

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างฝายกั้นน้ำบ้านห้วยแห้ง หมู่ที่ ๖
ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภोजุฬารักษ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ปี งบประมาณ ๒๕๖๗ งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างฝายกั้นน้ำบริเวณบ้านห้วยแห้ง หมู่ที่ ๖ ตำบลทุ่งโพธิ์ โดยทำการก่อสร้างฝาย คสล.ขนาดฝายกว้าง ๘ เมตร ตามรายละเอียดที่ อบต.ทุ่งโพธิ์กำหนดพร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการจำนวน ๑ ป้าย เป็นเงินงบประมาณ ๖๒๐,๐๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการอุปโภค บริโภคช่วงฤดูแล้ง
- ๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนเรื่องน้ำใช้ทางการเกษตร

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ในระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่จะจ้าง ประเภทงานชลประทาน ที่มีวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๑๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานของรัฐ จะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานที่อ้างถึง แสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

/๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมี วิศวกรโยธา โดยทำหน้าที่เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานตามโครงการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบรายละเอียดที่กำหนด โดยได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุมกฎหมาย (บัตรสมาชิกสภาวิศวกรรม และต้องไม่หมดอายุ เนื่องจากมีความเกี่ยวเนื่องกัน กล่าวคือ บัตรสมาชิกสภาวิศวกรรมหมดอายุใบอนุญาต การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ถือเป็นอันสิ้นสุดลง)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา พิจารณาจากหนังสือรับรอง บัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีบัญชีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร จำนวน ๑๕๕,๐๐๐ บาท (เป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้) และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ จำนวน ๑๕๕,๐๐๐ บาท (๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้) เป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อที่บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน (หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด)

(๔) กรณี (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๔. ขอบเขตเนื้อหาที่จะจ้าง

โครงการก่อสร้างฝายกั้นน้ำบริเวณบ้านห้วยแห้ง หมู่ที่ ๖ ตำบลทุ่งโพธิ์ โดยทำการก่อสร้างฝายคสล. ขนาดฝายกว้าง ๘ เมตร สันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดที่อบต.ทุ่งโพธิ์กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการจำนวน ๑ ป้าย

๕. ข้อกำหนดการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ดังนี้

(๑) วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) เหล็กที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

(๓) คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก ๑) และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก ๒) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๖. กำหนดส่งมอบงาน/การรับประกัน/กำหนดยื่นราคา/สถานที่ส่งมอบ

ดำเนินการก่อสร้างภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างหรือได้รับหนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ กำหนดส่งมอบงานงวดเดียว

- กำหนดส่งมอบงานภายใน ๙๐ วัน
- รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี
- กำหนดยื่นราคา ๖๐ วัน
- สถานที่ส่งมอบ โครงการก่อสร้างฝายกั้นน้ำบริเวณบ้านห้วยแห้ง หมู่ที่ ๖ ตำบลทุ่งโพธิ์

อำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๗. แผนการทำงาน

กำหนดให้คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ภายใน ๗ วัน นับจากวันลงนามสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แผนการทำงานดังกล่าวถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๘. วงเงินในการจัดหา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นเงินงบประมาณ ๖๒๐,๐๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ไว้ด้วยแล้ว

/๙.หน่วยงาน...

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภोजุฬารามณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม ที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดและมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ จะพิจารณาโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาดังกล่าว จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อย่างน้อยแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๑๑. การปรับราคาก่อสร้าง (ค่า K)

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาจะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK) ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

๑๒. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายเสวตฉัตร นิลวรรณ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายรอรอร์ร ชัยทอง)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

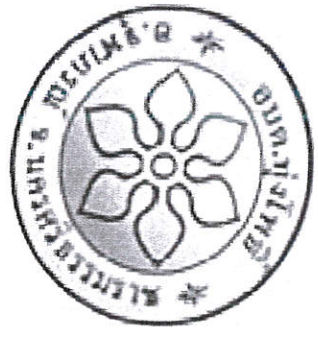
ลงชื่อ  กรรมการ
(นางอารีรัตน์ คงศรี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

