

## คู่มือโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น สร.ถ 102-05  
บ้านบัวเขต หมู่ที่ 1 - บ้านออก หมู่ที่ 11 ตำบลบัวเขต อำเภอบัวเขต จังหวัดสุรินทร์

## สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณบ้านบัวเขต หมู่ที่ 1 - บ้านออก หมู่ที่ 11 ตำบลบัวเขต อำเภอบัวเขต จังหวัดสุรินทร์

វិធានការបន្តការងាររបស់ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

1. โครงการก่อสร้างถนนคอเมกัสตรีบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 102+05 บ้านบัวเขต หมู่ที่ 1 - บ้านจอต หมู่ที่ 1 ตำบลบัวเขต อำเภอบัวเขต จังหวัดสุรินทร์
  2. บริเวณงาน โดยทำการก่อสร้างถนนคอเมกัสตรีบริเวณกิโลเมตรที่ 5.00 เมตร ยาว 1950.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร มีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 9750.00 ตารางเมตร
- ให้ทางหินคอทซังละ 0.30 เมตร ร้อยปายร้อยละสามที่อัตราจ้าง จำนวน 1 ป้าย ตามแบบมาตรฐานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกรมทางหลวงชนบท ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อยาวๆ) แบบเลขที่ ทด 2-203 รายละเอียดอื่นๆ ตามแบบรายละเอียด อบต. บัวเขต กำหนด
3. ก่อเลนมือปฏิบัติงาน ผู้จ้างต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างผู้ควบคุมงานทราบก่อน เป็นลายลักษณ์อักษร
  4. หากเกิดปัญหาหรือข้อแย้งของโครงการไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขงานให้ถูกต้อง ตามรูปแบบรายการและรายละเอียดที่ อบต. กำหนด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ โดยการวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างผู้ควบคุมงาน

รายการก่อสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

- 1.การกรอสร้างแบบ สลัดผสมปูนให้เปื้อนไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มอก.201 - มทพ.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวกับช่อง)  
2.EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่ไม่เชื่อมกับโครงสร้างที่มีฐานรวมกันหรือบริเวณทางแยกที่พื้นเป็นคอนกรีต  
3.วัสดุคานาแนวรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดหล่อขึ้น (CONCRETE JOINT SEALER HOT-POURED ELASTIC TYPE)ตาม มอก.479  
4.วัสดุตะกั่วสำหรับอุดรอยต่อคอนกรีต (NON-EXTENDING JOINT FILLER) ใช้กระดะขนาดตามข้อบัญญัติ มอก.1041  
5.ส่วนประกอบกริลล์ (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 7 ซม.และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแผ่นคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15 x 15 x 15 ซม.  
ที่ 28 วันต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.หรือความถี่ในแนวกว้างตาม กติกาตั้งอัตราเฉลี่ยซึ่ง 3 ของตัวอย่าง  
ต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผลต่างของกำลังอัดที่มีความถี่น้อยกว่าค่าสูงที่สุดกับค่าที่ต่ำกว่าจะต้องไม่เกินร้อยละ 10  
6.กาพิสูจน์การมีค่าการอัดประลัยเพื่อทำการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องไม่เกิดการร่อนหักลงต่ำกว่าร้อยละ  
หนึ่งร้อยของคอนกรีตทั้งที่เก็บจากกรณีคอนกรีตจริงในหน้างานซึ่งต้องมากกว่าค่าลดค่าประลัยไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. หรือตามที่แนบกำหนด  
ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน  
7.เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.204 และ มอก.214  
8.ใช้เหล็ก WELDED WIRE MESH (มอก.737)ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH โดยใช้ค่าพื้นที่ผิวเหล็กเท่ากับค่าของเหล็กเสริม

