ขอบเขตของงาน (Terms of reference: TOR)

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรอบศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

****

๑. ความเป็นมา

กรมการพัฒนาชุมชน ได้โอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามแผนงานพื้นฐานด้านการแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างการเติบโตจากภายในผลผลิตเสริมสร้างขีดความสามารถของชุมชนในการบริหารจัดการข้อมูลเพื่อการพัฒนาชุมชน รายการงบลงทุนปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ให้ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน ๖ แห่ง และศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา ได้รับการจัดสรรงบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรอบศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา ณ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา ตำบลแหลมทอง อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรอบศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา

๒.๒ เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงานต่อประชาชนและหน่วยงานภายนอก

๒.๓ เพื่อรองรับการจราจรสำหรับผู้ใช้บริการและการฝึกอบรมของศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ๕ จังหวัด

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนองานให้แก่ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๙ ไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ที่ทำการลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง <u>โดยต้องแนบหลักฐานแบบแสดงการลงทะเบียนจากระบบ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางมาพร้อมด้วยแล้ว</u>

๓.๑๑ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องที่มีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่หน่วยงานราชการจะจัดจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๔๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปี (สองปี) นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญาจนถึงวันยื่นเอกสารและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ ส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนเชื่อถือ

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ไม่ต่ำกว่า ภาคีวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา จำนวน ๑ คน ที่มีความชำนาญในการควบคุมการก่อสร้าง พร้อมทั้งหนังสือรับรองของวิศวกรที่จะรับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงานตลอดโครงการก่อสร้างและใบรับรองการเป็นวิศวกร ประจำของนิติบุคคลที่ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจของนิติบุคคลนั้น ๆ

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรอบศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา ณ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา ตำบลแหลมทอง อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจร ๖.๐๐ เมตร ยาว ๙๘๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้าง ๐.๕๐ เมตร มีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕,๘๘๐ ตารางเมตร วางท่อ คสล. ๐.๓๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๔๐ ท่อน

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภาย ๕๕ วัน

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๕๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงาน ณ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี (สองปี) นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมาไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมาจะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยจะแบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ (ร้อย) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

/ค่าปรับ...

๑๐. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๑. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการจัดจ้าง เป็นเงิน ๔,๘๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคากลางในการจัดจ้าง เป็นเงิน ๔,๘๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๒. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันสัญญา อัตราร้อยละ ๕ (ร้อยละห้า) ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาและหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา โดยศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมาจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญาแล้วเท่านั้น

๑๓. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวกาญจนา เชิดสูงเนิน)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนาตยา พรหมบุตร)
นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