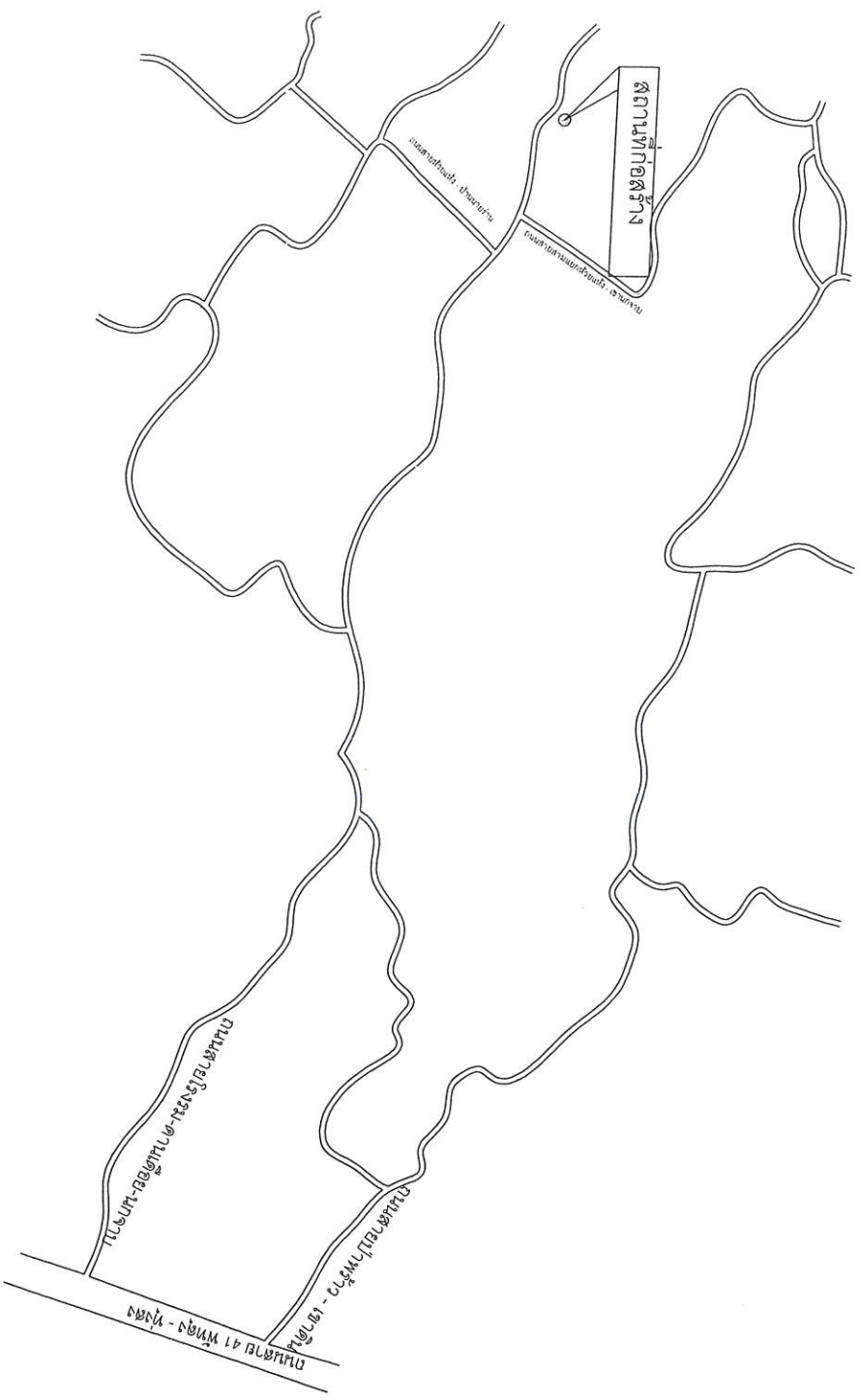
Handwritten signatures in blue ink at the top of the page.

ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ คุ้มภัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์วิจัย
เทคโนโลยีชีวภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี





โดยกาสร้างฝาย ๘ เมตร

แผนผังโดยสังเขป

(Handwritten signature and initials in blue ink)



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์
อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีธรรมราช

แบบโครงการ
แบบแผนผัง

สำรวจที่ดินแบบ

ตราง

(นายสุชาติ ชันพงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สืบเอก
(ประจวบ เพชรทัญญู)
ปลัด อบต.ทุ่งโพธิ์

อนุมัติ

(นายสุชาติ แก้วศิริ)
นายก อบต.ทุ่งโพธิ์

แบบมาตรฐานก่อสร้าง

พายนํ้าล้น มข. 2527

ประกอบกิจการดำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
Division of Technical Services and Planning, The Department of Local Administration
Ministry of Interior



คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อภาวะการจ้างงาน ซึ่งจากทิศทางที่การดำเนินงาน และผลิตภัณฑ์ของจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอยู่สูงยิ่ง และเห็นว่าจำเป็นที่จะต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณา "Investment Project-SIP"

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายกั้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน ม.ข. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่ ของประชาชนในชนบทโดยผ่านทางมูลนิธิ อีทีซีมีส่วนร่วมในการพัฒนาความยั่งยืนอยู่และทุกรายการขอรับจดทะเบียนให้ดำเนินในระยะยาว

ในเอกสารแนบมาตราที่ก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายชื่อผู้ประกอบการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการก่อสร้างและผู้ก่อสร้าง จะเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง และเป็นผู้ก่อสร้างโครงการก่อสร้าง โดยแบบการก่อสร้าง โดยผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานโครงการก่อสร้าง จะเป็นผู้ดำเนินการ ผู้ประมาณราคาที่มีความรับผิดชอบการประเมินการขึ้นใหม่โดยผู้รู้แบบและการประมาณค่าในเอกสารนี้ แต่ผู้รับรายละเอียดปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อเอาใจใส่ในเอกสารนี้ ต่อเป็นงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และบรรดาสมาชิกของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาใหม่จะสนับสนุน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความร่วมมือของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง
 วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๔๑