8. ในเขตทอ WEDED WIRE MESH (เอท. 737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนเหล็กดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง วัสดุ WIRE MESH ขนาดอื่น ๆ นอกเหนือจากตาราง ให้ปรับราคาต่อตันเหล็กและแรง STEEL AREA ที่ระบุไว้ในตาราง 9. วัสดุท่อครึ่งทรงตันที่ได้เกินกว่านี้จนมาก ให้ปรับราคาเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท 10. มิติค่าที่แสดงไว้เป็นมาตรฐานยกการระบุไว้เป็นอย่างอื่น

1. สเปค WELDED WIRE MESH ที่ใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร. ซม.
2. การทอตัวทอหน้าทอกรรวยหน้า ให้ใช้สายลวดที่ไม่เป็นวงจากสายลวดข้อด้านหนึ่งไปยังอีกข้อด้านหนึ่งโดยรังสีที่เกิดขึ้นจะต้องไม่เกิน 2 มม.
3. การติดตั้งจากรู ให้ใช้เฉพาะเส้นแบบทิศทางการจราจร (CENTER LINE) โดยใช้ให้เหนือริมพลาสติก ตาม มอก. 542 และให้เข้าไปในด้ามมาตามรูฐานการติดตั้งแบบทิศทางจราจร ตามแบบสเปคที่ ทก. 3-109
4. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 มม. ยาวเท่ากับขนาดกว้างผิวจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยย่นพลาสติกไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องไปประมาณและกันน้ำได้
5. ระยะเวลากการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักการบรรทุกทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

ตารางแสดงขนาดของ WIRED MESH ทั่วไป และ BAR MESH

BAR MESH (S = 1,200 Ksc) (တံဖိတ်ကွင်း ၁၂၀)		WIRED MESH (S = 2,750 Ksc) (တံဖိတ်ကွင်း ၂၇၅)	
DIMS/SPACING	STEEL AREA (sq.in.)	DIMS/SPACING	STEEL AREA (sq.in.)
6 in. @ 0.40 ft.	0.710	6 in. @ 0.30 ft.	0.419
8 in. @ 0.30 ft.	2.120	6 in. @ 0.30 ft.	0.900

[illegible]

๕. การดำเนินงาน

บริเวณบ้านวังเซต หมู่ที่ ๑ - บ้านเอออก หมู่ที่ ๑ ตำบลวังเซต อำเภอวังเซต จังหวัดสุรินทร์

အိတ်အိတ်-အိတ်အိတ်

សង្គម ២៥១៣  
សង្គម ២៥១៣

176

นายสุเมธ มณี  
ผู้อำนวยการกองช่าง

พญานาค

นายณัฐพล นิมมานพัชรินทร์  
รองปลัด อบต.บ้านนา

MEMBER

၁၀၈၆၇၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၃

ปลัด อบต.หวะเต

นายเทอดพงษ์ กรงหิรัญ

การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม

เจ้าอาวาสวัด





จุดเริ่มต้นโครงการ N 14.544780 E 103.900295

๔๕๐๗๒๖๑๘๙

รวมทนาย

๒๒๓หน้ากระดาษ

ถนน คสท.เดิม

๒๕๕๓-๒๕๕๔

ปานเน.ศตล.เค็ม

จุดตั้งเสาโครงการ N 14.530097 E 103.898719

၂၀၁၅

๒๕๕๒

๒๐๑๖

แบบที่ ๑๐๔๔	แบบที่ ๑๐๔๔
๐๐๐ : ๐	๐๐๐ : ๐

0 : 000



ข้อใดเป็นการ

ก่อสร้างตามแบบฉบับวิถีชีวิตเสริมพลังชุมชนสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน  
พ.ศ. 102-05 บ้านบัวเขต หมู่ 1 - บ้านออก หมู่ 4  
ตำบลบัวเขต อำเภอบัวเขต จังหวัดสุรินทร์

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ

บริเวณบ้านเขาค้อ เขต ส.ส.ที่ 1 - บ้านลวด หมู่ที่ 1  
ตำบลบ้านเขาค้อ อำเภอวังสะพุง จังหวัดสุรินทร์

