

(สำเนา)

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคอนแสน (ช่วงนางไพรวัลย์)หมู่ที่ ๖ บ้านสินเจริญ ตำบลเตาไห สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร ยาว ๒๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคอนแสน (ช่วงนางไพรวัลย์)หมู่ที่ ๖ บ้านสินเจริญ ตำบลเตาไห สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร ยาว ๒๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๖๐,๗๗๔.๑๕ บาท (แปดแสนหกหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสิบห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคอนแสน (ช่วงนางไพรวัลย์)หมู่ที่ ๖ บ้านสินเจริญ ตำบลเตาไห	จำนวน	๑	แห่ง
---	-------	---	------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- มีความสามารถตามกฎหมาย
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 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) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงิน

ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ 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

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง **องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห** ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ 6411902@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไหจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ 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 แก้วจีน
(นางสาวนภาพรรณ แก้วจีน)
หัวหน้าส่วนการคลัง
ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗
โดย นางสาวนภาพรรณ แก้วจีน หัวหน้าส่วน
การคลัง

ร่างขอบเขตของงาน

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคอนแสน (ช่วงนางไพรวัลย์) หมู่ที่ ๖ บ้านสินเจริญ

(๑). ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลเตาไห ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุน จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นโครงการกระตุ้นเศรษฐกิจฐานรากขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคอนแสน (ช่วงนางไพรวัลย์) หมู่ที่ ๖ บ้านสินเจริญ ตำบลเตาไห อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร ยาว ๒๐ เมตร เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ ไม่มีแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคและการเกษตร ตลอดจนเป็นการบรรเทาความเดือดร้อน ของประชาชน ให้ได้รับความช่วยเหลืออย่างรวดเร็วทั่วถึง ทันต่อ เหตุการณ์ องค์กรบริหารส่วนตำบลเตาไห จึงดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างในการดำเนินการตามโครงการ ดังกล่าว

(๒). วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในเขตพื้นที่ เนื่องจากประชาชนได้รับความเดือดร้อน ไม่มีน้ำใช้ในอุปโภคบริโภครวมทั้งการทำไร่ซึ่งมีผลกระทบต่อผลผลิตทาง การเกษตร ดังนั้น

จึงได้จัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคอนแสน (ช่วงนางไพรวัลย์) หมู่ที่ ๖ บ้านสินเจริญ สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร ยาว ๒๐ 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

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคอนแสน (ช่วงนางนงไพรวัลย์) หมู่ที่ ๖ บ้านสินเจริญ สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร ยาว ๒๐ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไหกำหนด

(๕.) การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก รายละเอียดตามเอกสาร

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ Lt/L0} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$

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 ๗๘๔,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

(๙.) กำหนดการจ่ายเงิน (สัญญาเหมารวม)

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

(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 วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

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

(๑๔.) การลงนามในสัญญา

“การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าวองค์การบริหารส่วนตำบลสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

(ลงชื่อ)

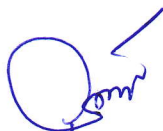


ประธานคณะกรรมการ

(นายจิรายุส อินทะไชย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



(นายวุฒิศักดิ์ ลายศรีภูมิ)

ผู้ช่วยนักพัฒนาชุมชน

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายเอกวิทย์ บัวลิม)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ/เลขานุการ

/เห็นชอบ...