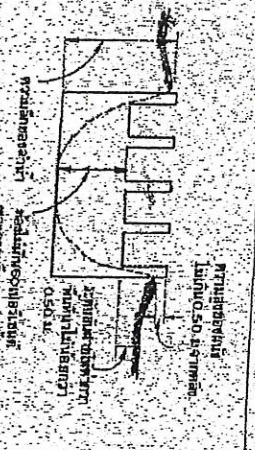
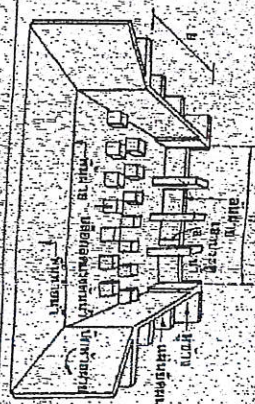
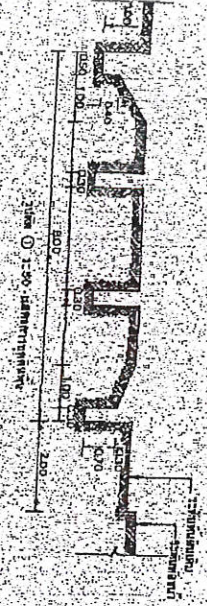
การออกแบบแปลน ๑๕๒, ๒๕๕๗

1. ความกว้างซอย "ก" 10 เมตร ความยาวซอย "ก" 20 เมตร
2. ระดับพื้นดินหน้าซอยระดับเดียวกับถนนหน้าซอย
3. ผนังอาคารภายนอก สูง ๒๕๕๗ เมตร พื้นอาคารภายนอก สูง 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงอาคารภายนอก "ก" 4.50 เมตร และ 6.00 เมตร
4. 2.30 x 0.60 x 1.50 เมตร ความยาวอาคารภายนอก 1.50 เมตร
5. ความสูงอาคารภายนอก "ก" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
6. ความสูงอาคารภายนอก "ข" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
7. ความสูงอาคารภายนอก "ค" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
8. ความสูงอาคารภายนอก "ด" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
9. ความสูงอาคารภายนอก "ง" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
10. ความสูงอาคารภายนอก "จ" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
11. ความสูงอาคารภายนอก "ฉ" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
12. ความสูงอาคารภายนอก "ช" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
13. ความสูงอาคารภายนอก "ซ" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
14. ความสูงอาคารภายนอก "ค" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
15. ความสูงอาคารภายนอก "ด" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
16. ความสูงอาคารภายนอก "ด" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
17. ความสูงอาคารภายนอก "ด" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
18. ความสูงอาคารภายนอก "ด" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
19. ความสูงอาคารภายนอก "ด" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร
20. ความสูงอาคารภายนอก "ด" 10 เมตร 6 เมตร 10 เมตร

ขั้นตอนการก่อสร้าง

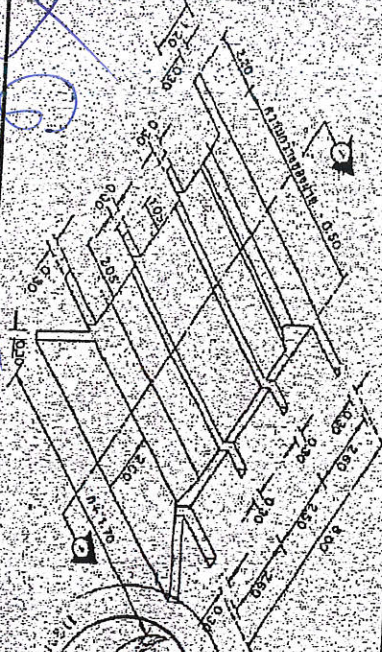
- 1. ถมดิน
- 2. ปลูกต้นไม้

แบบแปลนอาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น



ความสูง (m)	จำนวนพื้นที่ (m ²)	จำนวนพื้นที่ (m ²)	จำนวนพื้นที่ (m ²)
6	3	11	39
7	3	12	37
8	4	15	35
9	5	17	33
10	5	18	31
11	6	19	29
12	7	21	27
13	7	23	25
14	8	27	21
15	8	29	19
16	9	31	17
17	10	33	15
18	11	35	13
19	11	37	11
20	11	39	9