ကမ္ဘောဇ-၁၆၆၆

អង្គជំនុំជម្រះ

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

นายสุพล มณี  
ผู้อำนวยการกองช่าง

பெரிய

นายวิฑูรย์ ตีฆะงาม  
รองปลัด อบต.บ้านเขย

பெரிய

[illegible]

1979

ประเภทและระดับ	เฉพาะ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	
ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	

မိုးမြေကြီး

2

9



ที่ออกใบนี้  
 กรมการเกษตรและสหกรณ์  
 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
 วันที่ 11 พฤษภาคม 2563  
 บัดนี้ 11 พฤษภาคม 2563

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณบ้านบ่อเกลือ หมู่ที่ 1 - บ้านบ่อเกลือ หมู่ที่ 11 ตำบลบ่อเกลือ อำเภอเมือง จังหวัด...

สำรวจ-เขียนแบบ

นายวราวุธ ศิลปอาชา  
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

ตรวจแบบ

นายสุรพงษ์ ชัยนาม  
 รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย

ให้เขียน

นายวิเชียร จินทรโณทัย  
 รองผู้ว่าราชการจังหวัด...

ให้เขียน

นายวิเชียร จินทรโณทัย  
 รองผู้ว่าราชการจังหวัด...

อนุมัติ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อเกลือ...

