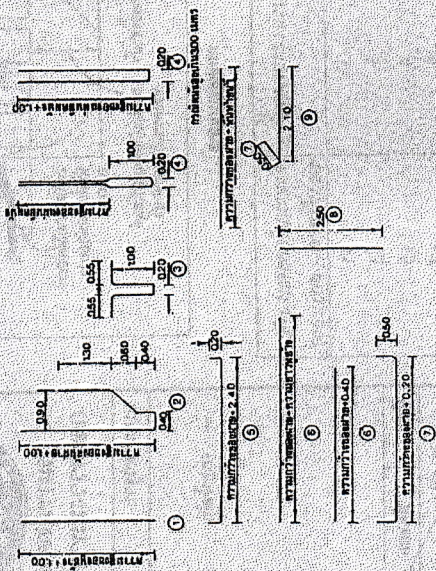
นายสุวิภา นวกิน

นายสุวิภา นวกิน

ท. 4-01

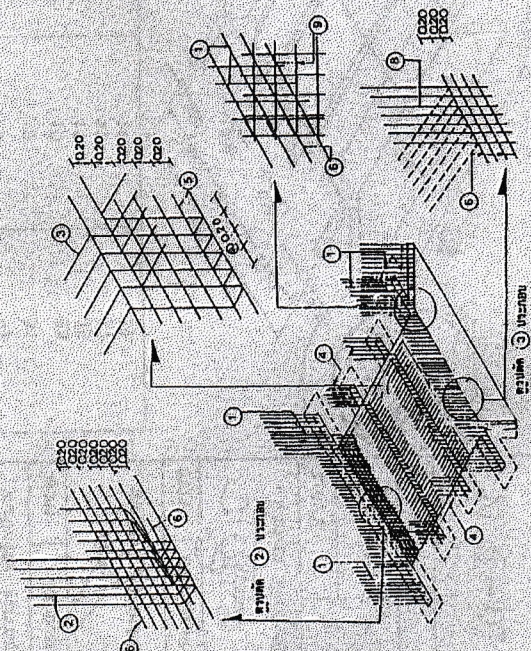
ขั้นตอนที่ 2

- ยึดเหล็กค้ำตั้งดิน
- เข็มคอนกรีตค้ำตั้งดิน



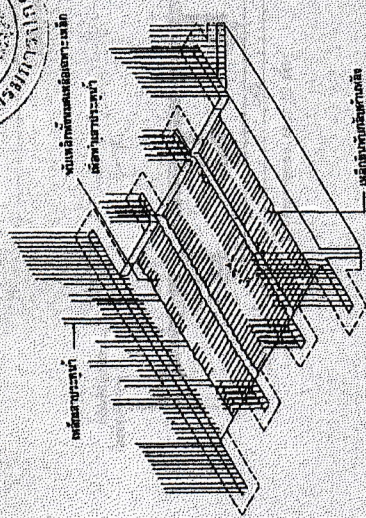
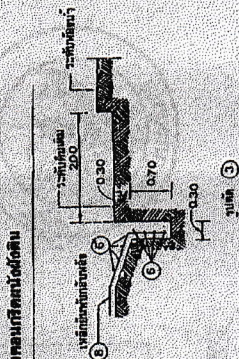
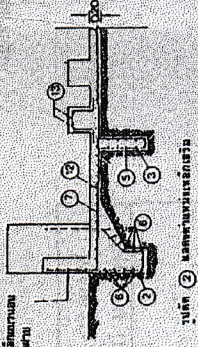
รูปแบบการค้ำเหล็ก

ตำแหน่งเหล็กค้ำตั้งดินในหน้าตัดดิน



รายละเอียดเหล็กเสริม การติดตั้งและการค้ำเหล็ก

1. เหล็กค้ำตั้งดินใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. (4 ทูบตื้น)
2. เสริมเหล็กค้ำตั้งดิน 0.20 เมตร ทำตะแคง
3. การต่อเหล็กค้ำตั้งดินให้ต่อกันตามมีระยะตาม 0.50 เมตร และผูกด้วยลวดผูกเหล็กในแนวน



ตารางที่ 2 ตารางเหล็กค้ำตั้งดินหน้าตัดดิน

ความกว้าง ก (เมตร)	เหล็กค้ำตั้งดิน (จำนวนท่อน)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	66	31	66	40	24	10	11	31	10	
7	66	36	76	40	24	10	11	36	10	
8	66	41	86	40	24	10	11	41	10	
9	66	46	96	40	24	10	11	46	10	
10	66	51	106	40	24	10	11	51	10	
11	66	56	116	40	24	10	11	56	10	
12	66	61	126	40	24	10	11	61	10	
13	66	66	136	40	24	10	11	66	10	
14	66	71	146	40	24	10	11	71	10	
15	66	76	156	40	24	10	11	76	10	
16	66	81	166	40	24	10	11	81	10	
17	66	86	176	40	24	10	11	86	10	
18	66	91	186	40	24	10	11	91	10	
19	66	96	196	40	24	10	11	96	10	
20	66	101	206	40	24	10	11	101	10	