ตาราง 1 ระบุพื้นที่และจำนวนพื้นที่อาคารพาณิชย์

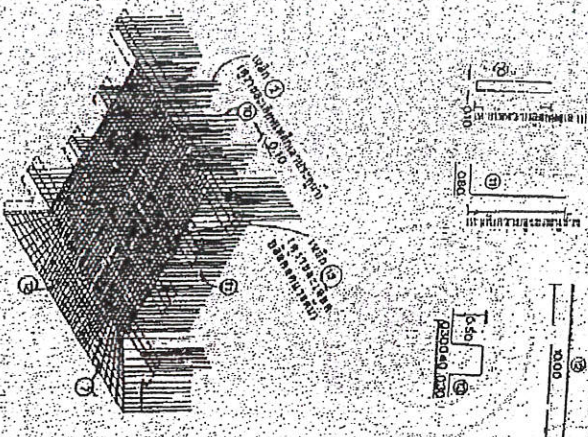
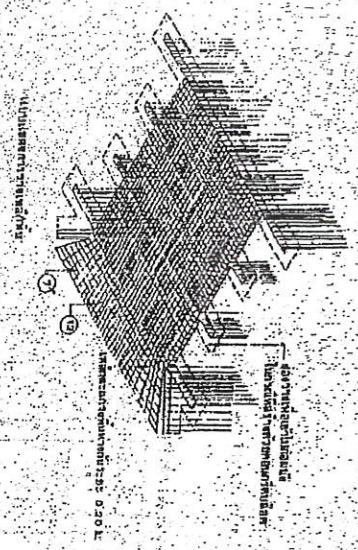


นาย...
นาย...

1. 4-01

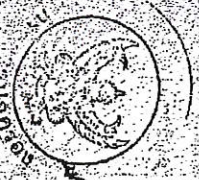
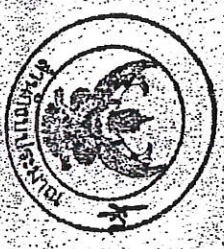
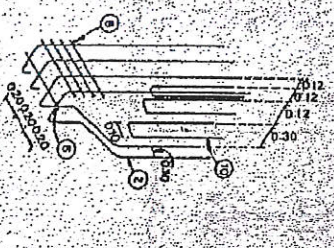
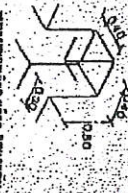
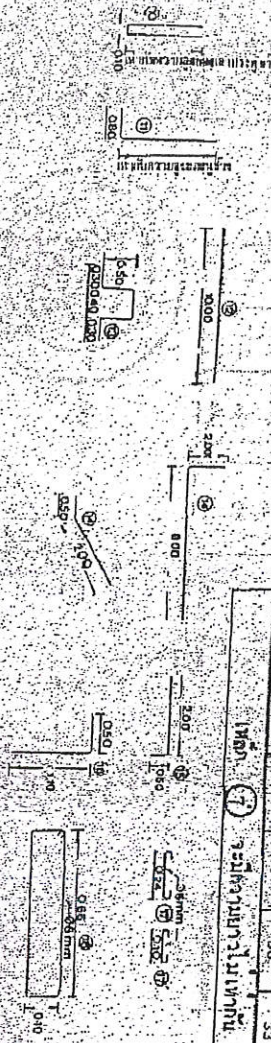
แบบตอนที่ 3

- ตารางแสดงข้อมูลเบื้องต้น
- หมายเหตุต่างๆ



ความกว้าง ของหน้าตัด (ก.) เมตร	ก.ม	หน้าตัด	พื้นที่ หน้าตัด (ก.)	พื้นที่ หน้าตัด (ข.)	พื้นที่ หน้าตัด (ค.)	พื้นที่ หน้าตัด (ง.)	พื้นที่ หน้าตัด (จ.)
6	40	40	31	80	9	44	13
7	80	10	36	90	9	52	
8	40	10	41	80	12	80	
9	40	10	48	80	15	88	
10	40	10	51	90	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	90	24	106	
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	

ตารางแสดงข้อมูลเบื้องต้น



กรมการช่าง
กรุงเทพมหานคร

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

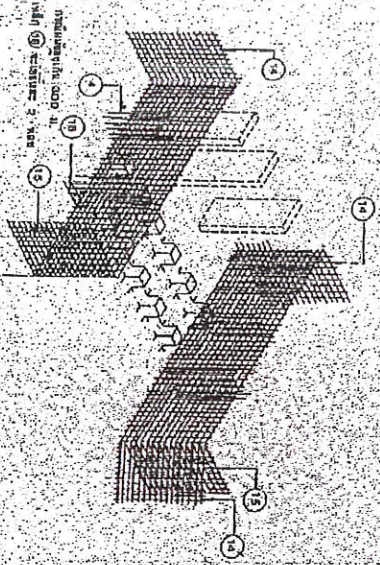
นายช่าง

หน้า 4 - 01

ขั้นตอนที่ 4

สำหรับพื้นที่

สร้างเสถียรภาพของพื้นที่

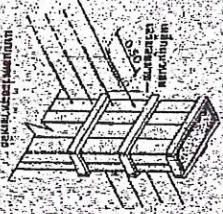
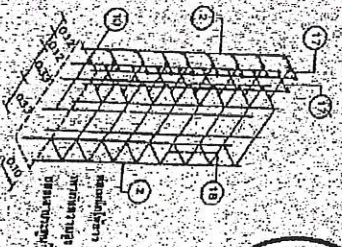
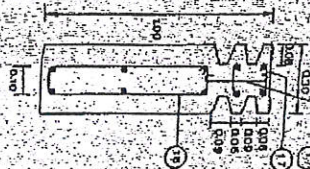
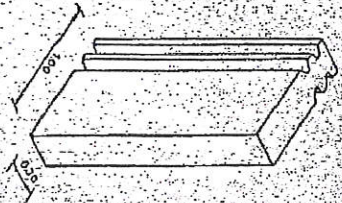