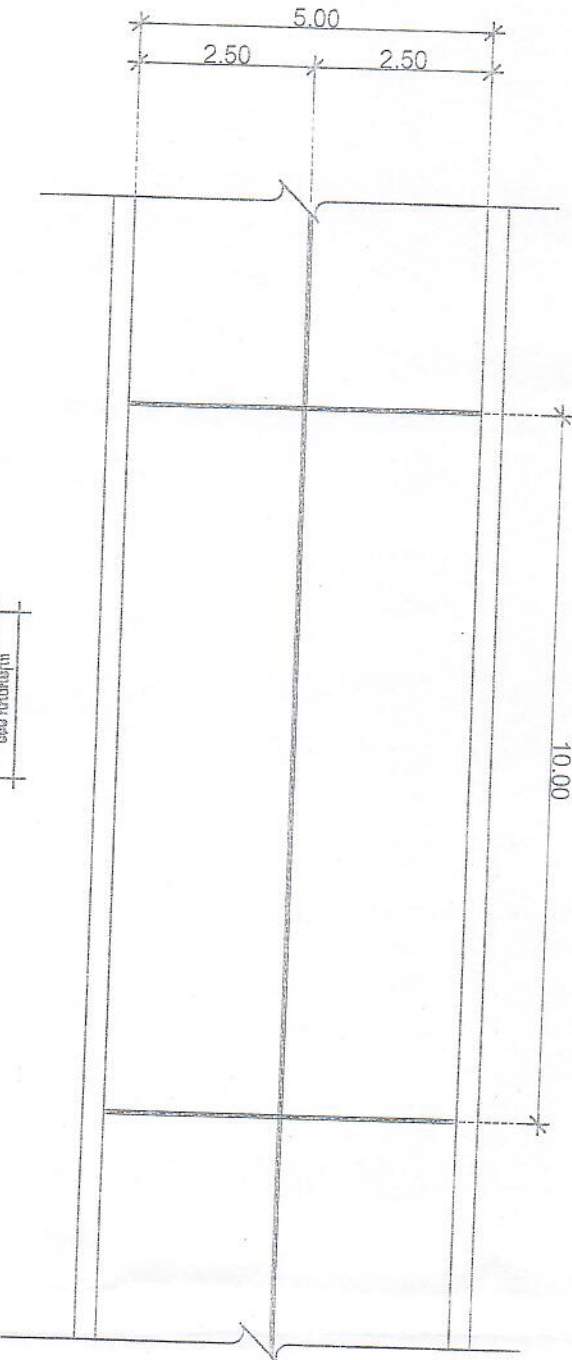
แผนที่

จำนวนแผ่น

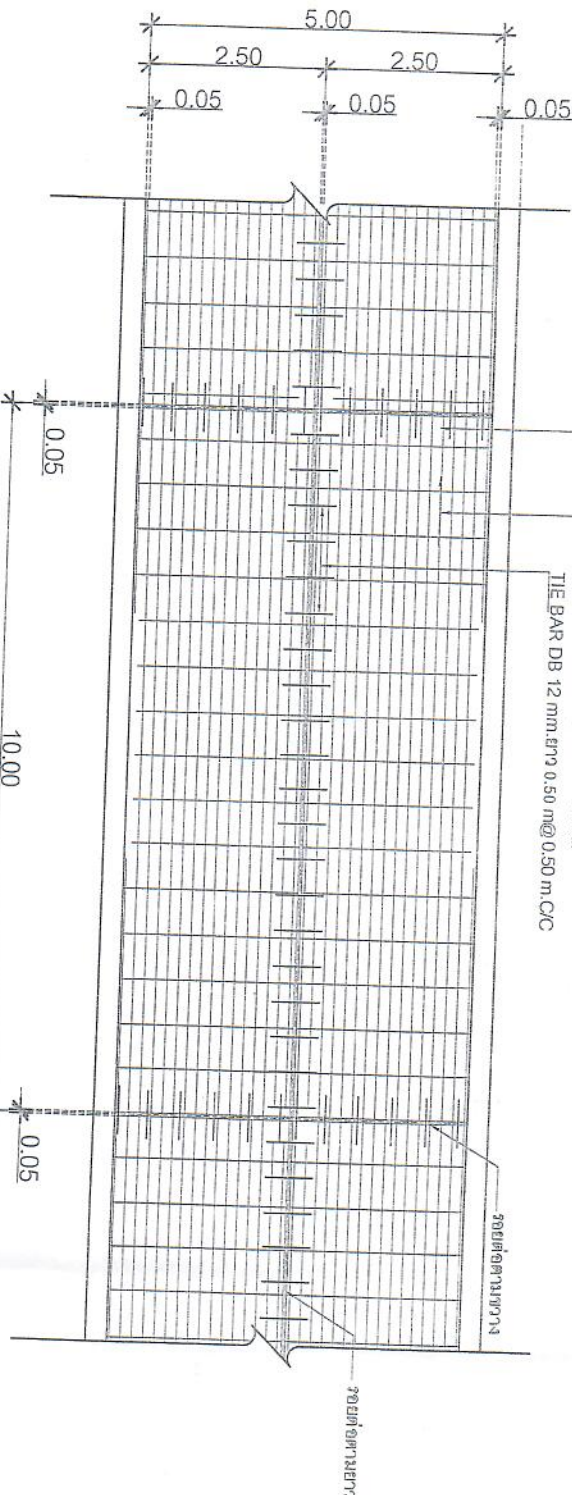
3

6

แปลนตาม กค.ล.  
 ขนาดจริง 1 : 100



DOWEL BAR RB 19 mm. ยาว 0.50 m @ 0.30 m C/C  
 WIRE MESH ขนาด 4 mm. @ 0.10 x 0.30 m.#  
 TIE BAR DB 12 mm. ยาว 0.50 m @ 0.50 m C/C



แปลนตาม กค.ล.  
 ขนาดจริง 1 : 100



ชื่อโครงการ  
การขุดลอกคูคลองและปรับปรุงสภาพแวดล้อมในชุมชนตำบล  
หนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น  
ปีที่ 1 - 102-05 หนองบัวลำภู  
หน่วยงาน หนองบัวลำภู

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณบ้านบัวลำภู หมู่ที่ 1 - บ้านดอน หมู่  
ที่ 11 ตำบลบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัด  
ขอนแก่น