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายวิศวกรรม

เขียน คัดลอก

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

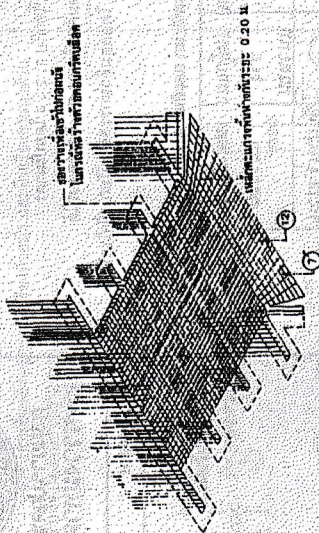
หน้าสุดท้าย

หน้าสุดท้าย

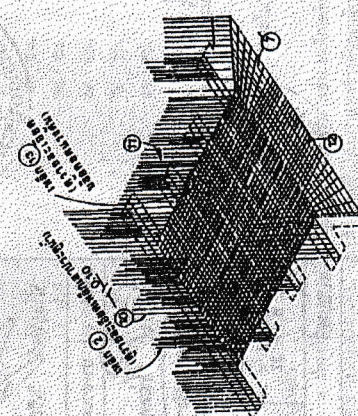
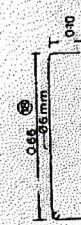
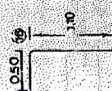
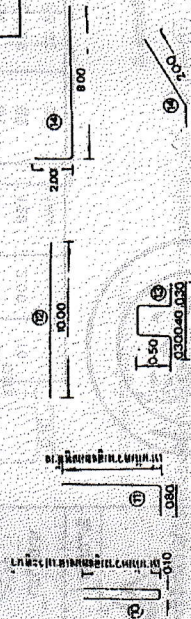
หน้าสุดท้าย

ชั้นดอมที่ 3

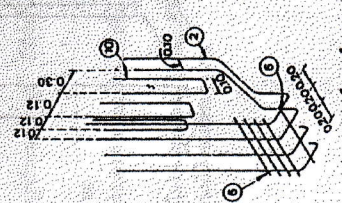
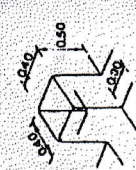
- ยูกงัดคาน้ำข้างและพื้น
- เบคอนบริเวณพื้น



แบบแสดงการวางเหล็กเสริม

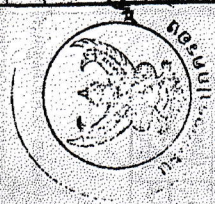


แบบแสดงการวางเหล็กเสริม



ตารางที่ 3 เหล็กเสริมในชั้น ดอม เสาและบ๊วยคาน้ำข้าง

ความกว้างของบ๊วย (ม.)	พื้นที่ (ม.²)	เหล็กเสริม (ม.²)	เหล็กเสริม (ม.²)	เหล็กเสริม (ม.²)	เหล็กเสริม (ม.²)	เหล็กเสริม (ม.²)
บ๊วย	พื้นที่	เหล็กเสริม	เหล็กเสริม	เหล็กเสริม	เหล็กเสริม	เหล็กเสริม
6	4.0	4.0	3.1	8.0	9	4.4
7	4.0	10	3.6	3.0	9	5.2
8	4.0	10	4.1	8.0	12	6.0
9	4.0	10	4.6	8.0	15	6.8
10	4.0	10	5.1	8.0	15	7.6
11	4.0	10	5.6	8.0	18	8.4
12	4.0	10	6.1	8.0	21	9.2
13	4.0	10	6.6	8.0	21	10.0
14	4.0	10	7.1	8.0	24	10.8
15	4.0	10	7.6	8.0	24	11.6
16	4.0	10	8.1	8.0	24	12.4
17	4.0	10	8.6	8.0	24	13.2
18	4.0	10	9.1	8.0	33	14.0
19	4.0	10	9.6	8.0	33	14.8
20	4.0	10	10.1	8.0	33	15.6
รวมปริมาณในชั้นดอม						



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายโครงสร้าง

เขียน คัดลอก

นายสุริยา นาคัน

สถาปนิก 20.1139 ส.