ขั้นตอนที่ 5

เพื่อแก้ปัญหาการชะล้าง ดินบนแนวคันดิน

- การปรับระดับถนนแล้ว จะต้องทำชั้นหินกรวด เพื่อป้องกันการชะล้าง
- อัตราส่วนผสมหินกรวดกับ ทราย : หิน ต่อกัน 1 : 2 : 4 โดยเรียงจาก
- ชั้นบนสุดถึงชั้นล่าง ไล่ชั้นลงไป
- อัตราการผสมดินเหนียวให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่จะใช้
- หินกรวดที่เลือกใช้ต้องมีคุณภาพ มีขนาดหินหรือ 24 ซม. ถึง 30 ซม. และต้องผ่านการล้าง

ความสูงของคันดิน (เมตร)	(7)	(7)	(8)
2.00	10	20	10
2.50	13	26	13
3.00	15	30	15
3.50	18	36	18



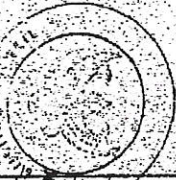
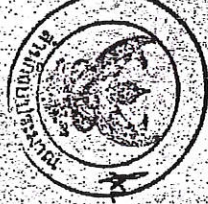
ความสูงคันดิน	อัตราส่วนผสมหินกรวดกับ ทราย			อัตราส่วนผสมดินเหนียวกับ ทราย	อัตราส่วนผสมหินกรวดกับ ทราย	อัตราส่วนผสมดินเหนียวกับ ทราย
	(14)	(14)	(15)			
2.00	22	22	22	44	400	5
2.50	26	26	26	56	1,500	8
3.00	32	32	32	128	2,000	10
3.50	36	36	36	144		

อัตราส่วนผสมหินกรวดกับ ทราย และ อัตราส่วนผสมดินเหนียวกับ ทราย

การผสมดินเหนียวกับทรายให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่จะใช้

การผสมดินเหนียวกับทรายให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่จะใช้

การผสมดินเหนียวกับทรายให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่จะใช้



กระทรวงการคลัง
กรมการคลัง
กองคลัง

วันที่: 11/20/25

ชื่อ: นาย...

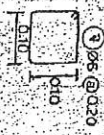
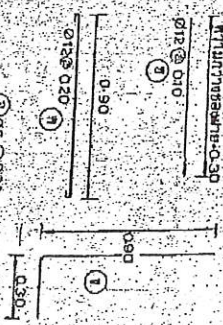
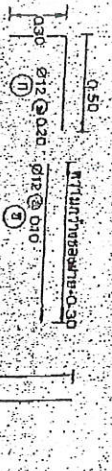
ตำแหน่ง: ...

หน่วยงาน: ...

เลขที่: 91 4-01

แบบพิมพ์ที่ 6

- วัตถุประสงค์
- วัตถุประสงค์การใช้
- วัตถุประสงค์การใช้งาน
- วัตถุประสงค์การใช้งาน



ขนาดหน้าตัดของคานาคือ

1. คานาดังกล่าวมีขนาดหน้าตัดตามแบบที่แสดงอยู่ตามนี้ขนาดหน้าตัดของคานาคือ

ขนาดหน้าตัด	ขนาดหน้าตัด
0 มม.	24 มม.
12 มม.	36 มม.
15 มม.	48 มม.
16 มม.	60 มม.
18 มม.	64 มม.
22 มม.	76 มม.
	88 มม.

ขนาดหน้าตัดของคานาคือ

ความกว้างของคานา (เมตร)	ขนาดหน้าตัด (เมตร)				ขนาดหน้าตัด (เมตร)		
	B	b	h	h'			
6	25	10	31	20	25	74	2
7	25	10	36	20	25	85	2
8	30	10	41	24	30	97	2
9	35	10	46	28	35	109	2
10	35	10	51	28	35	120	2
11	40	10	56	32	40	132	2
12	45	10	61	36	45	143	3
13	45	10	66	36	45	155	3
14	50	10	71	40	50	166	3
15	50	10	76	40	50	177	3
16	55	10	81	44	55	189	3
17	60	10	86	48	60	201	3
18	65	10	91	52	65	213	4
19	65	10	96	52	65	224	4
20	65	10	101	52	65	235	4