สำรวจ-เขียนแบบ

นายวิฑูรย์ ศรีรัมย์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ

นายสุเมธ งามคำ  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ให้เขียน

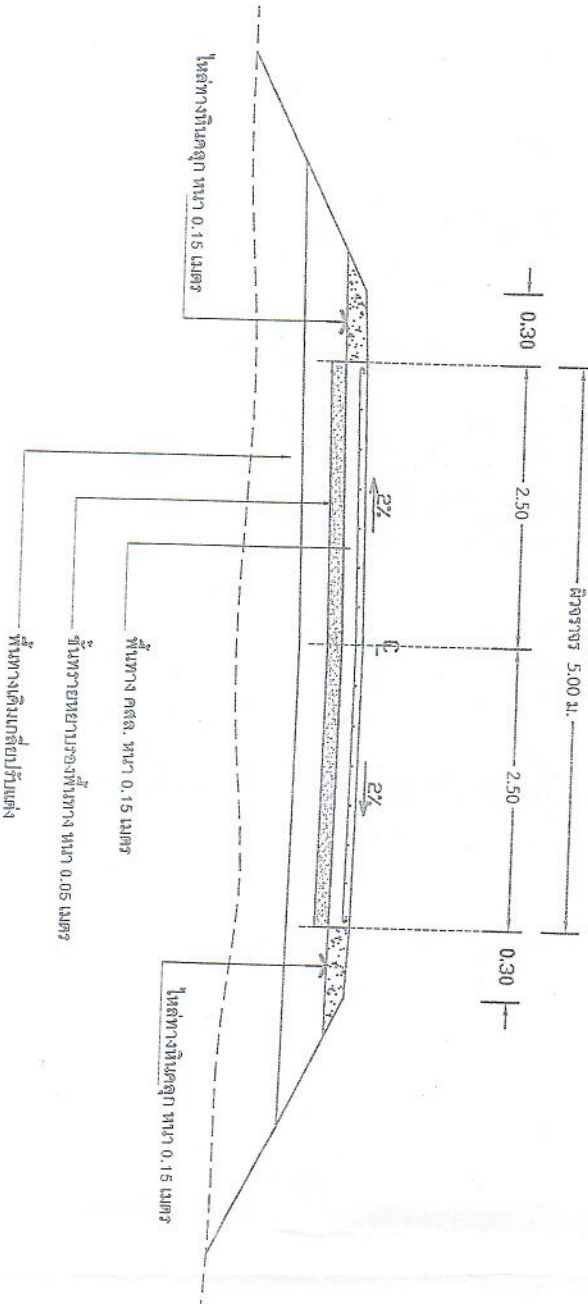
นายวิฑูรย์ ศรีรัมย์  
รองปลัด อบต.บัวลำภู

ให้เขียน

นายวิฑูรย์ งามคำ  
ปลัด อบต.บัวลำภู

อนุมัติ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบัวลำภู  
นายวิฑูรย์ งามคำ



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก  
มาตราส่วน 1 : 0.75

หมายเหตุ

ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานทาง  
สำนักงานวิศวกรรมโยธา  
แบบมาตรฐาน 2-203  
เทศบาลเมืองขอนแก่น





ชื่อโครงการ  
โครงการสร้างระบบชลประทานแบบระบบน้ำไหล  
พื้นที่ 11 ตำบลในเขต อ.บ่อวิน จ.ชลบุรี  
ผู้รับทำ  
นายวิทย์ วัฒนชัย