เห็นชอบ



(นางสาวศิริราณี สุทธิประภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

อนุมัติ



(นายบัวลา พลยศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห



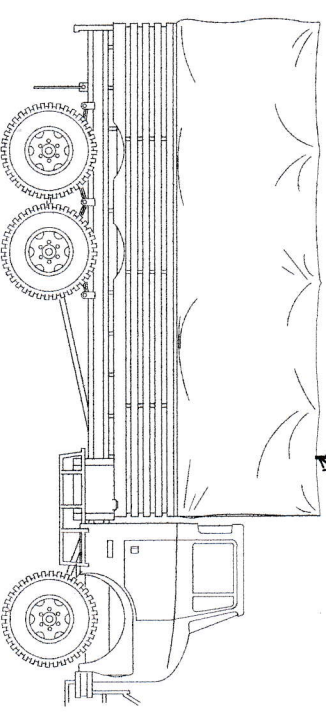
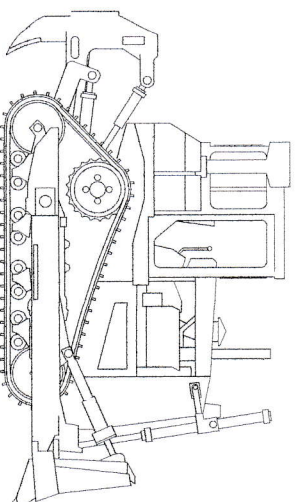
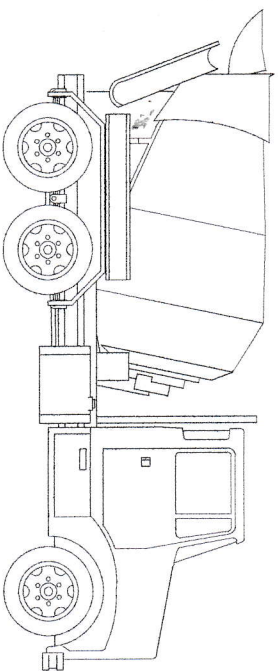
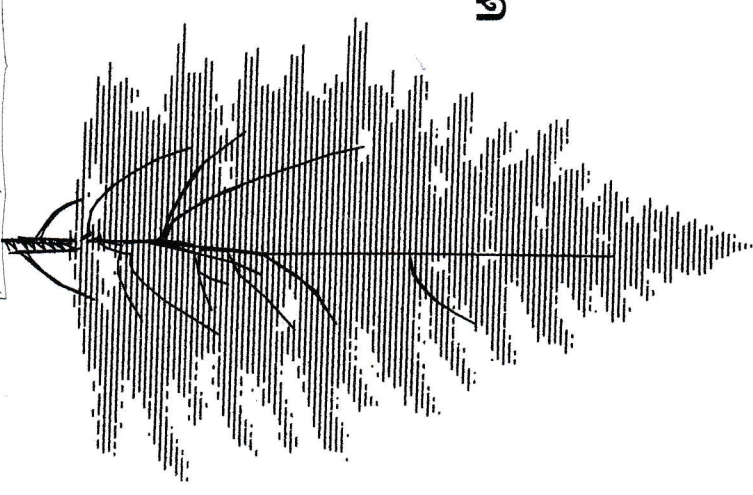
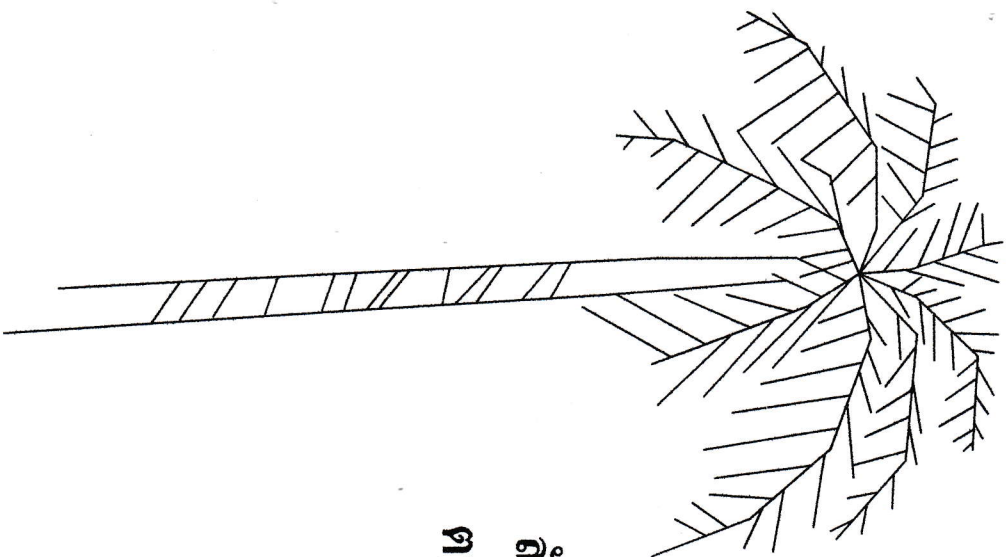
โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคอนแสน

(ช่วงนานางไพรวัลย์)

สันฝายสูง 2 เมตร ผนังข้างสูง 3.5 เมตร กว้าง 20 เมตร
ตามแบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห กำหนด

