

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างระบายน้ำ คลส. รูปตัวยูมีฝาปิด ขอยนพตาแก้ว ๓
หมู่ที่ ๔ ตำบลศรีสุนทร อำเภอดงหลวง จังหวัดภูเก็ต

๑.ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลศรีสุนทร ได้อนุมัติกันเงินจ่ายขาดเงินสะสมงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ (กรณีไม่ก่อหนี้ผูกพัน) แผนงานเคหะ และชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค (โครงการก่อสร้างระบายน้ำ คลส. รูปตัวยูมีฝาปิด ขอยนพตาแก้ว ๓ หมู่ที่ ๔ ตำบลศรีสุนทร อำเภอดงหลวง จังหวัดภูเก็ต) งบประมาณ ๕๓๙,๙๐๐.-บาท (....- ห้าแสนสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน -....) ราคากลางเป็นเงิน ๔๓๔,๐๐๐.-บาท (.....- สี่แสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน -.....)

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการเพิ่มการระบายน้ำป้องกัน และแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง

๓.ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประมูลจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ
หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกับงานที่ประมูลจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐.-บาท (.....- หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน -.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือในสัญญาเดียว

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดหา และแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดหา และแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้

๓.๗.๑ บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗.๒ บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ

สำเนาถูกต้อง
(นายประพิช หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

๓.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐.-บาท (.....- สามหมื่นบาทถ้วน -.....) คู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ก่อสร้างระบายน้ำ คสล. รูปตัวยูมีฝาปิด ขนาดกว้าง ๐.๔๕ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๕๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๘.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

แบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้ร้อยละ ๑๐๐% (ของราคาค่าก่อสร้าง)

เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานทำแนวระบายน้ำ , ทำระดับระบายน้ำ , ฝาแนวข้างถนน , งานขุดดินระบายน้ำ , งานเทคอนกรีตท้องราง พร้อมวางเหล็กวางระบายน้ำ , งานเข้าแบบผนังระบายน้ำ พร้อมเทคอนกรีต , งานเข้าแบบฝาปิดระบายน้ำ พร้อมเทคอนกรีต , งานทำฝาปิด - เปิดระบายน้ำ และงานอื่น ๆ ที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมดรายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณโครงการ จำนวนเงิน ๕๓๔,๙๐๐.-บาท (.....- ห้าแสนสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน -.....)

ราคากลาง จำนวนเงิน ๔๓๔,๐๐๐.-บาท (.....- สี่แสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน -.....)

๘. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลศรีสุนทร

(ลงชื่อ).....
(นายประพิช หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวนพลักษณ์ โภโยโคไสวรรค์)

นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

..... /กรรมการ...

(นายประพิช หนูเพชร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เทศบาลตำบลศรีสุนทร



โครงการก่อสร้าง

คูระบายน้ำ คสล.รูปตัวยูมีฝาปิด ซอยนพตาแก้ว 3 หมู่ 4

ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิง หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการทั่วไปสำหรับงานคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแบบทางสำหรับคำนวณงานก่อสร้างพิมพ์ ที่มีเครื่องสร้างเป็นคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพิมพ์ดีด เช่นอาคารทั่วไป หรือรถถนนที่มีกับกัน และอื่น เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมพันธ์กันหรือในกรณี

2. ความหมาย

2.1 คอมพิวเตอร์ หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือคอมพิวเตอร์ เช่น คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือคอมพิวเตอร์สำนักงาน

2.2 คอมพิวเตอร์เครื่องหลัก หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีหน้าที่รับคำสั่งและดำเนินการ

3. วัตถุประสงค์คอมพิวเตอร์

3.1 ปูพื้นพิมพ์

- 3.1.1 ปูพื้นพิมพ์ใช้ผสมคอมพิวเตอร์โครงสร้าง ให้ใช้พิมพ์แบบก่อสร้างและพิมพ์แบบประเภท 1 หรือประเภท 3 ตาม มอก. 15 เช่น ทราย ทรายขาว เป็นต้น
- 3.1.2 ปูพื้นพิมพ์ใช้พิมพ์คอมพิวเตอร์โครงสร้าง ให้ใช้พิมพ์แบบก่อสร้างและพิมพ์แบบประเภท 1 หรือประเภท 3 ตาม มอก. 15 เช่น ทราย ทรายขาว เป็นต้น
- 3.1.3 ปูพื้นพิมพ์ใช้พิมพ์เครื่องจักรการเรียงตัวครั้งแรก (INITIAL SET) ไม่ต่ำกว่า 60 นาที และมีค่าการเรียงตัวในภายหลัง (FINAL SET) ไม่ต่ำกว่า 10 ชั่วโมง
- 3.1.4 ต้องเก็บไว้ในที่แห้งมีหลังคาและผนังทึบ และต้องเก็บไว้ในที่แห้งมีอุณหภูมิ 0.50 เมตร
- 3.1.5 ห้ามใช้ปูพื้นพิมพ์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือเริ่มบวมแล้ว

3.2 ทราย

- 3.2.1 ต้องเป็นทรายตามมาตรฐาน มอก. และละเอียด
- 3.2.2 ต้องสะอาดปราศจากสิ่งปน เช่น ดิน น้ำ น้ำมัน และวัตถุอื่นที่ปน