นายสุริยา นาคัน

วิศวกร กบ. 10063

นายสุริยา นาคัน

ตรวจสอบและคำนวณ

นายสุริยา นาคัน

นายสุริยา นาคัน

นายสุริยา นาคัน

นายสุริยา นาคัน

นายสุริยา นาคัน

นายสุริยา นาคัน

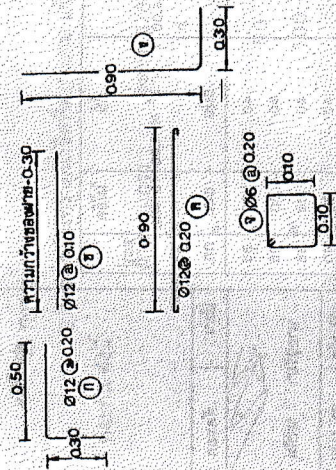
ว. 4-01

TO-714

ขั้นตอนที่ 6

- กรณีแบบข้าง
- ทำสะพานข้ามลำน้ำ

- กรณีดินเดิมมีน้ำประปรายมาก เพราะช่วงปลายมีความชื้น
- หลังจากถมดินแล้วควรทิ้งไว้ 1 เดือน และเริ่มถมดิน
เหนือน้ำเพื่อป้องกันน้ำกัดเซาะดิน



หลักเกณฑ์สำคัญในการก่อสร้าง

1. ถ้าเหล็กเสริมต้องเชื่อมเนื่องกัน ทรงต้องยาวไม่น้อยกว่าช่วงต่อค่าสุด ดังนี้

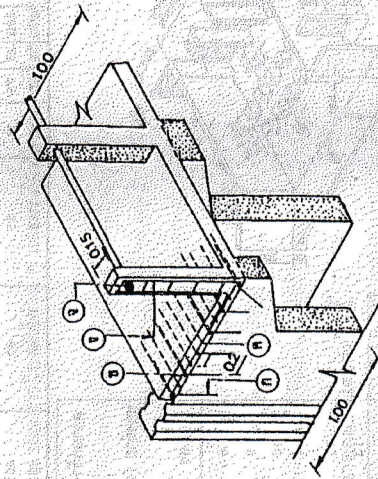
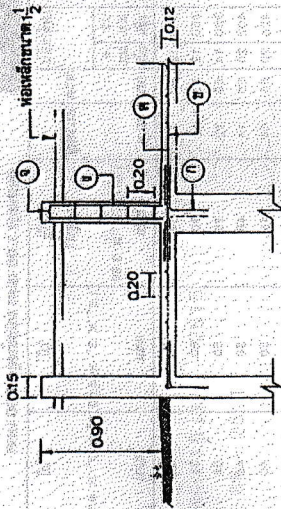
เส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม	ช่วงต่อค่าสุด
6 มม.	24 ซม.
9 มม.	36 ซม.
12 มม.	48 ซม.
15 มม.	60 ซม.
16 มม.	64 ซม.
19 มม.	76 ซม.
22 มม.	88 ซม.

2. ใช้ลวดหรือลวดปูวางเสริมด้านข้างและด้านข้างเพื่อไม่ให้ข้างลัดทางไว้
ใน ที่ และคอนกรีตที่ขึ้นเหล็กละเอียดความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
3. ห้ามลบลึงลวดเสริมเหล็กที่ก่อหน้าแบบ และไม่ควรเพิ่มระยะห่างระหว่างเหล็ก
4. ตั้งรับความตึงของเหล็กเสริม เช่น เหล็กเสริมที่ใช้ในแบบพื้นที่
ต้องตักเข้าไปในดิน และต้องตักเข้าไปในกำแพงด้วยเหล็กเสริมในแนวนอน
ต้องเรียงจากในแนวนอนและกำแพงท้าย ทุกส่วนของงานต้องเรียงต่อเนื่องกัน

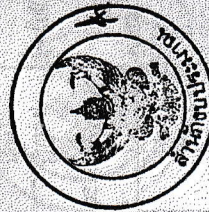
ตารางเหล็กเสริมสำหรับสะพาน

ความกว้าง ของลำน้ำ (เมตร)	เหล็กหมายเลข (จำนวนท่อน)				จำนวนเหล็ก เส้น (เส้น)
	ก	ข	ค	ง	
6	25	10	31	20	25
7	25	10	36	20	25
8	30	10	41	24	30
9	35	10	46	28	35
10	35	10	51	28	35
11	40	10	56	32	40
12	45	10	61	36	45
13	45	10	66	36	45
14	50	10	71	40	50
15	50	10	76	40	50
16	55	10	81	44	55
17	60	10	86	52	60
18	65	10	91	52	65
19	65	10	96	52	65
20	65	10	101	52	65