หมายเหตุ

1. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

2. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

3. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

4. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

5. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

6. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

7. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

8. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

9. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

10. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

11. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

12. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

13. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

14. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

15. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

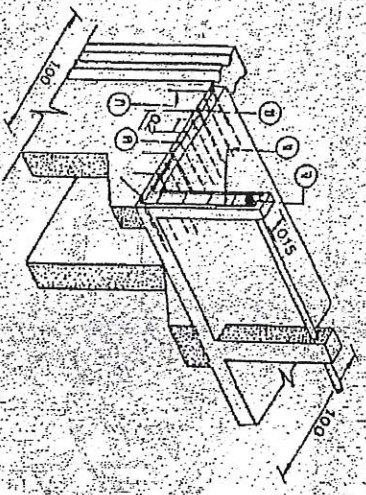
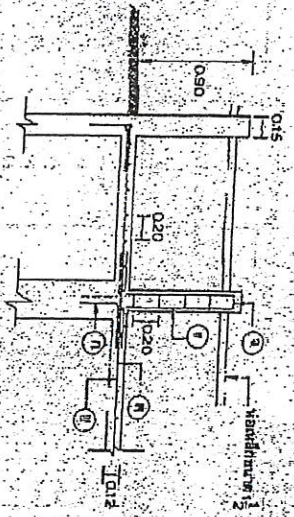
16. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

17. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

18. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

19. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่

20. เปรียบเทียบขนาดหน้าตัดของคานาดังกล่าวกับขนาดหน้าตัดของคานาตามแบบที่แสดงอยู่



ขนาดหน้าตัดของคานาคือ



กรมการศึกษานอกโรงเรียน
กระทรวงศึกษาธิการ
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ

แบบมาตรฐาน

หน้า 4-01

ชื่อ	นางสาว
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

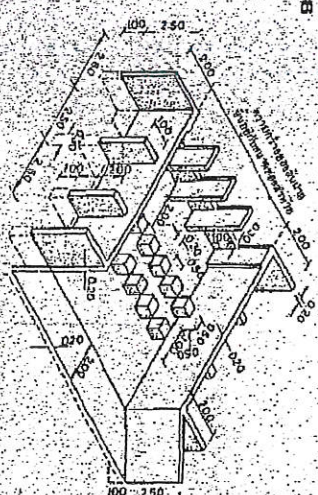
ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

หน้า 4-01

Աշտարակի մարզի Կոմիտասի համայնքի մաս 2557 համարի 1,00 մետր անկյունային 2,50 մետր

Մաս 1.00 մետր անկյունային 2,50 մետր

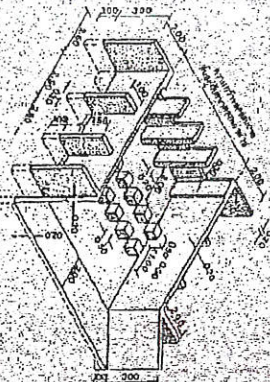
Գրանցման համար (0)	Քաղաք	Մուկ	Կառուցված		Կառուցված	Մնացած	Ընդամենը	Մնացած	Մնացած	Մնացած	Մնացած
			մ.մ.	մ.մ.							
1	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
2	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
3	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
4	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
5	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
6	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
7	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
8	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
9	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
10	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
11	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
12	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
13	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36
14	Կոմիտաս	100	100	510	32	600	16	95	60	40	36



Մաս 1.50 մետր անկյունային 2,00 մետր

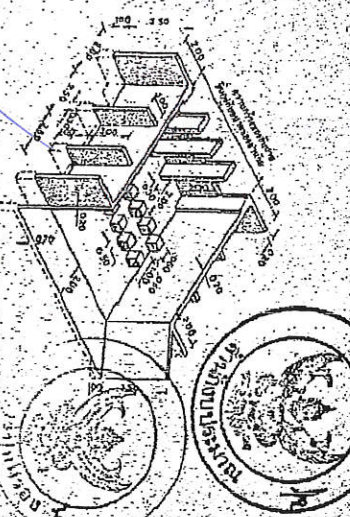
Մաս 1.50 մետր անկյունային 2,00 մետր

Գրանցման համար (0)	Քաղաք	Մուկ	Կառուցված		Կառուցված	Մնացած	Ընդամենը	Մնացած	Մնացած	Մնացած	Մնացած
			մ.մ.	մ.մ.							
1	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
2	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
3	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
4	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
5	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
6	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
7	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
8	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
9	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
10	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
11	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
12	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
13	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36
14	Կոմիտաս	150	150	600	36	780	20	110	80	40	36



Մաս 2.00 մետր անկյունային 2,50 մետր

Գրանցման համար (0)	Քաղաք	Մուկ	Կառուցված		Կառուցված	Մնացած	Ընդամենը	Մնացած	Մնացած	Մնացած	Մնացած
			մ.մ.	մ.մ.							
1	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
2	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
3	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
4	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
5	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
6	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
7	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
8	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
9	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
10	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
11	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
12	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
13	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40
14	Կոմիտաս	200	200	800	48	1040	32	140	100	50	40



Մասնավորապես հասցեական համարի փոփոխումը
 Մասնավորապես հասցեական համարի փոփոխումը
 Մասնավորապես հասցեական համարի փոփոխումը

Լուսինա
 Գրանցման համարը
 Գրանցման համարը
 Գրանցման համարը

Մասնավորապես հասցեական համարի փոփոխումը
 Մասնավորապես հասցեական համարի փոփոխումը
 Մասնավորապես հասցեական համարի փոփոխումը

Մասնավորապես հասցեական համարի փոփոխումը
 Մասնավորապես հասցեական համարի փոփոխումը
 Մասնավորապես հասցեական համարի փոփոխումը

Handwritten signature and blue scribbles.