3.3 ฟิล์มย้อมหรือกระดาษ

- 3.3.1 ต้องเป็นฟิล์มย้อมหรือกระดาษที่มีคุณภาพดี ลักษณะมันเงา มีความแข็งแรง เนื้อผิวเรียบ สีขาวและปราศจากจุดฝุ่น และปราศจากผลของสารเคมี Los Angeles Adhesion Test โดยมีส่วนที่หลุดไม่เกิน 40%
- 3.3.2 ขนาดของฟิล์มย้อมหรือกระดาษต้องเลือกให้เหมาะสมกับงาน โดยมีความหนาใหญ่ที่สุดไม่เกิน 1/5 ของส่วนกว้างที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่างของเหล็ก
- 3.3.3 ห้ามใช้ฟิล์มย้อมหรือกระดาษชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่น้ำไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และนำฟิล์มที่แช่น้ำมาตากที่ 10%
- 3.3.4 ต้องล้างฟิล์มย้อมหรือกระดาษให้สะอาดก่อนผสมคอมพิวเตอร์

3.4 ไม้

- 3.4.1 ไม้ที่ใช้สำหรับยึดต้องเป็นไม้เนื้อแข็ง ปราศจากน้ำมัน กิ่ว ก้าง เกือบ หรือสีเหลือง ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอมพิวเตอร์ เช่น ไม้ประปา
- 3.4.2 ไม้ที่นำมาเป็นแบบต้องทำให้ได้เสียก่อน โดยวิธีชุบน้ำในน้ำประมาณ 1 ลิตรต่อไม้ 800 ลิตร ผสมน้ำไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนออกน้ำหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอมพิวเตอร์

4.1 ส่วนผสมคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย ปูพื้นพิมพ์ ทราย ฟิล์มหรือกระดาษหรือไม้ นอกจากนี้ควรกำหนดให้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูพื้นพิมพ์	320 กก.
ทราย	400 ลิตร
ฟิล์มย้อมหรือกระดาษ	890 ลิตร
ไม้	140-160 ลิตร

กรณีที่ใช้คอมพิวเตอร์ผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้รับจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการคอมพิวเตอร์ โดยให้มีความแข็งแรงของคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า

- 4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมั่นไม่ต่ำกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้ระยะเวลาการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม้ต่ำกว่า 6 นาที คอมพิวเตอร์ผสมต้องให้หมด ภายใน 30 นาที
- 4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอมพิวเตอร์ ต้องมีความเข้มข้นและเหมาะสม เพื่อสะดวกในการคอมพิวเตอร์แบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดตามรายการส่วนผสมที่ได้โดยวิธีทดสอบการชุบน้ำดังนี้

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิศ หุ่นเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ
ก่อสร้างอาคารที่ ๓
หมู่ ๔ ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

วันที่	วันที่
มกราคม	พฤษภาคม

ชื่อ
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
นายประพิศ หุ่นเพชร
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อ
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
นายประพิศ หุ่นเพชร
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อ
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
นายประพิศ หุ่นเพชร
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อ
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
นายประพิศ หุ่นเพชร
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อ
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
นายประพิศ หุ่นเพชร
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อ
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
นายประพิศ หุ่นเพชร
(นายประพิศ หุ่นเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ

ก่อสร้างอุโมงค์ลอดถนน
 ภูมิคุ้มภัยภาค ขอยนพตาแก้ว 3
 หมู่ 4 ตำบลคูสุมากร อำเภอเสนา
 จังหวัดบุรีรัมย์

ปี	วันที่
รวมรวม	วันที่

สำรวจ

(นายสมชาย วัฒนศิริ)
 นายช่างสำรวจ
 (นายสมชาย วัฒนศิริ)
 ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย วัฒนศิริ)
 วิศวกรโยธา