5



รูปตัดตามแนวหน้าหลังการก่อสร้าง



1. ส่วนเสริมคอนกรีต ควรใช้ลวดเส้นดิ่ง (โดยปริมาตร)
ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน
ทราย 2 ส่วน
หิน 4 ส่วน
2. ส่วนเสริมคอนกรีตควรใช้ลวดเส้นดิ่ง ใช้ลวดเส้นดิ่งสำหรับตอม
3. ใช้ไม้แบบกว้าง 30 ซม. ลวด คอนกรีตเส้นดิ่ง 1 ซม. ถ้าไม่มากก็ไปจะ
ได้คอนกรีตที่แข็งแรง
4. ต้องใช้ไม้แบบทุก 50-70 ซม.
5. เมื่อเทคอนกรีตลงในแบบแล้วต้องทุบด้วยเหล็กเส้น เพื่อไล่ฟองอากาศ
ทำให้คอนกรีตแน่น
6. หลังจากเทคอนกรีตได้ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้ แล้วต้องทุบคอนกรีตด้วย
กระดองปึก 5 ปอนด์ หรือไม้ปึกเพื่อไม่ให้คอนกรีตแข็งแรง



พ. 4-01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

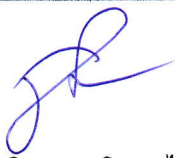
๑. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยนกชุม (ช่วงนายนายจักรี) หมู่ที่ ๓ บ้านคอนเลียบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห อำเภอฟะนิง จังหวัดอุดรธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : จำนวน ๗๓๗,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยนกชุม (ช่วงนายนายจักรี) หมู่ที่ ๓ บ้านคอนเลียบ สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๑.๘ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไหกำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวน ๘๐๑,๕๔๕.๐๓ (แปดแสนหนึ่งพันห้าร้อยเก้าสิบห้าบาทสามสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายจิรายุส อินทะไชย	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นายปัญญา ขาวขำ	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	กรรมการ
๓. นายละไมล์ วงศ์ขาลี	ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา	กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายจิรายุส อินทะไชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

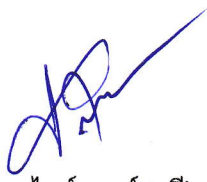
ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายปัญญา ขาวขำ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายละไมล์ วงศ์ขาลี)
นักวิชาการศึกษา

กรรมการ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)


(นางสาวศิริณี สุทธิประภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

(นางสาวศิริณี สุทธิประภา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

อนุมัติ

(ลงชื่อ)


(นายบัวลา พลยศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

ปร.5

ประเภท งานอาคาร(ก่อสร้างฝายน้ำล้น)

สถานที่ก่อสร้าง ห้วยนกชุม (ช่วงนานายจักรี) หมู่ที่ 3 บ้านคอนเลียบ ตำบลเตาไห อำเภอฟะนิง จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง อบต.เตาไห

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
2	ประเภทงานทาง			-	
3	ประเภทงานชลประทาน	598,562.60	1.3392	801,595.03	
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	ราคากลาง			801,595.03	
ตัวอักษร : (แปลนหนึ่งพันห้าร้อยเก้าสิบห้าบาทสามสตางค์)					

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายจิรายุส อินทะไชย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจิรายุส อินทะไชย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปัญญา ขาวจำ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายละไมล์ วงศ์ชาติ)

เห็นชอบ.....

(นางสาวศิริภาณี สุทธิประภา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

อนุมัติ.....

(นายบัวลา พลยศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

ประมาณราคาก่อสร้าง ฝ่ายน้ำฝน(ท 4 - 01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝ่ายแบบ มข. 2527 สันฟายสูง 2.00 ฟุตข้างสูง 3.50 เมตร กว้าง 18.00 เมตร
สถานที่ตั้งโครงการ ห้วยนกชุม (ช่วงงานนายจักรี) หมู่ที่ 3 บ้านคอนเลียบ ตำบลเตาไห อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
1	งานดินขุดและดินถม	72	ลบ.ม.			99.00	7,128.00	7,128.00	
23	คอนกรีตกำลังอัด 240 KSC	135	ลบ.ม.	2,081	280,935.00	391.00	52,785.00	333,720.00	
4	เหล็ก RB 6 มม.	98	ก.ก.	27	2,646.00	3.30	323.40	2,969.40	
5	เหล็ก RB 12 มม.	6,394	ก.ก.	27	172,638.00	3.30	21,100.20	193,738.20	
6	ลวดผูกเหล็ก	115	ก.ก.	51	5,865.00		-	5,865.00	
7	หินใหญ่	10	ลบ.ม.	560.00	5,600.00	150.00	1,500.00	7,100.00	
8	ไม้แบบ (3)	40	ตร.ม.	674.7	26,988.00		-	26,988.00	
9	ค่าแรงต่อรอบประกอบแบบ	120	ตร.ม.		-	133.00	15,960.00	15,960.00	
10	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี 1 1/2 " คลาคน้ำเงิน	18	เมตร	218	3,924.00	65.00	1,170.00	5,094.00	
	รวมราคาค่างานต้นทุน							598,562.60	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายจิรายุส อินทะไชย)

ผู้อำนวยการกองช่าง