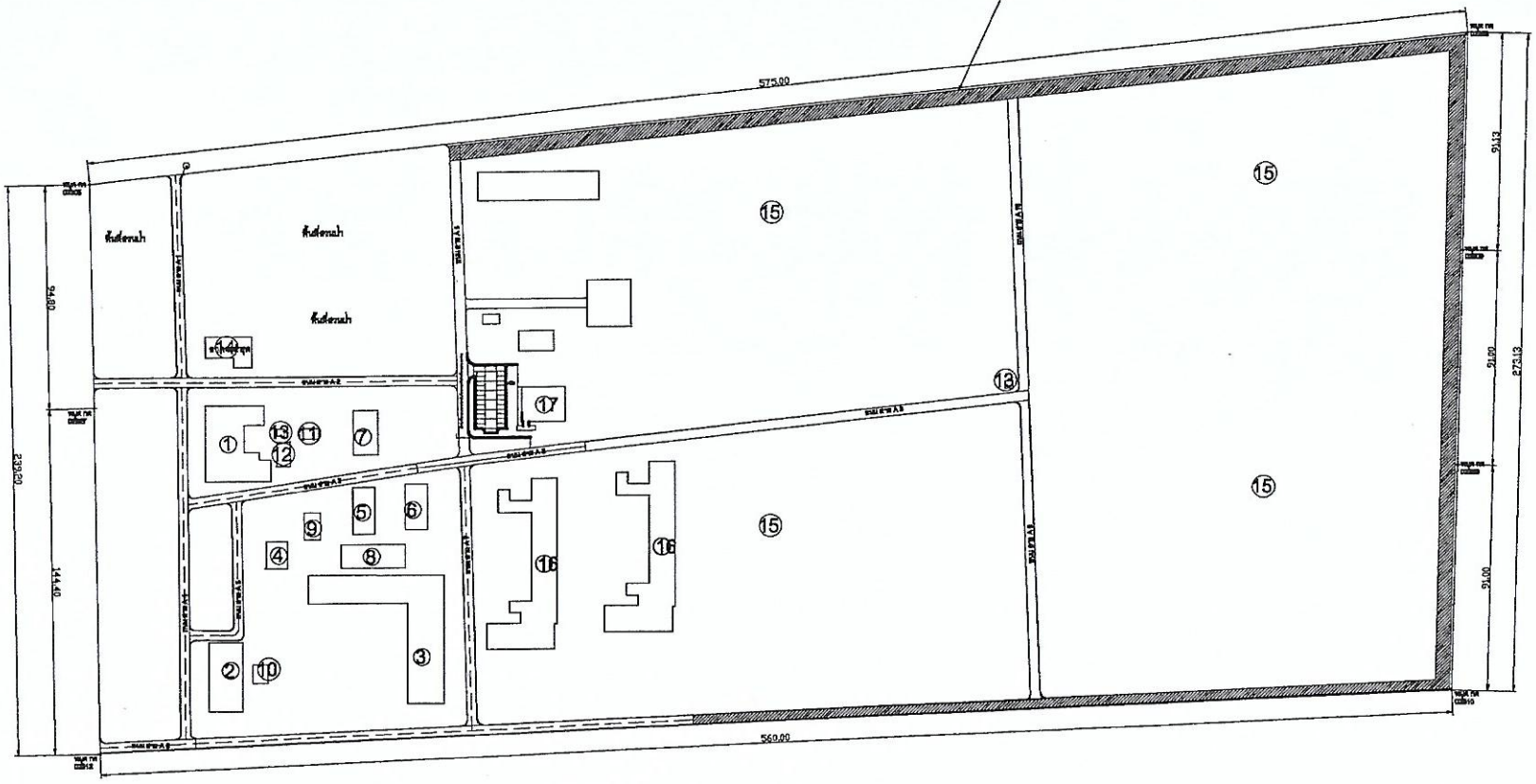
(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายจิรวัฒน์ หมอดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



งานก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ดำเนินงาน ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา

① อาคารสำนักงานและหอพักหญิง
② หอประชุมสาขี
③ อาคารโรงจอดรถ
④ เรือนรับรอง
⑤ หอพักสาขี 2
⑥ หอพักสาขี 3
⑦ อาคารนิทรรศการบ้านพ่อพอเพียง
⑧ ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ
⑨ ศาลาอเนกประสงค์(ห้องสมุด)
⑩ ห้องน้ำชาย-หญิง
⑪ ห้องเก็บของ
⑫ โรงเก็บกล้วยไม้
⑬ ถังน้ำประปาบาดาล
⑭ อาคารพัสดุเก่า
⑮ แปลงสาธิตครัวเรือนยากจน
⑯ หอพัก 2 ชั้น (กำลังก่อสร้าง)
⑰ หอประชุม (งบประมาณ 58)



แผนผังพื้นที่ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา

ผังสังเขปงานก่อสร้างถนน คสล.รอบศูนย์ กว้าง 6.00 เมตร ยาว 980.00 เมตร
และพื้นที่ดำเนินการจัดทำถนน คสล. ไม่น้อยกว่า 5,880.00 ตารางเมตร

FOR APPROVED
FOR CONSTRUCTION

NO.	REVISION NOTE	DATE	SIGNATURE	BY

Project
งาน ถนน คสล.รอบศูนย์

Owner
ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา

Manufacturer

Drawn:
นายจิรวัฒน์ หมดสี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

Architech engineer :	License :
Structure engineer :	License :
Electrical engineer :	License :