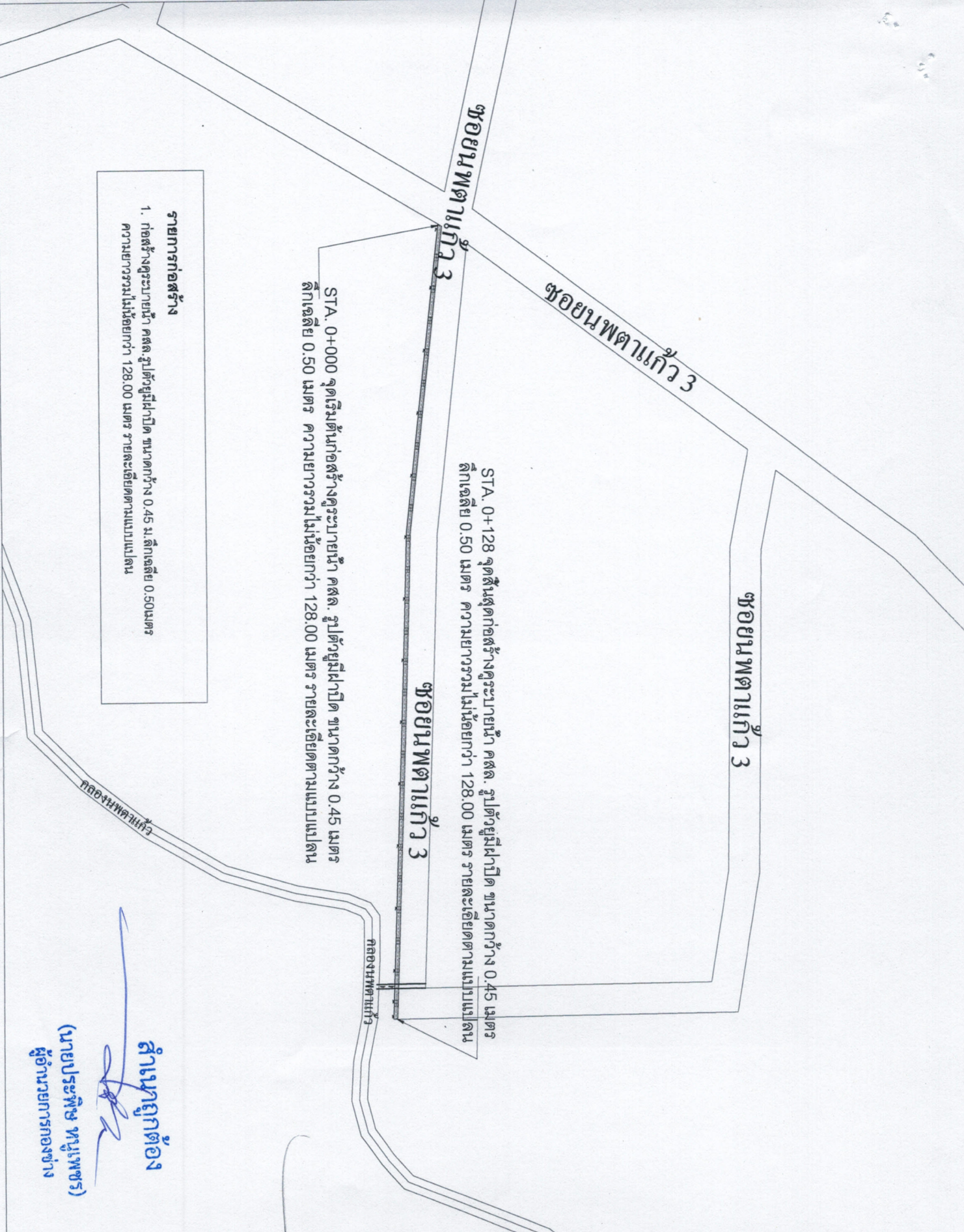
(นายสมชาย วัฒนศิริ)
 วิศวกรโยธา

(นายสมชาย วัฒนศิริ)
 วิศวกรโยธา

(นายสมชาย วัฒนศิริ)
 วิศวกรโยธา

(นายสมชาย วัฒนศิริ)
 วิศวกรโยธา

หน้า	08
------	----



รายการก่อสร้าง
 1. ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำ คสล. ฐานตั้งมุมเปิด ขนาดกว้าง 0.45 ม. ลึกเฉลี่ย 0.50 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 128.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลน

สำนักถูกต้อง
 (นายประพิศ หิมเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง



กระทรวงศึกษาธิการ

กองร่างระเบียบหน้า คสท.
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขอบบนหน้ากว้าง 3
มม. 4 ด้านและสี่มุมจะ อ้าขนาดต่าง
สูงเท่าๆกัน

หน้าปก	รวม
หน้า	รวม

หน้า	รวม
หน้า	รวม

ผู้ร่าง

(นางสาวกมลทิพย์ ไทไผ่สมศรี)
นางรุ่งนฤมล ชูชาติ
ผู้อำนวยการกองหน้า

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการกองหน้า

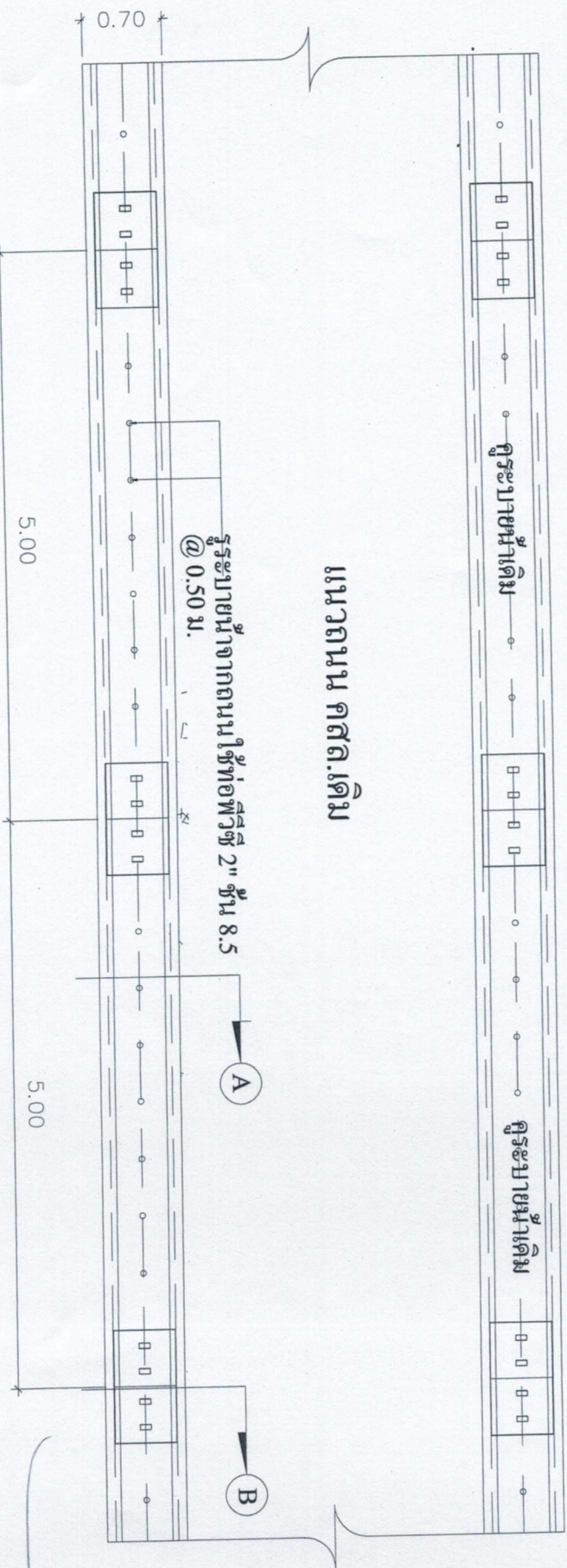
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการกองหน้า

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการกองหน้า

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการกองหน้า

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการกองหน้า

หน้าปก 09



แนวถนน คสท.เดิม

รูกระดาษหน้าจากถนนใช้ท่อพีวีซี 2" ชั้น 8.5
@ 0.50 ม.