**สถานที่ก่อสร้าง**

บริเวณท้ายบ่อ บ่อที่ 1 - บ่อออก หมู่  
ที่ 11 ตำบลบ่อวิน อ.บ่อวิน จ.ชลบุรี

**ตัวงาน-เขียนแบบ**

นายวิทย์ วัฒนชัย  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

**ตรวจแบบ**

นายสุพรรณ นพเก้า  
ผู้อำนวยการกองช่าง

**เห็นชอบ**

นายวิทย์ วัฒนชัย  
รองปลัด อบต. บ่อวิน

**เห็นชอบ**

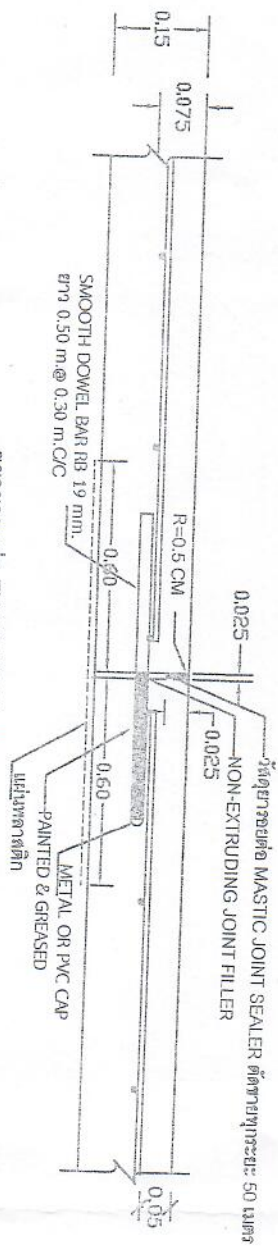
นายวิทย์ วัฒนชัย  
ปลัด อบต. บ่อวิน

**อนุมัติ**

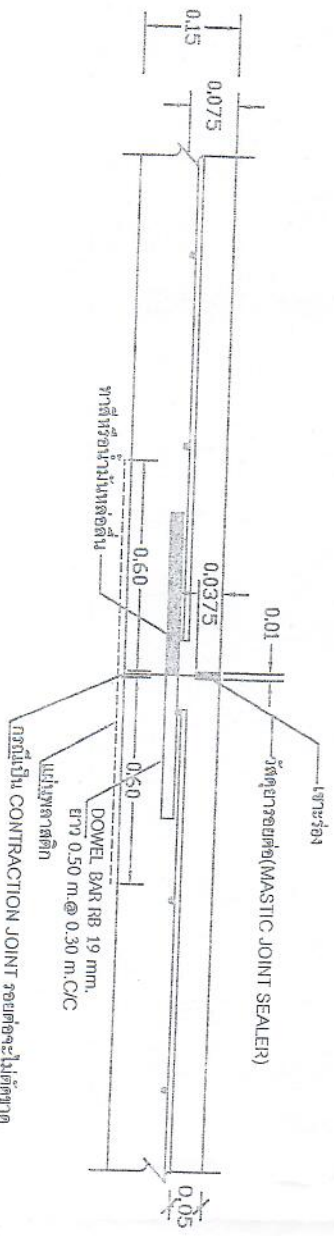
นายกเทศมนตรี นายก อบจ.ชลบุรี

**อนุมัติ**

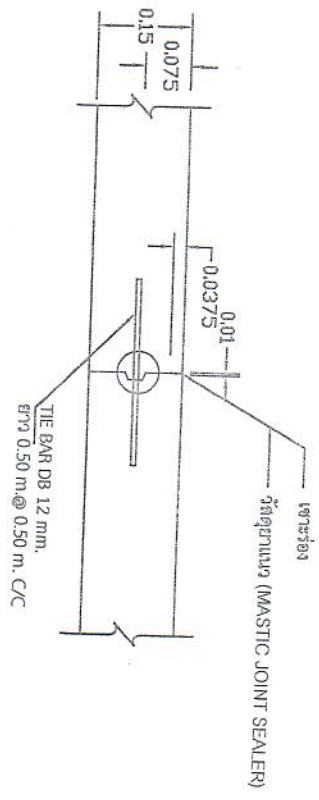
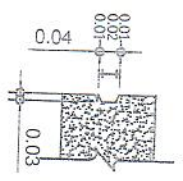
จำนวนแผ่น



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT



ขยายรอยต่อ LONGITUDINE JOINT