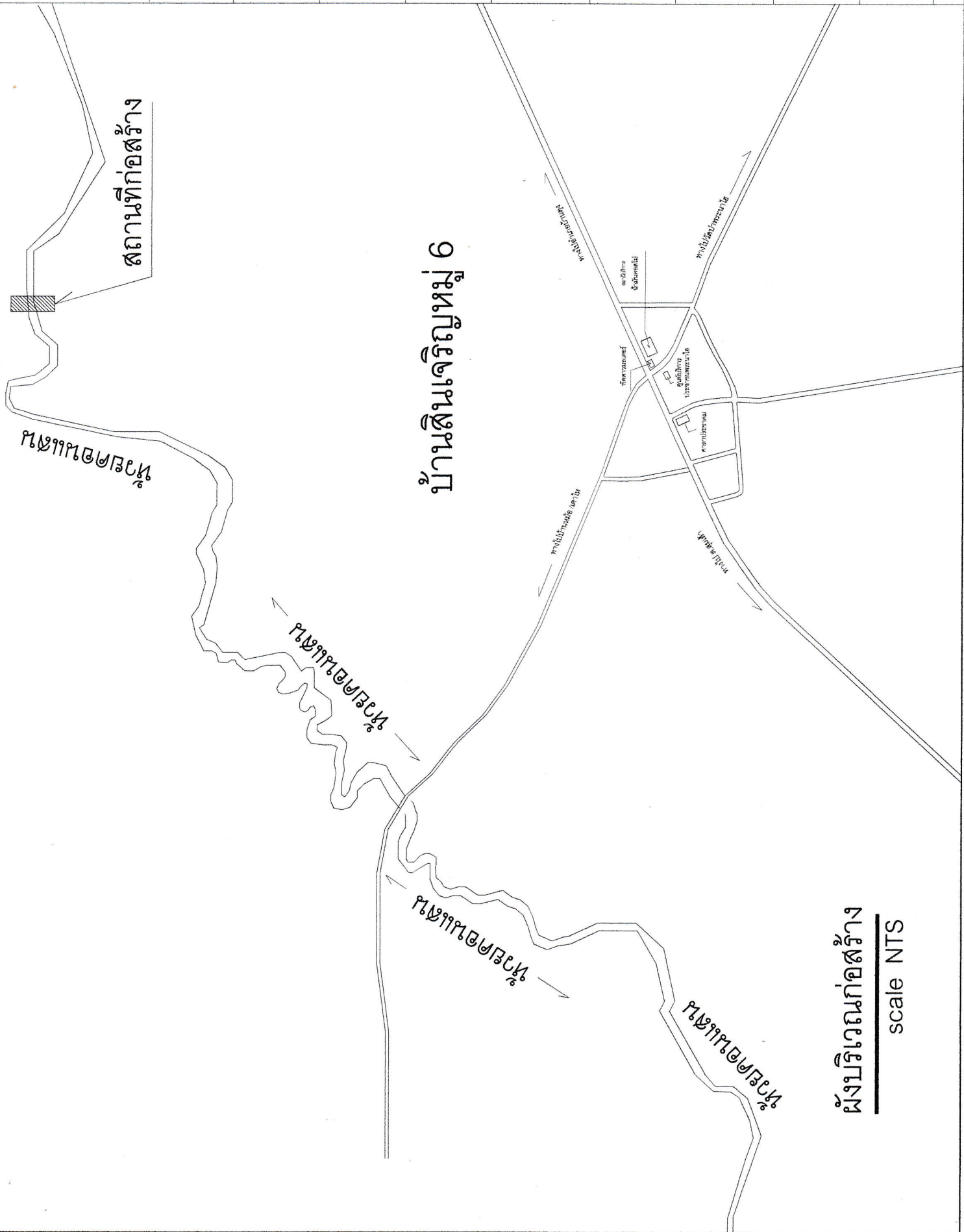
สถานที่ก่อสร้าง

บ้านสินเจริญ หมู่ 6 ตำบลเตาไห
อำเภอพิบูลย์ จังหวัดอุตรธานี





โครงการ :	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นท้ายเขื่อนคอนเทิน บางางโพธิ์หวัด สันเขี้ยวสูง 2.00 เมตร สูง 3.50 ม. กว้าง 20.00 ม.
สถานที่ก่อสร้าง :	บ้านสินเจริญ หมู่ 6 ตำบลตาโพ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุดรธานี
สำรวจ :	(นายเอกวิทย์ บัวสีม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ :	(นายเอกวิทย์ บัวสีม) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจ :	(นายธีรวิทย์ อินทะโพธิ์) ผู้อำนวยการกองช่าง
วิศวกรโยธา :	
เห็นชอบ :	(นางสาวศิริณี สุทธิประภา) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตาโพ
อนุมัติ :	(นายธีรวิทย์ อินทะโพธิ์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาโพ
แบบแสดง :	
ผังบริเวณก่อสร้าง	
แผนที่ :	



ผังบริเวณก่อสร้าง
scale NTS

แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ผายนํ้าล้น มข. 2527

ประกอบกรดำเนิงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

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

Ministry of Interior

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาวะการจ้างงาน ซึ่งจากผลกระทบจะมีผู้ว่างงานและผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤติในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างมากที่จะต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณาขอเงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาสังคมแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ “โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)”

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มท. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาการว่างงานแล้ว ยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และยกระดับของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และใช้เป็นเอกสารประกอบสัญญาการจ้าง โดยแบบก่อสร้างได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานปริมาณการประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการใหม่โดยใส่รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรับรายละเอียดและปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อให้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541