แปลนระยะห่างฝากระดาษหน้า
SCALE 1 : 75

สำเนาถูกต้อง

(นายประสิทธิ์ ทนุเมฆธร)
ผู้อำนวยการกองช่าง



กระทรวง
 ศึกษาศาสตร์
 กีฬาและนันทนาการ
 กรุงเทพมหานคร

ที่ส่งร่างระเบียบภายใน
 ระเบียบที่ส่งไป
 3
 4
 5

ปี	เดือน	วันที่

ศาสตราจารย์ ดร. *[Signature]*
 (นางสาวอรุณ น้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ศาสตราจารย์ ดร. *[Signature]*
 (นางสาวอรุณ น้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

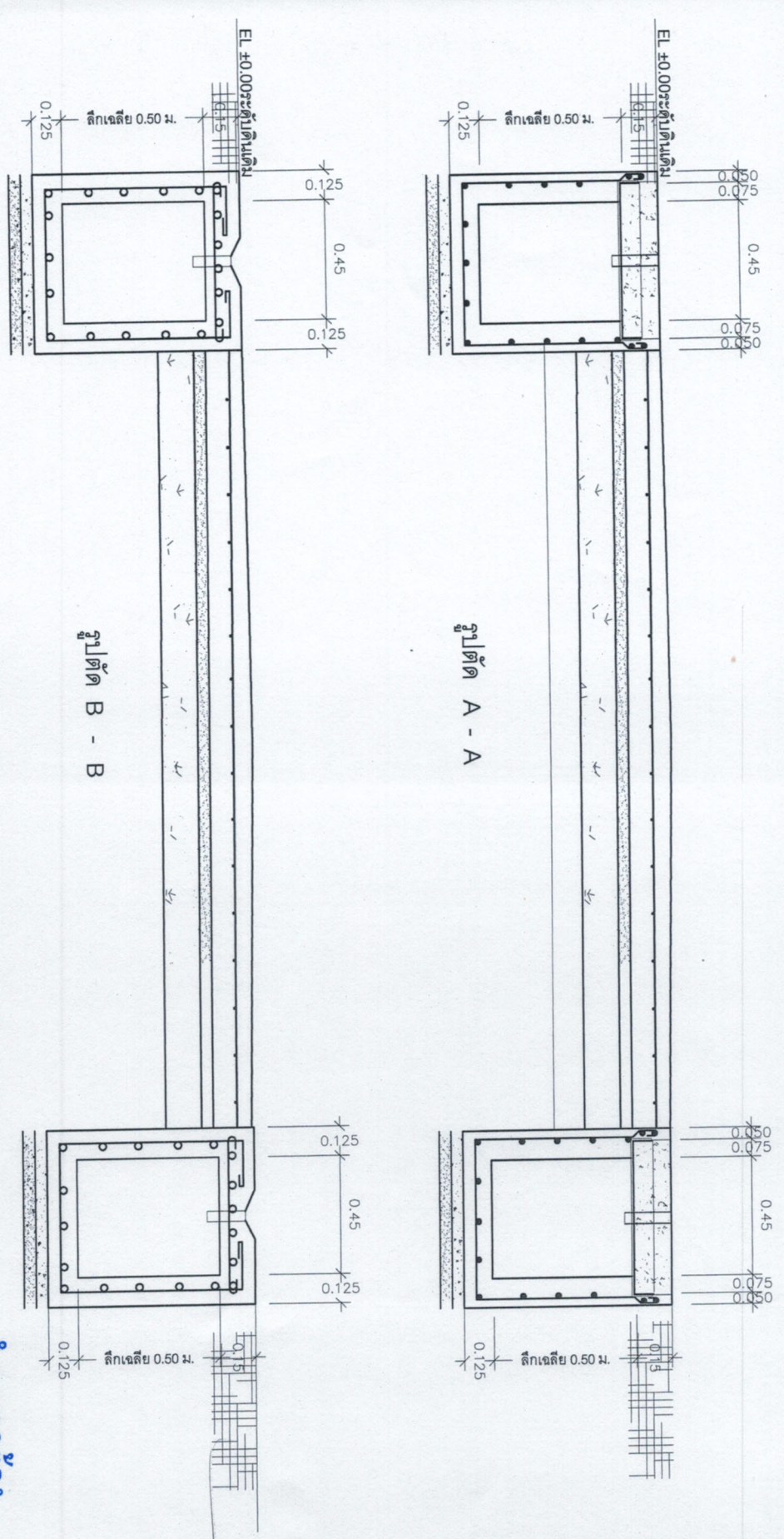
ศาสตราจารย์ ดร. *[Signature]*
 (นางสาวอรุณ น้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ศาสตราจารย์ ดร. *[Signature]*
 (นางสาวอรุณ น้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ศาสตราจารย์ ดร. *[Signature]*
 (นางสาวอรุณ น้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ศาสตราจารย์ ดร. *[Signature]*
 (นางสาวอรุณ น้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