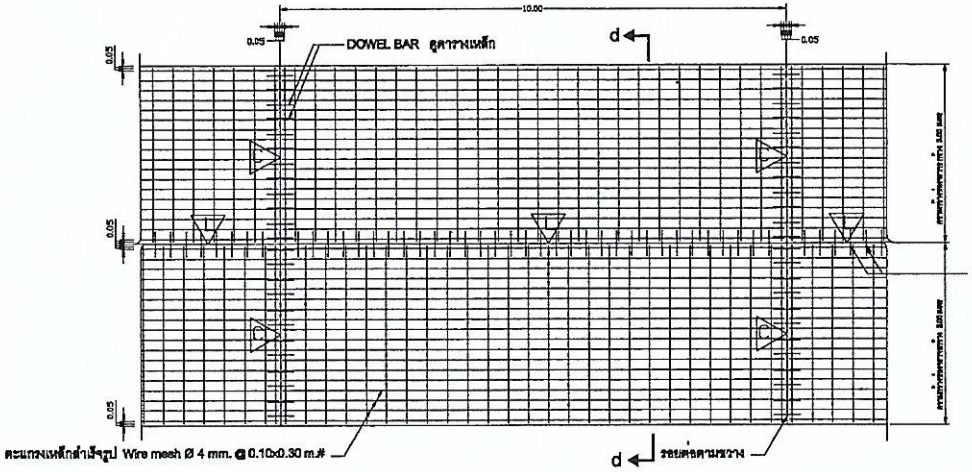
Checked :
นายช่าง อินทสิทธิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

BY DATE

Title :
แผนผังการจัดทำถนน คสล.ภายในสำนักงาน

Drawing number :
A-00

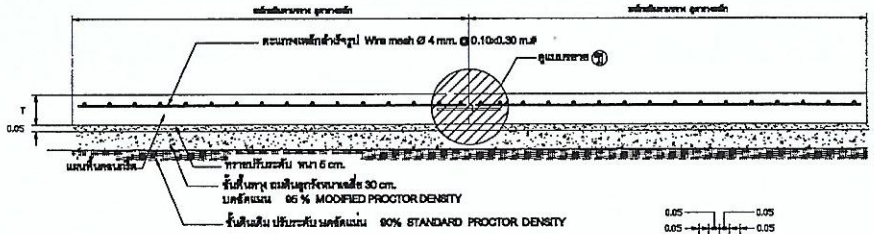
REVISION
TOTAL



แบบแสดงการเสริมเหล็กพื้นถนนคอนกรีต

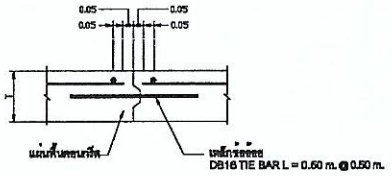
NOT TO SCALE

ตารางแสดงเหล็กเสริม และ ขนาดเหล็ก DOWEL BAR								
แต่ละชั้นหนา (T) ซม.	เหล็กเส้นตามยาว		ระยะห่างรอยต่อ ม.	ไม่ต่อเหล็กเส้นกับ ม.ย.		DOWEL BAR		
	เหล็ก RB	@ ซม.		เหล็ก RB	@ ซม.	เหล็ก RB	ยาว @ ซม.	@ ซม.
15	9	20	ไม่ต่อเหล็กเส้นกับ ม.ย.	6	20	19	50	50
			3.05 - 4.00	6	15			
			4.05 - 6.00(MAX.)	9	25			



รูปตัด ⓓ - ⓓ

NOT TO SCALE



รูปขยาย ข

NOT TO SCALE

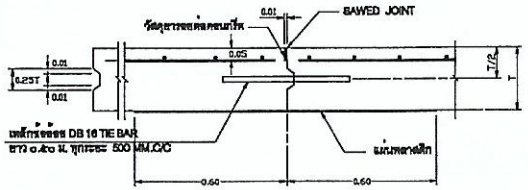
หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ตะแกงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด เสริมคอนกรีตตาม มยก. ๔๐๔ หรือใช้ตะแกงลวดเหล็กกล้าขดลอยเชื่อมติด เสริมคอนกรีตตาม มยก. ๔๐๖ ได้ แต่ผู้รับจ้างต้องส่งรายการคำนวณการแปลงปริมาณเหล็ก โดยวิศวกรที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมทางหลวงชนบท พร้อมแบบใบประกอบวิชาชีพและหลักฐานแสดงคุณสมบัติตะแกงเหล็กกล้าที่จะใช้
2. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเซาะร่อง (SAW) หากจะใช้วัสดุอื่นกันรอยต่อต้องขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
3. การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในการนี้ที่จำเป็นจะต้องเทคอนกรีตด้วยแรงงานคนให้เทได้เฉพาะช่วงที่เห็นไว้ยาวคิดคอนไม่เกิน ๓๐ เมตร
4. ในกรณีที่ต้องหยุดเทคอนกรีตเกินกว่า ๓๐ นาที ต้องทำรอยต่อตามขวางเพื่อการก่อสร้างตามแบบที่กำหนดทันทีที่จะหยุดเท
5. หลังการเทคอนกรีตต้องกรุผิวคอนกรีต ด้วยไม้กวาดทางและห้ามใช้ลวดเหล็กตามแนวขวางและระวังไม่ให้ลึกกว่า ๑ ซม. จากผิวคอนกรีต รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเซาะร่อง
6. T หมายถึง ความหนาของแผ่นพื้นคอนกรีต 280 KSC