ՊՂ 4-01

รายการที่ใช้ประกอบการก่อสร้างฝาย

1. ปูนซีเมนต์

- 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างระดมค้ำเขื่อนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1 - 2515
- 1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่ออิฐและฉาบปูน ให้เป็นซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 88 - 2511
- 1.3 หินปูนซีเมนต์เลือกคุณภาพโดยความชื้นแห้งตัวจับกันเป็นก้อน หรือโดยอื่น

2. ทราย

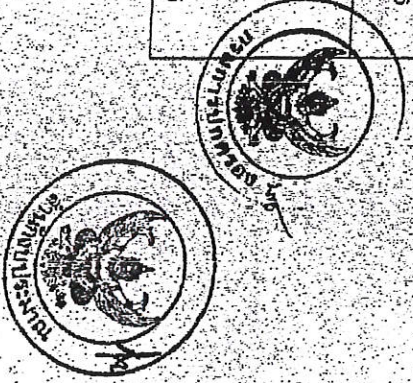
- 2.1 ต้องเป็นทรายชนิดที่ขายตามเขียงแครงและสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน เศษหินหรือสิ่งต่าง ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและหยาบขนาด

ผ่านแครง	ขนาด	3/8 นิ้ว	จำนวน	100 %	โดยน้ำหนัก
"	"	4	"	95-100%	"
"	"	16	"	45-85%	"
"	"	50	"	5-30%	"
"	"	100	"	0-10%	"

3. หินหรือกรวด

- 3.1 หิน กรวดที่ใช้ต้องเขียงแครง เขียงยาว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดคลลละกันดังต่อไปนี้

ขนาด	เปอร์เซ็นต์ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก							
	1.5"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	# 4	# 8	# 16
1.5" - # 4	90-100	-	30-70	-	10-30	0-15	-	-
1" - # 4	100	90-100	-	20-60	-	0-10	0-5	-
3/4" - # 4	-	100	90-100	-	20-60	0-10	0-5	-
1/2" - # 4	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5	-
3/8" - # 8	-	-	-	100	80-100	10-30	0-10	0-5



3.2 ในกรณีที่พื้นที่หรือการวัดที่ทางวัดขอมยอถิน มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะมีการทวงถามอัตราส่วนผสมระหว่างพื้นที่หรือการวัด ตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปเพื่อแก้ไข

3.3 การใช้พื้นที่หรือการวัดตามตารางในข้อ 3.1 ควรเลือกขนาดของพื้นที่ให้เหมาะสมกับงาน ขนาดใหญ่ที่สุดของพื้นที่ในกรรมกิน 1/5 ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ต่ำกว่า

4. เนื้อที่

4.1 เนื้อที่ผสมคอนกรีตต้องเป็นเนื้อที่ปราศจากน้ำฝน การรด คาง บาลิอ และ สารอินทรีย์ต่างๆ

4.2 ดินจำเป็นต้องใช้ทั้งชั้นบนและชั้นล่างจะต้องทิ้งให้ไหลเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติดังนี้ ใช้พื้นที่ขนาด 1 ลิตร ต่อพื้นที่ 800 ลิตรผสมน้ำใช้ประมาณ

5. คอนกรีต

5.1 คอนกรีตโครงสร้างหรือวัสดุอุดของผนังคอนกรีตตามขนาด 15*15*15 ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.²

5.2 ในกรณีที่ผู้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตต้องให้เปลี่ยนไปบ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ค่าแรงต่อตัวของผู้ผสมคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม. ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องสำรวจการกระจายในส่วนผสมและผลการทดสอบค่าแรงอัดค่าสุดท้ายของผู้จ้างผู้ตรวจเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบหล่อ และทำการวางเหล็กเสริมตามแบบ และปฏิบัติตามแบบและสูตรอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เนื้อคอนกรีตร่อนและร้าว และใช้

5.4 ความหนาของคอนกรีตพื้นเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีตถึงผิวบนของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะใต้ฐานรากหรือการป้องกันน้ำซึม คอนกรีตพื้นผนังมีความหนาของ

เหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพคอนกรีตหรือหิน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดทำแบบแปลนมาตรฐานทางสถิติของทางคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของ

- 5.6 ในที่ใช้ทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็ง ไม้ผุ ไม่คงทน หรือจะใช้แบบเหล็กที่แบบหล่อก็ได้
- 5.7 แบบหล่อจะต้องยึดแน่น ไม่ให้คอนกรีตได้รับความเสียหายและให้คอนกรีตสามารถถอดแบบได้ง่าย

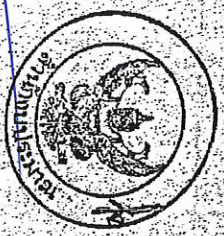
แบบชั่วคราวที่แบบ
2 วัน

แบบช่างเสา
3 วัน

แบบหล่อรองรับพื้น - ฐาน
14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้รักษามุมต่างๆ ภูมิประเทศแตกต่างกัน 14 วัน ทั้งนี้ใช้ยกเว้นในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับระดับและระดับดิน ชนิดและตัวรับน้ำหนักของพื้นคอนกรีตชนิดพิเศษ

7 วัน



Handwritten signature in blue ink.

5-8. การทบทวนบทวิเคราะห์ร่าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของเจ้าจ้างก่อนส่งร่างไม่น้อยกว่า 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนการ
ตกลงต่อเป็น

6. หลักเสริมและลดผูกพันหลัก

ดังต่อไปนี้

6.1. หลักเสริมที่ใช้ต้องปรากฏกรอบรายการ สนิมกลีต และน้ำมัน และจะต้องมีคุณภาพตามรายการและยึดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ก. หลักเสริมชนิดเหล็กเสริมกลม คมม.มอก. 20 - 25.15

ข. เหล็กเสริมชนิดเหล็กขี้ดข้อย่อย ตาม มอก. 24 - 25.16. ชนิดขนาดพื้นที่ 2

6.2. ลวดผูกพันเหล็กที่ใช้ต้องยึดคุณภาพตามรายละเอียดของมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 138 - 25.18 และให้ใช้ลวดผูกพันเหล็กเบอร์ 18

6.3. การต่อเหล็กเสริมต่าง ๆ โดยกากราบข้อกันนั้น ความยาวของเหล็กเสริมซึ่งซ้อนกันตรงรอยต่อสำหรับเหล็กเสริมกลมจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของ
เหล็กเสริม สำหรับเหล็กเสริมขี้ดข้อย่อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

เลิกก่อน

บททั่วไป

7. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้จ้าง และการปฏิบัติตามของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างทราบ
ก่อนส่งหน้า 3 วัน

8. ก่อนขุดดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง ทำการกำหนดจุดวางแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง

9. สิ่งที่ทำจากปูในรูปแบบหรือรายการวิธี หรือฉีได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการวิธี แต่จำเป็นต้องใส่ส่วนหรือเครื่องประกอบในรายการก่อสร้างนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาต่าง

ผู้รับจ้างจะต้องหาปริมาณอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้น

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องหาความเข้าใจแบบก่อสร้าง ส่งประวัติรายการและสัญญาโดยผู้รับจ้าง ทำการกำหนดจุดวางแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้าง

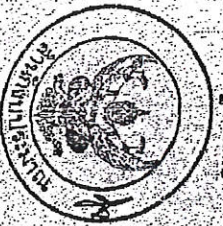
ก่อสร้างเสียก่อน ว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่มีข้อขัดข้องและไม่ทำค่าเสียหายให้แก่ฝ่ายใดหรือผู้อื่น ๆ ข้างเคียง

11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบขนานและรูปแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ช่างเทคนิคช่างก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้รับ

ผู้รับจ้างตนปฏิบัติงานไม่เป็นที่ยอมรับหรือไม่เพียงพอ กรรมการตรวจจ้าง มีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงได้เมื่อได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจจ้าง ซึ่งจะต้องนำหลักวิชาทาง สิ่งใดที่ไม่เข้าใจหรือสงสัยให้ตอบตามกรรมการตรวจจ้างให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติงานเสมอ

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนที่ตนได้ถือรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏหนังสือสั่งอย่างแน่ชัดว่าเป็นเพื่อใ้แก่การก่อสร้างสิ่งใด

จ้างยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจจ้าง ซึ่งจะต้องนำหลักวิชาทาง สิ่งใดที่ไม่เข้าใจหรือสงสัยให้ตอบตามกรรมการตรวจจ้างให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติงานเสมอ

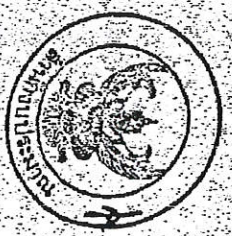


1.3 สิ่งที่คุณรับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะอันแบบไปเจตนาเองหรือได้ทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่มีรายละเอียดถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบฝ่ายตนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นที่ถูกตัดง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

1.4 ในกรณีผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการขุดดินไม่ลึกพอที่จะฝังเสาเข็มได้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อความแข็งแรงของเสาเข็ม ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเื่องความผิดพลาด และต้องอำนวยความสะดวกแก่ช่างและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

1.5 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเื่องความผิดพลาด และต้องอำนวยความสะดวกแก่ช่างและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

1.6 ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแบบเป็นต้น จะต้องให้เฉพาะการตรวจสอบการจ้างหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องก่อน ผู้รับจ้างจึงเริ่มทำการก่อสร้างต่อไป



Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.