หน้า
 10



สำเนาถูกต้อง

(นายประสิทธิ์ ทุมพรเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

4.3.1 งานแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 เมตร สูง 3 เมตร) 1 ชุด มีผู้ทำห้เมื่อ 2 ชุด มีวิธีที่เทียบแล้วคำนวณปริมาตรเป็นตัน และ 4 กระทั่ง และ 25 ครั้ง
 ด้วยเหล็กกลม ขนาด 5/8 ยาว 2 ชุด ประกอบเมื่อถูกเป็นไปตามแบบรายชื่อให้เรียบร้อยตามแบบการออกแบบที่ แล้วดูความถูกต้องของแบบ

4.3.2 ค่าขุดดินหน้าดินให้ใช้ดังนี้

- ก. ค่าดิน เศษดินบาง และกรับ ค.ส.ล. อยู่ระหว่าง 10.0 ± 2.50 ซม.
- ข. ฐานรากและกำแพง 7.5 ± 2.50 ซม.
- ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริมจากเสาเข็มได้ทำ 5.0 ± 2.50 ซม.
- ง. พื้นดินแบบดินเหนียว 5.0 ± 2.50 ซม.
- จ. งานที่ใช้คอนกรีตป่น 10.0 ± 2.50 ซม.

4.4 การเทพคอนกรีต

4.4.1 ก่อนทำการเทพคอนกรีตทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างส่งหนังสือขออนุมัติเทพคอนกรีต โดยแจ้งส่วนหรือบริเวณสถานที่ วันเวลาที่เทพคอนกรีต เพื่อขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานอย่างน้อย 1 วัน
 ก่อนทำการเทพคอนกรีตโดยไม่ให้รออนุมัติจากผู้ควบคุมหรือกรรมการช่าง

4.4.2 ก่อนทำการเทพคอนกรีตจะต้องตรวจดูแบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน

4.4.3 การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีน้ำหนักคอนกรีตเหลว คอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากันเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น
 สำหรับแบบที่มีคอนกรีตสูงหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนในฐานรากหรือส่วนที่รับน้ำหนักสูง ต้องมีคอนกรีตสูงหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

4.4.4 ก่อนที่จะเทพคอนกรีตลงแบบ ให้ทำความสะอาดภายในแบบ ให้เรียบร้อยปราศจากสิ่งสกปรกหรือสิ่งต่าง ๆ

4.4.5 กรณีที่ต้องเทพคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 ซม. แต่รอ ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือเป็นไม้กระดาน ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสิ่งทับกับคอนกรีตให้หละหลวม (Ballies) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
 4.4.6 ขณะเทพคอนกรีต ให้ใช้เครื่องสั่นหรือสั่นรถคอนกรีตให้แน่นทั่วแบบหล่อและรับน้ำหนักแบบ ปกติจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบความแข็งแรงไม่เพียงพอ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขความบกพร่อง

4.4.7 ในกรณีแยกกระหว่างเทพคอนกรีต ให้ระมัดระวังน้ำหนักและวัสดุที่ตกจากพื้นเพื่อป้องกันน้ำหนักเข้าปะทะกับคอนกรีต ทั้งในระหว่างการสั่น และการเทพคอนกรีต

4.5 รอยต่อของงานเทพคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างอาคาร

4.5.1 ต้องทำการเทพคอนกรีตตรงต่อรอยต่อ ให้เสร็จตลอดจนเรียงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแปลน เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทพคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

และก่อนที่จะเทพคอนกรีตใหม่จะต้องผิวคอนกรีตเก่าให้ดูสะอาด ปล่อยให้แห้งสนิทก่อนเทพคอนกรีตใหม่และทำความสะอาดและทาสีผิวคอนกรีตเก่าให้ดูสะอาด ให้เรียบเรียบร้อยแล้วควรนำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างไม่ยั้ง
 เป็นวงตา 2 ซม. และใช้ปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ทรายหยาบที่ก่อนเทพคอนกรีต คือไป

4.5.2 การเทพคอนกรีตสำหรับพื้นสะพาน ฐานราก ตอม่อและคาน จะต้องทำการเทพคอนกรีตรวดเดียวให้เสร็จทั้งหมด

4.6 การป้องกันคอนกรีต

เมื่อหน้าของคอนกรีตหมดแล้วจะต้องปกคลุมให้ถูกแสงแดดและกระแสมลพิษ และป้องกันไม่ให้ถูกกระแทกโดยสายลมในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจึงทำการให้คอนกรีตเปียกชุ่มมีติดต่อกันตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
 หรือใช้วิธีการปกคลุมด้วยกระดาษอื่น แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการช่างก่อสร้างก่อน

4.7 แบบหล่อ

4.7.1 กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คดง สามารถรับน้ำหนักได้หนักไม่ทำให้พื้นดินกับคอนกรีตต้องทนน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

4.7.2 แบบหล่อต้องตั้งตรงที่ระดับน้ำหรือระดับอื่นในกรณีที่มีลมพัดกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบร้อย หรืออุดแบบในลักษณะที่แข็งแรง ทนน้ำหนักของมวลคอนกรีต

4.7.3 กรณีที่ใช้ไม้อัดกับแบบหล่อคอนกรีตต้องใส่ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.