การออกแบบฝ่าย มข. 2527

1. ความยาวของฝ่าย “ก” เท่ากับครึ่งหนึ่งของส่วนนำ
2. ระยะที่ปลายจะต้องอยู่ระหว่างจุดเดิมของทั้งสอง
3. เมื่อปลายด้านตรงฐาน มี 2537 มีความสูงของเส้นฝ่าย 3 รวม คือ 1.00 เมตร 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงของเส้นฝ่าย “ส” ต้องไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ ของความสูงของส่วนนำ เช่น ถ้าส่วนนำมี 230 เมตร เส้นฝ่ายจะต้องสูงไม่เกิน 1.38 เมตร $(230 \times 0.60 = 1.38 \text{ เมตร})$ ดังนั้นเมื่อให้ส่วนสูง 1.00 เมตร ถ้าต้องการให้ส่วนนำสูงเท่ากับ เพื่อการรักษากันเนื่องกันขึ้น ทำได้โดยใช้ขนาดมีดังนี้

4. กำหนดให้กลุ่มตัวอย่างมาอย่าง "ข" เพียง 8 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนอื่น ๆ จะใช้ได้แบบมาตรฐานของฝ่ายแบบพ. 2527 ที่มีความสูงของต้นสาย 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ

๔. จำนวนภาพประติมากรรมและจำนวนวัตถุที่ส่งมอบภายใต้การสำรวจจำนวนเสา
ประติมากรรมและจำนวนวัตถุที่ส่งมอบ

7. ระยะระหว่างสถานที่ปฏิบัติงานกับผู้เกี่ยวข้องกัน แต่ละระยะระยะนี้ได้คือดังนี้
8. ทำแบบจำลองตัวอย่าง ตามลักษณะของพื้นที่ที่ได้และจากแบบมาตรฐาน
9. จากแบบจำลองให้พิจารณาความเหมาะสมที่จะใช้ไปในการก่อสร้าง เช่น

ความเหมาะสมที่จะใช้สำหรับปลูกพืชสวนขนาดเล็ก

10. ถ้าหากพื้นที่ปลูกเกิน 3.5 เมตร และต้องการทำป่าที่มีไม้ผลสูงกว่า

2.0 เมตร ควรใช้พืชทรงสูงชนิด เช่น ไซยา หรือตะพาบเป็นพืชหลัก และ

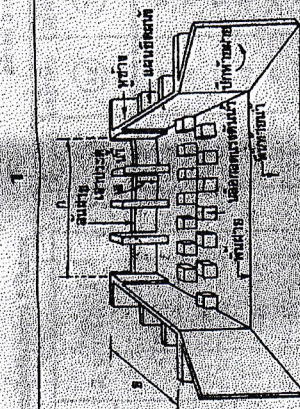
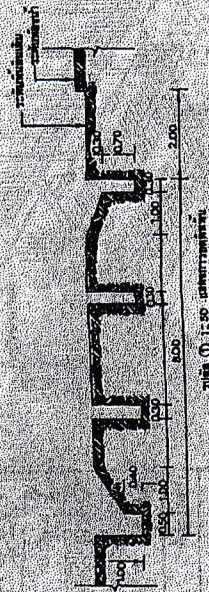
ทำตามรายละเอียดดัง

๒๕๖๓

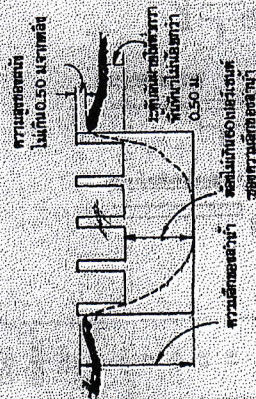
ขั้นตอนที่ 1

- เตรียมที่
- ชุดของผ้ามึงผิงดิน

การขอใช้สถานที่ คือขอใช้พื้นที่อะไร



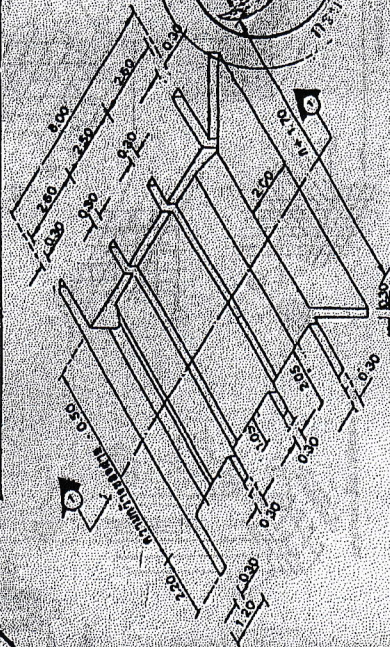
2527



מחלקת המחקר והפיתוח

ความยาว ของชิ้นยา (ก)	จำนวนสารละลาย	จำนวนหรือหลอดบรรจุ ของหัวเข็ม (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

ภาพที่ 1 จำนวนภาพประตู่ไม้ และจำนวนเปลือกหอยประตู่

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

આભારવનું કાર્ડ

— ជាបរិវាស័ន —

ເຊັ່ນ

ເຊັ່ນ

1920

สภาบัณฑิต พ. 1130 พ.	
--	--

三

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

8

passport / passport

၁၆၁၁

10. 11. 1900

นายวิชาญ ศิริขันธ์วาปี

1
1

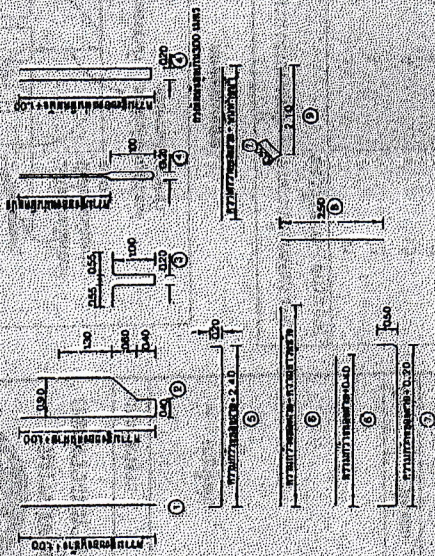
Q. A. 37

1994

N. 4-01

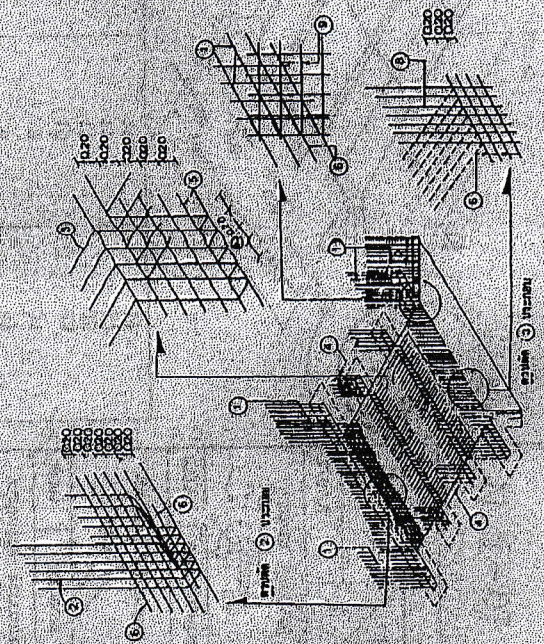
ขั้นตอนที่ 2

- ผู้ลงพื้นที่ปฏิบัติงาน
- หน่วยงานรับผิดชอบงาน



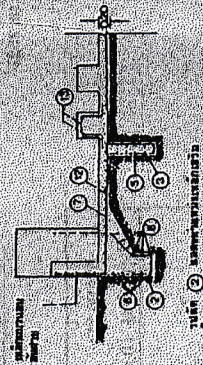
รูปแบบการติดตั้ง

ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟถนน



รายละเอียดการติดตั้ง

1. เว้นระยะห่างจากเสาไฟฟ้า 1.2 เมตร (3 ฟุต)
2. เว้นระยะห่างจากเสาไฟฟ้า 0.20 เมตร (2 ฟุต)
3. การติดตั้งโคมไฟถนนให้ห่างจากเสาไฟฟ้า 0.50 เมตร และสูงจากเสาไฟฟ้า 1.50 เมตร



ตารางที่ 2 ตารางแสดงปริมาณงานติดตั้ง

ลำดับงาน (เมตร)	พื้นที่งาน (จำนวนคน)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	66	31	66	40	24	10	11	31	10	10
2	66	36	76	40	24	10	11	36	10	10
3	66	41	86	40	24	10	11	41	10	10
4	66	46	96	40	24	10	11	46	10	10
5	66	51	106	40	24	10	11	51	10	10
6	66	56	116	40	24	10	11	56	10	10
7	66	61	126	40	24	10	11	61	10	10
8	66	66	136	40	24	10	11	66	10	10
9	66	71	146	40	24	10	11	71	10	10
10	66	76	156	40	24	10	11	76	10	10
11	66	81	166	40	24	10	11	81	10	10
12	66	86	176	40	24	10	11	86	10	10
13	66	91	186	40	24	10	11	91	10	10
14	66	96	196	40	24	10	11	96	10	10
15	66	101	206	40	24	10	11	101	10	10



กรมการโยธาธิการและผังเมือง

แบบมาตรฐาน

- ผังเมือง

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า 4-01



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

PLASMA

— ၁၂၁ —

ชื่อ	กมลชนก
------	--------

22

นายสุริยา นาทัน

1139

THE

14-00000

חמ: 1008

10

המחלקה

15-67427

...

นายวิชาญ สิริชาลี

Am

В. В. А. 37

การดำเนินงาน

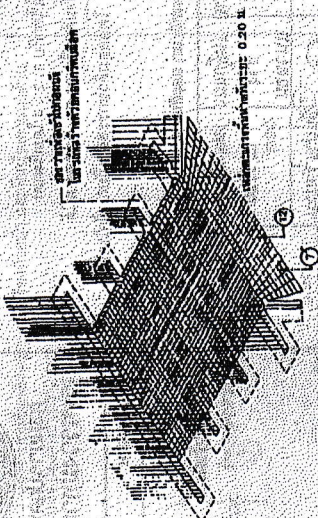
W 4-01

พระราชที่ 3 เพื่อกดเค็มในน้ำผิวดิน

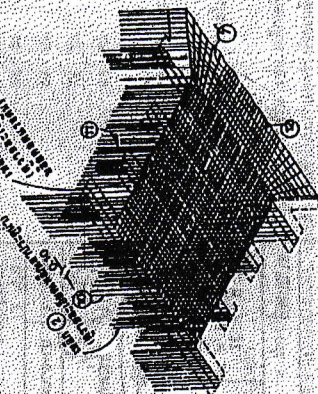
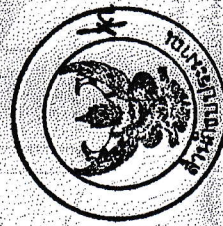
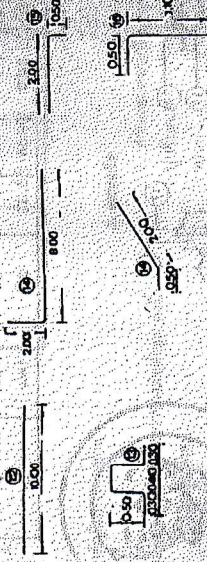
การกระจาย ตาม (ก)	พื้นที่ (7)	พื้นที่ (7)	พื้นที่ (12)	พื้นที่ (11)	พื้นที่ (10)	พื้นที่ 13
6	40	40	31	80	9	44
7	40	10	36	80	9	52
8	40	10	41	80	12	60
9	40	10	46	80	15	68
10	40	10	51	80	15	76
11	40	10	56	80	18	84
12	40	10	61	80	21	92
13	40	10	66	80	21	100
14	40	10	71	80	24	108
15	40	10	76	80	24	116
16	40	10	81	80	24	124
17	40	10	86	80	24	132
18	40	10	91	80	33	140
19	40	10	96	80	33	148
20	40	10	101	80	33	156

ขั้นตอนที่ 3

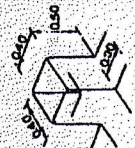
- ถูกเหล็กฆ่านางข้างและฟัน
- เทคอนกรีตฟัน



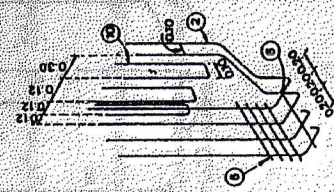
แบบแปลนการวางเลย์เอาท์



คำแทนยศหรือตำแหน่งในสถาบันราชการ



આચાર્યશ્રીએક બેઠક સરવારૂપ



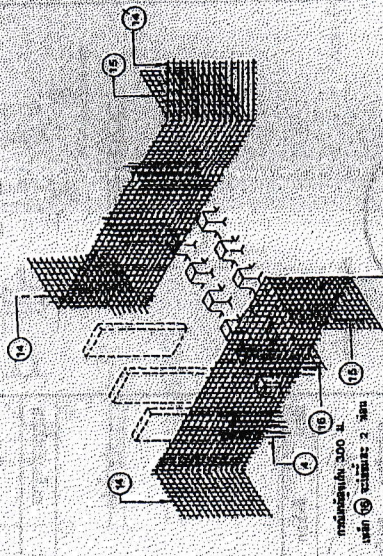
๗๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

ขั้นตอนที่ 4

- ส่วนนี้ทำ

สร้างโดยกรมชลประทาน



กรณีความสูง 200 ซม.
เหล็ก 16 ขนาดยาว 2 ซม.

ขั้นตอนที่ 5

- เทคอนกรีตตามรูปที่ 5 ส่วนนี้ทำโดยช่าง
- การประกอบแบบหล่อ จะตั้งตามรูปที่ 5 เพื่อให้ได้ขนาดตาม
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หิน : ทราย : 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- การเทคอนกรีตจะเทให้เต็มพื้นที่ที่จะเทให้สูงพอที่จะยกตัวให้คอนกรีตแข็ง
- หลังจากเทคอนกรีตแล้วให้ทิ้งไว้ให้แห้งเป็นเวลา 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้
- ถ้าเป็นงานที่ต่อเนื่องกันมาก อาจจะต้องทำเป็นระยะๆ โดยแต่ละส่วนของ

ส่วนนี้ทำโดยช่าง

ความสูงของผนัง (เมตร)	จำนวนเหล็กในเสา 1 ต้น (เมตร)	(7)	(17)	(18)
2.00	10	20	10	10
2.50	13	26	13	13
3.00	15	30	15	15
3.50	18	36	18	18

4.

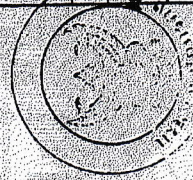
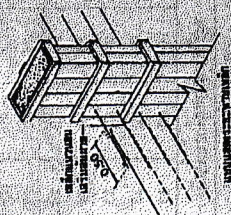
การคำนวณพื้นที่โดยกรมชลประทาน

- ผู้เขียนมีรับทราบแบบบ้านที่ส่งมาให้แล้วแต่ยังไม่ได้รับงบประมาณ 50 ซม.
- ผู้เขียนได้เขียนแบบบ้านที่ส่งมาให้แล้วแต่ยังไม่ได้รับงบประมาณ 50 ซม.
- ผู้เขียนได้เขียนแบบบ้านที่ส่งมาให้แล้วแต่ยังไม่ได้รับงบประมาณ 50 ซม.
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หิน : ทราย : 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- การเทคอนกรีตจะเทให้เต็มพื้นที่ที่จะเทให้สูงพอที่จะยกตัวให้คอนกรีตแข็ง
- หลังจากเทคอนกรีตแล้วให้ทิ้งไว้ให้แห้งเป็นเวลา 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้
- ถ้าเป็นงานที่ต่อเนื่องกันมาก อาจจะต้องทำเป็นระยะๆ โดยแต่ละส่วนของ

หรือถ้าหากต้องการให้เขียนให้ดูแบบที่ชัดเจน

ตารางที่ 4 จำนวนเหล็กเสริมในเสา และคาน

ความสูงของผนัง	เหล็กเสริมในเสา		เหล็กเสริมในคาน		เหล็กเสริมในคาน
	(14)	(15)	(16)	(17)	
2.00	22	22	22	44	1.00
2.50	28	26	26	56	1.50
3.00	32	32	32	128	2.00
3.50	36	36	36	144	2.00



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ส่วนนี้

เขียน

โดย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

นาย

ขั้นตอนที่ 6

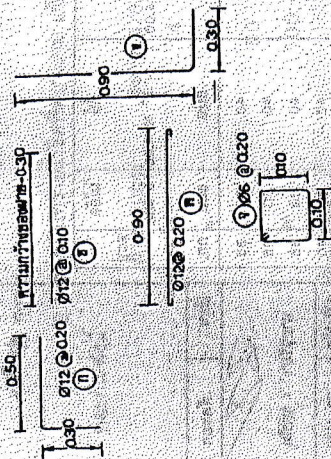
- เติมน้ำแข็ง
- ทำสะพานน้ำเย็น

- การเติมน้ำแข็งให้เพียงพอ เพราะช่วยให้มีความเย็นลง

- การเติมน้ำเย็นจะช่วยให้เย็น

- หลังจากเติมน้ำแล้วควรทิ้งไว้ 5 นาที และรีบรับประทาน

เพื่อนำไปใช้ป้องกันอาการแพ้



หลักการที่ควรคำนึงในการก่อสร้าง

1. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม
2. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม
3. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม

ขนาด	ความสูง	ความกว้าง	ความลึก
6 มม.	24 ซม.	36 ซม.	48 ซม.
9 มม.	36 ซม.	48 ซม.	60 ซม.
12 มม.	48 ซม.	60 ซม.	72 ซม.
15 มม.	60 ซม.	72 ซม.	84 ซม.
18 มม.	72 ซม.	84 ซม.	96 ซม.
22 มม.	84 ซม.	96 ซม.	108 ซม.

2. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม
3. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม
4. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม

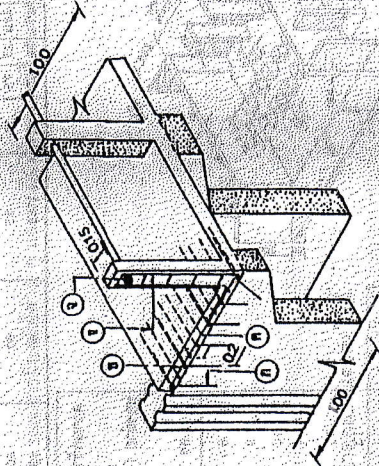
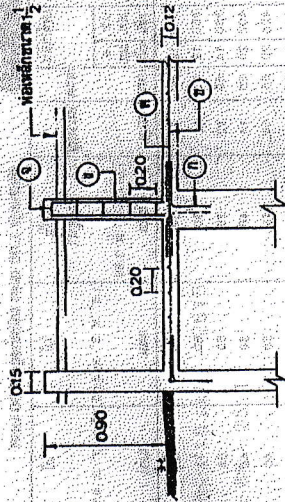
ระหว่างเหล็ก

4. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม
5. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม
6. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม

ตารางการคำนวณพื้นที่สะพาน

ความกว้างของสะพาน (เมตร)	เหล็กม้วน (จำนวน)				จำนวนเหล็ก (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	48	60
18	65	10	91	52	65
19	65	10	96	52	65
20	65	10	101	52	65

5



รูปถ่ายของสะพานที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว



1. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม
2. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม
3. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม
4. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม
5. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม
6. ใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทาน และต้องมีการป้องกันน้ำท่วม

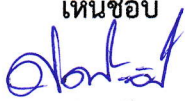
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคอนแสน (ช่วงนางไพรวัลย์) หมู่ที่ ๖ บ้านสินเจริญ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : จำนวน ๗๘๔,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นห้วยคอนแสน (ช่วงนางไพรวัลย์) หมู่ที่ ๖ บ้านสินเจริญ สันฝายสูง ๒ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๒๐ เมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไหกำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวน ๘๖๐,๗๗๔.๑๕ (แปดแสนหกหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสิบห้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
แบบสรุปราคากลางงานชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นางสาวศิราณี สุทธิประภา ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ประธานกรรมการ
 ๒. นายจิรายุส อินทะไชย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง กรรมการ
 ๓. นายละไมล์ วงศ์ชาติ ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา กรรมการ

(ลงชื่อ)  ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวศิราณี สุทธิประภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายจิรายุส อินทะไชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายละไมล์ วงศ์ชาติ)
นักวิชาการศึกษา

เห็นชอบ
(ลงชื่อ)  (นางสาวศิราณี สุทธิประภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

อนุมัติ
(ลงชื่อ)  (นายบัวลา พลยศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

ปร.5

ประเภท ก่อสร้างฝายน้ำล้น

สถานที่ก่อสร้าง ห้วยคอนแสน (ช่วงน่านายไพรวัลย์) หมู่ที่ 6 บ้านสินเจริญ ตำบลเตาไห อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง อบต.เตาไห

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 25667

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
2	ประเภทงานทาง			-	เงินประกันผลงานหัก 0 %
3	ประเภทงานชลประทาน	642,752.50	1.3392	860,774.15	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
		ราคากลาง		860,774.15	
ตัวอักษร : (แปดแสนหกหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสิบห้าสตางค์)					

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายจิรายุส อินทะไชย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริณี สุทธิประภา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจิรายุส อินทะไชย)

(นายละไมล์ วงศ์ชาติ)

เห็นชอบ.....

อนุมัติ.....

(นางสาวศิริณี สุทธิประภา)

(นายบัวลา พลยศ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

ประมาณราคาก่อสร้าง ฝ่ายน้ำตัน(ท 4 -01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝ่ายแบบ มข. 2527 สันฝายสูง 2.00 ผนังข้างสูง 3.50 เมตร กว้าง 20.00 เมตร
สถานที่ตั้งโครงการ ห้วยคอนแสน (ช่วงนายไพรวัลย์) หมู่ที่ 6 บ้านสินเจริญ ตำบลเตาไห อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเตาไห

กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคาต่อหน่วย	รวมค่าแรงงาน		
1	งานดินขุดและดินถม	78	ลบ.ม.			99.00	7,722.00	7,722.00	
5	คอนกรีตกำลังอัด 240 KSC	145	ลบ.ม.	2,081	301,745.00	391.00	56,695.00	358,440.00	
6	เหล็ก RB 6 มม.	98	ก.ก.	27	2,646.00	3.30	323.40	2,969.40	
7	เหล็ก RB 12 มม.	6,927	ก.ก.	27	187,029.00	3.30	22,859.10	209,888.10	
8	ลวดผูกเหล็ก	125	ก.ก.	51	6,375.00		-	6,375.00	
9	ตะปู 3 นิ้ว	50	ก.ก.	33	1,650.00		-	1,650.00	
13	หินใหญ่	10	ลบ.ม.	560.00	5,600.00	150.00	1,500.00	7,100.00	
14	ไม้แบบ (3)	40	ตร.ม.	674.7	26,988.00		-	26,988.00	
15	ค่าแรงต่อหรือประกอบแบบ	120	ตร.ม.		-	133.00	15,960.00	15,960.00	
16	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี 1 1/2 " คลาสน้ำเงิน	20	เมตร	218	4,360.00	65.00	1,300.00	5,660.00	
	รวมราคางานต้นทุน							642,752.50	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายจิรายุส อินทะไชย)

ผู้อำนวยการกองช่าง