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างเก็บแท่งคอนกรีตขนาด 0.15x0.15x0.15 ม จำนวน 3 ลูกต่อการเท ที่ 50 ลบ.ม. เพื่อทดสอบแรงอัดประลัย กำลังอัดประลัย 280 KSC ที่ 28 วัน (เทียบอายุ 7 วันต้องไม่น้อยกว่า 75 %)

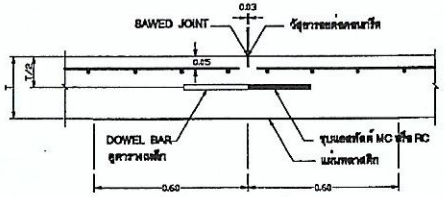
การเสริมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยูเรเทน

1. ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบยาง ๆ โดยทันทีที่สามารถจะกระทำได้
2. ให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมไม่ปนน้ำมันจากคู่มือของและตั้งศูนย์ปากและร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทดวย
3. ให้ทาร่องที่เสียมด้วยยางร่องพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยาแนว โดยทาด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แต่ปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง จึงทำการหยอดยาง ยาแนวที่ได้ผสมให้ละลายในอุณหภูมิที่ได้กำหนดไว้
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตเป็นแบบยืดหยุ่นชนิดเทรอนเผสิดได้ตามมาตรฐาน มยก. ๔๐๙



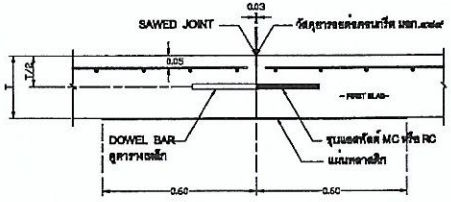
รอยต่อแผ่นพื้นตามยาว

NOT TO SCALE



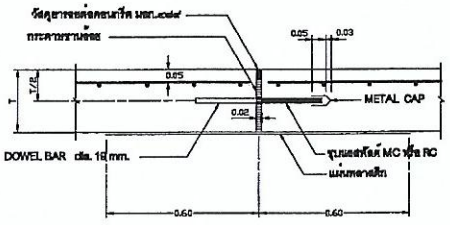
รอยต่อตามขวางเพื่อการหดตัว

กำหนดทุกระยะ 10.00 เมตร NOT TO SCALE



รอยต่อตามขวางเพื่อการก่อสร้าง

NOT TO SCALE



รอยต่อตามขวางเพื่อการขยายตัว

กำหนดทุกระยะ 60.00 เมตร NOT TO SCALE

PROJECT NAME

งานถนน

OWNER

กรมการพัฒนาชุมชน
กระทรวงมหาดไทย

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

INTERIOR DESIGNER

RIVISION TABLE		
REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบแก้ไขที่ 1	1 ต.ค. 2561
002	แบบแก้ไขที่ 2	6 ต.ค. 2561
003	แบบแก้ไขที่ 3	20 ต.ค. 2561
004	แบบแก้ไขที่ 4	30 ต.ค. 2561
005	ปรับปรุงแบบรายการ	20 มี.ค. 2562
006	ปรับปรุงแบบรายการ	5 กรกฎาคม 2562
007	ปรับปรุงแบบรายการ	25 กุมภาพันธ์ 2563

KEY PLAN

DRAWING TITLE

DRAWN by	DESIGN by	DWG no.
CH	CH	S-11
APPROVED by	SCALE	
	1:50	
SHEET no.		TOTAL
23		