4.7.4 แบบหล่อและส่วนอื่นที่รองรับคอนกรีตหล่อ ต้องแข็งแรงทนรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่มีจุดแตกและรอยร้าวจนเสียหายหรือเสียหาย

4.7.5 กรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์แห้งตัวเร็ว ให้ถือเอาความถ่วงน้ำหนักทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน การทดสอบแบบค้ำข้างของคาน เสา และกำแพงกันดิน จะกระทำได้เมื่ออายุครบ 18 ชั่วโมง

4.7.6 ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทพคอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะแข็งแรง 28 วัน

4.8 การแข็งตัวของคอนกรีต

4.8.1 เมื่อทดสอบแบบแล้ว ถ้ามีคอนกรีตที่ระดับเป็นรูปทรงหรือรูปร่าง ต้องให้วิศวกรควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป

กรณีคอนกรีตคอนกรีตเป็นรูปทรงคล้ายให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและวัสดุแข็งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนใช้ 1 : 1



โครงการ
 ก่อสร้างสะพานน้ำ ถนน
 รูปตัดขุดดินหน้าดิน ขอบถนนกว้าง 3
 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอลาด
 จังหวัดภูเก็ต

บันทึก
 หมายเหตุ

ผู้รับจ้าง
 (นางสาวกัญญา นิลไพโรจน์)
 วิศวกรควบคุมงาน
 (นางสาววรรณ น้อย)
 ผู้ควบคุมงาน

สถาปน
 (นายสุวิทย์ วิจิตร)
 วิศวกรควบคุมงาน

สัญญา
 (นายสุวิทย์ วิจิตร)
 วิศวกรควบคุมงาน

สัญญา
 (นายสุวิทย์ วิจิตร)
 วิศวกรควบคุมงาน

สัญญา
 (นายสุวิทย์ วิจิตร)
 วิศวกรควบคุมงาน

สัญญา
 (นายสุวิทย์ วิจิตร)
 วิศวกรควบคุมงาน

สำเนาถูกต้อง
 (นายประสิทธิ์ หงษ์เพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

แผ่นที่ 03



4.9 การต่อแท่งคอนกรีตตอป

- 4.9.1 เพื่อให้การวางรูปของคานาของคอนกรีตด้วยวิธีอื่น ให้ผู้รับจ้างต่อแท่งคอนกรีตขนาด 15-15*15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงานก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แห่ง
- 4.9.2 ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างง่าย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนหรือโครงสร้างหรือทุกระเบียงที่ทำการเชื่อมเหล็ก แต่ต้องเว้นที่ เคียน ปี และทำการระบุตัวของคอนกรีตให้ชัดเจนกับแท่งหล่อ
- 4.9.3 การวางรูปของคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตลงไปแบบบิลละชั้น จำนวน 3 ชั้นแต่ละชั้นหนาเท่ากับระยะห่างและ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กปลายงอตามค่าสูงเกินขนาด ๑ นิ้ว และเปิดผิวหน้าให้เรียบ
- 4.9.4 การวางรูปของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะปรับหน้าตั้งไปหล่อโดย โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการต่อของแท่งคอนกรีต

5 เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- 5.1.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กในไม่เสริมกับร่อน หรือรับน้ำหนักเป็นแท่งงอ ไม่ค่อยแตกตัว
- 5.1.2 ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524

5.2 การวางรูปเหล็กเสริม

- 5.2.1 เหล็กเสริมที่นำมาใช้งานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่แห้งสะอาด และมีฝาผนังกันฝนและยกสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 5.2.2 ให้กองเหล็กแยกไว้เป็นพวกๆ ไม่ละปนกัน

5.3 การตัดเสริมเหล็ก

- 5.3.1 ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- 5.3.2 การดัดงอของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นขนาดเส้นรอบวง 180 องศา ส่วนเหล็กเส้นข้อย่น 90 องศา
- 5.3.3 การตัดเหล็กเส้นผ่า ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุให้ใช้ตัดงอเป็นมุม 45 องศาทั้งหมด

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- 5.4.1 สำหรับเหล็กเสริมในคานและคาน ยกเว้นคานยื่นและคานยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้
- 5.4.2 รอยต่อแต่ละแท่งมีอยู่ข้างข้าง ต้องไม่อยู่ในแนวคานค้ำหน้า และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่ระบุเป็นอย่างอื่น

ส่วนที่เกี่ยวข้อต้องระบุระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอของปลาย

5.4.3 การต่อแบบวางทางเชื่อมกันสำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นรอบวงไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้รองรับโดยทั้งสองข้าง (Tensile Stress) ให้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นรอบวงเหล็กเสริม

5.4.5 ลวดผูกเหล็กจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 136-2516 ให้รัดลวดผูกเหล็ก No. 18

5.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- 5.5.1 หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติเหล็กเส้นตามคานเสริมเหล็ก ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 5.5.2 การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากแท่งเหล็กในสถานที่ก่อสร้างหรือสถานที่ควบคุมคุณภาพหรือผู้รับจ้าง เก็บตัวอย่างจากแท่งเหล็กไม่น้อยกว่า 5 แท่งยาวอย่างน้อยไม่น้อยกว่า 1.00 ม.
- 5.5.3 การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้รับจ้างจะนำไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- 5.5.4 ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้รับจ้างจะเป็นผู้พิจารณาแก้ไขหรือเปลี่ยนเหล็กเส้นใหม่โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่าย

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิศ หนูเพชร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ	
ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำ หลน	
วันที่อนุมัติ 30 พฤษภาคม 2563	
หน้า 4 จาก 4 หน้า	
จังหวัดสุพรรณบุรี	
บันทึก	วันที่
รวม	
- ฝ่าย (นายประพิศ หนูเพชร) (นายประพิศ หนูเพชร) (นายประพิศ หนูเพชร) (นายประพิศ หนูเพชร)	
- ฝ่าย (นายประพิศ หนูเพชร) (นายประพิศ หนูเพชร)	
- ฝ่าย (นายประพิศ หนูเพชร) (นายประพิศ หนูเพชร)	
หน้า	04



รายการก่อสร้าง
 1. ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำ ครอบคลุมพื้นที่ป่า หนองข้าง 0.45 ไร่ เนื้อที่ 0.50 ไร่
 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 128.00 เมตร รายละเอียดตามแบบแนบ

สถานีถูกต้อง

(นายประพิศ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ
 ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำ หนอง
 ระบุพื้นที่ป่า หนองข้าง 0.45 ไร่
 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอต่าง
 จังหวัดภูเก็ต

วันที่
 11/11/2564

ตำแหน่ง
 1. นายประพิศ หนูเพชร
 (นายประพิศ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 2. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 3. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 4. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 5. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 6. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 7. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 8. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 9. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 10. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 11. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 12. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 13. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 14. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 15. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

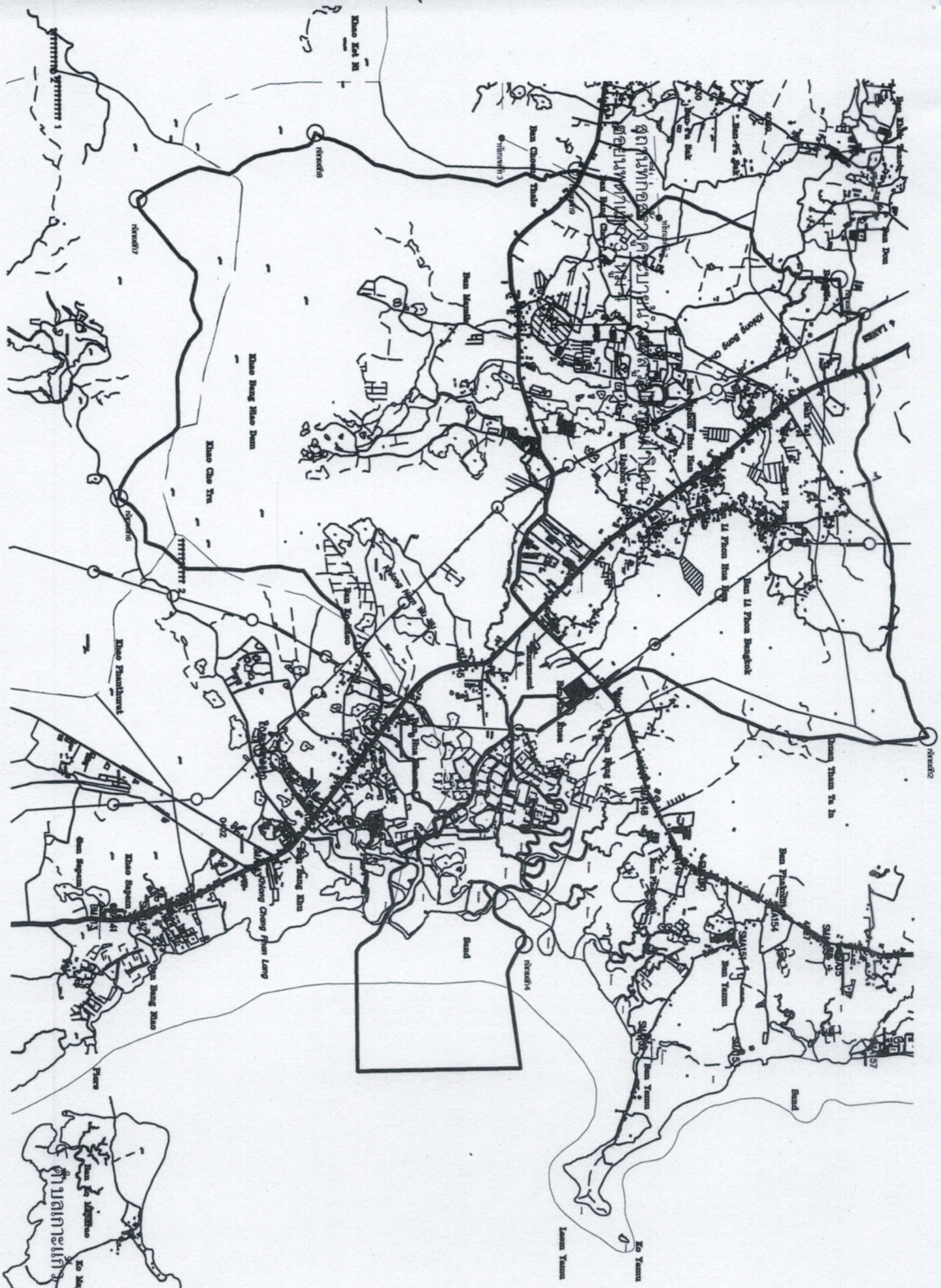
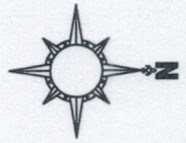
ตำแหน่ง
 16. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 17. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 18. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 19. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง
 20. นายประจักษ์ หนูเพชร
 (นายประจักษ์ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง



แผนที่ พอสังขม

โครงการก่อสร้างชุมชนน้ำ คสล. รูปตัวยูนิฟิเคด ซอยนพตามเกล้า 3 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

นายเอกสิทธิ์
สำเนาถูกต้อง

(นายประวิทย์ ทุมพร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

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



โครงการ

ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำ ลตล.
รูปลัดขันธ์หน้าตัด ขอบเขตหน้ากว้าง 3
หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

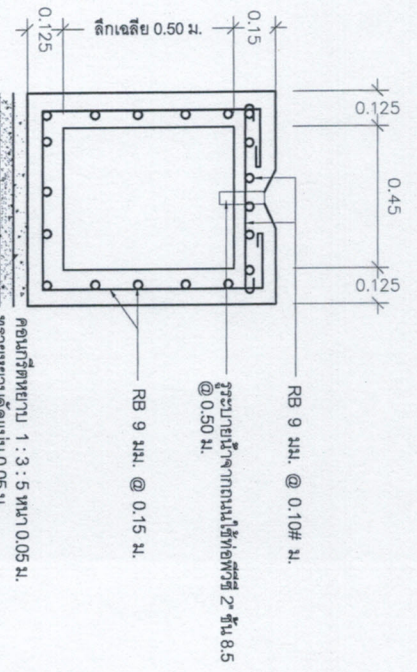
นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

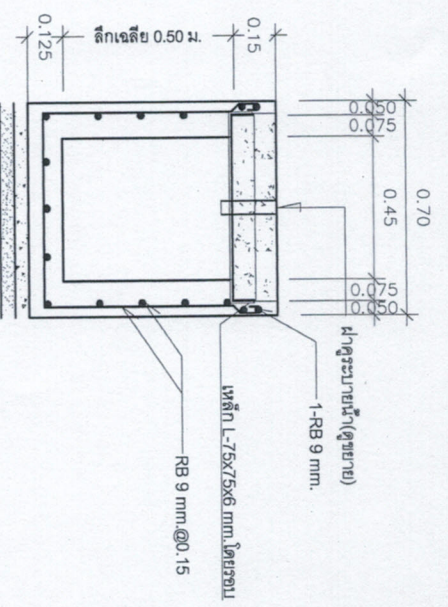
นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสุวิทย์ ทรัพย์ทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง



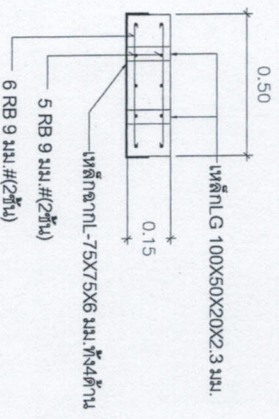
ทฤษฎี 2,3,4 คูระบายน้ำ

scale 1 : 20



ทฤษฎี 2,3,4 คูระบายน้ำ

scale 1 : 20



หมายเหตุ

- งานเหล็กรูปพรรณ รอยเชื่อมให้เชื่อมตลอดแนวรอยต่อ
และทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง

- ระยะห่างคูระบายน้ำ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
ขึ้นอยู่กับสถานที่ก่อสร้างจริง โดยความถี่ขึ้นอยู่กับความสูงงาน

- คูระบายน้ำให้ผู้รับจ้างเชื่อมติดกับบานเหล็กจากทุกฝา

(นายประสิทธิ์ ทรัพย์ทวี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบปฎิบัติมาตรฐานสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลศรีสุนทร

โครงการก่อสร้างของ เทศบาลศรีสุนทร

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณประจำปี.....เงินรายได้ของเทศบาล.....

งบประมาณค่าก่อสร้างได้จาก.....

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี

เริ่มตั้งแต่ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

1. เสา พื้นป้ายหาทางสี่เหลี่ยมทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม



โทร 075

ก่อสร้างงบประมาณปี ๒๕๖๓
 งบดำเนินงาน งบลงทุน ๓
 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร ตำบลสอง
 อำเภอศรีสุนทร

วันที่
 ๒๐๒๒
 วันที่

ชื่อ	ตำแหน่ง

- ฝ่าย
 (นางสาวกัญญา ใจดี)
 นางสาวกัญญาใจดี
 (นางสาวอรุณ อดิ)
 อรุณางาม อดิ

- อนุมัติ
 (นายสุวิทย์ วัฒน)
 สุวิทย์ วัฒน

- อนุมัติ
 (นายสุวิทย์ วัฒน)
 สุวิทย์ วัฒน

- อนุมัติ
 (นายสุวิทย์ วัฒน)
 สุวิทย์ วัฒน

- อนุมัติ
 (นายสุวิทย์ วัฒน)
 สุวิทย์ วัฒน

- อนุมัติ
 (นายสุวิทย์ วัฒน)
 สุวิทย์ วัฒน

สำเนาถูกต้อง
 (นายประวิทย์ ทุมพร)
 ประวิทย์ ทุมพร

แบบบัญชีตรวจ

เทศบาลตำบลศรีสุนทร

99 หมู่ 8 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โทร. 076 - 617803-4

โครงการ.....

ปริมาณงาน.....

ผู้รับจ้าง.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

วงเงินงบประมาณ.....

ราคากลาง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....กรรมการตรวจการจ้าง.1.....

1..... 2.....

2..... 3.....

3..... 4.....

4..... 5.....



โครงการ

ก่อสร้างสุขระบอบท่า ถลน.
รูปที่ ๑ ผู้มีไม่ติด ของเขตท่าถลน 3
หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต

บันทึก
รวมรวม

ที่	วันที่

- ฝ่าย

(นางสาวกัญญาภัค รุ่งเรืองศรี)
นายกเทศมนตรี

(นางสาวกรรณ ธรรม)
ผู้อำนวยการฝ่าย

- อนุมัติ

(นายบุญฤทธิ์ วัฒนกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่าย

- อนุมัติ

(นายสุเมธศักดิ์ ภิรมย์)
ผู้อำนวยการฝ่าย

- อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ พงษ์พร)
ผู้อำนวยการฝ่าย

- อนุมัติ

(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)
นายกเทศมนตรี

- อนุมัติ

(นายวิวัฒน์ วัฒนกิจ)
นายกเทศมนตรี

สำเนาถูกต้อง
(นายประสิทธิ์ พงษ์พร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายใช้เหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร