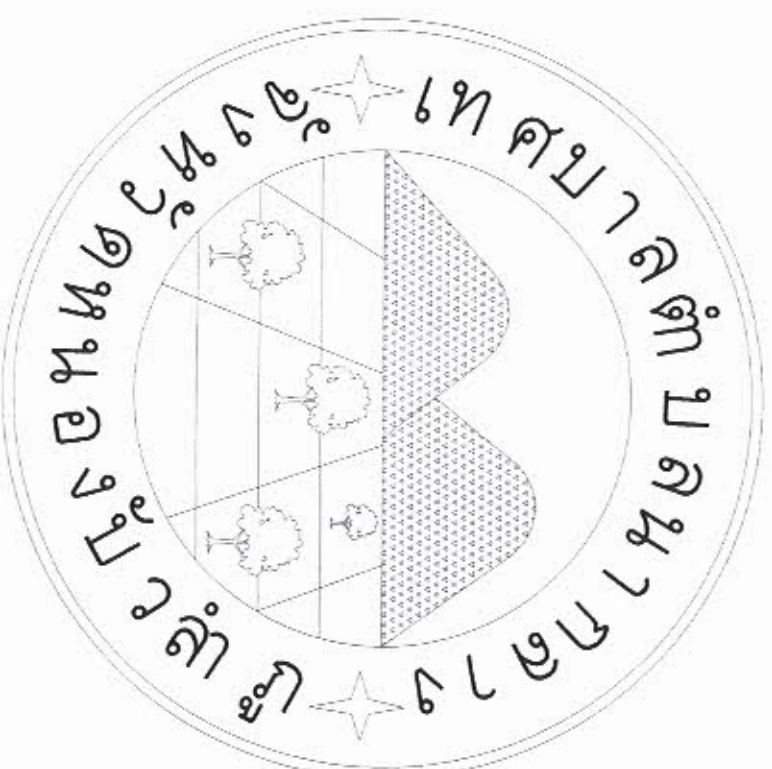


โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง : ซอยอัมพวัน หมู่ที่ ๒

ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู



เทศบาลตำบลนากลาง

อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

รายงานการประเมินผลโครงการ

[illegible]

หมายเหตุ ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้งานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่ยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

ชื่อ น.ส. : อ.อรุณ-เลขา นันทนกุล

กองช่าง / สำนักการช่าง	
สำรวจ	นายวัชร สุกัญญาปัญญา
สำรวจ/เขียนแบบ	นายอนุชา ดาห์รักษ์
ตรวจสอบแบบ	นายชัยณรงค์ ศรีวงษ์สุข
ตรวจสอบแบบ	นายมารวย จุลธอภา
ตรวจสอบแบบ	นายปรีชญ์ ธีรนาราม

(นายจักร ชูดี รักษาการ)
รองปลัดเทศบาลตำบลนาตาล
ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล

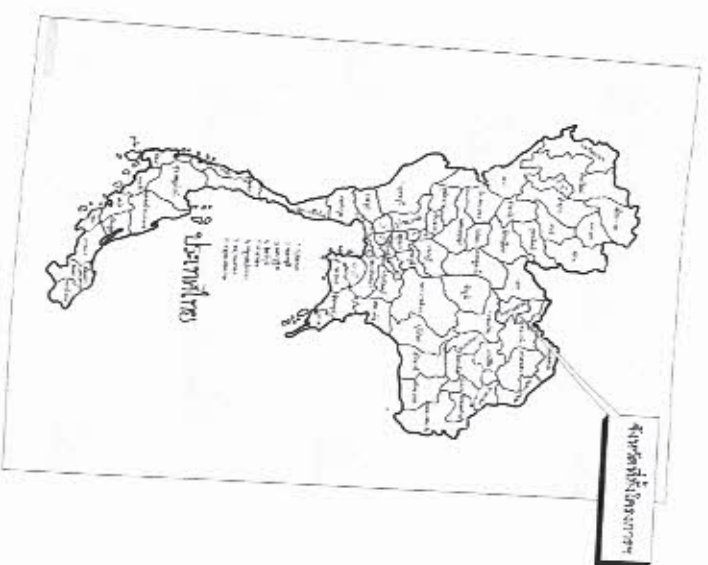
ลงชื่อ _____ / นามสกุล _____

ตำแหน่ง _____

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่สุด ต้อง พร้อมทั้งวางแผนการทำงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและคำแนะนำมาตรฐานงานก่อสร้างที่ตีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินงาน
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและการพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของถนนหลักฐานแบบที่กำหนด (E.M.) เป็นค่าระดับที่สมมติขึ้น ใช้ในงานก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้แทนของผู้รับจ้าง
7. สภาารอุปโภค และสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ให้พ้นไป ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
8. ตัวแห่งเครื่องมือหลายอย่างจากร, ป้ายจราจร, อุปกรณ์อำนวยความสะดวกฯ อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน และรายงานให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้จะต้องไม่ทำให้ปริมาณของเครื่องมือทั้งหมดของการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
9. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ในชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาทางที่ดี ให้ผู้ควบคุมงานรายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบ
10. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นสายรั่ว จะมึสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมงานที่กระทำ หรือมีสาเหตุมาจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
11. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง โดยยึดถือแบบรายการ และปริมาณงานตามบัญชีแสดงปริมาณงานและราคา แต่ละรายการ หากปริมาณงานมีความขัดแย้งกัน ต้องยึดปริมาณงานที่มากกว่าเป็นเกณฑ์
12. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อนบ้าจราจรเดิมที่จะตัดตั้งใหม่ หรือบ้าจราจรเดิมที่ไม่ใช่แล้ว ส่งมอบคืนให้แก่หน่วยงานราชการที่เป็นเจ้าของทรัพย์สินนั้น



ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ ซอยอัมพวัน หมู่ที่ 2 ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู



แผนที่ประเทศไทย



สัญลักษณ์



แผนที่ใช้แบบที่ตั้งโครงการ

ตารางประมาณพื้นที่		
5444 III	5444 II	5544 III
5443 IV	5443 I	5543 IV
5443 III	5443 II	5543 III

ครั้งที่	ระยะทาง (กม.)	ระยะทาง (กม.)	ระยะทาง (กม.)	ระยะทาง (กม.)	ระยะทาง (กม.)	ระยะทาง (กม.)	ระยะทาง (กม.)	ระยะทาง (กม.)	ระยะทาง (กม.)
1	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
2	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110

การก่อสร้างตามข้อกำหนดตามตารางต่อไปนี้

- รายการประกอบแบบ
- ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ความกว้าง 4.00 เมตร ยาว 110 เมตร ความหนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างรวมไม่น้อยกว่า 440 ตารางเมตร
 - ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก

กรณีที่ผู้จ้างจ้างในบางช่วงไม่สะดวกก่อสร้างให้ได้รับความกว้าง และควรมีการควบคุมแบบได้ ให้ก่อสร้างให้เต็มตามขนาดตามที่ผู้จ้างจ้างกำหนด ทั้งนี้ปริมาณรวมต้องไม่น้อยกว่า

เดิม

เทศบาลตำบลนากลาง

ชื่อ หมู่ 1 อ.อุตร-เมธ ป้านกค้อ
ตำบลนากลาง อ.นากลาง
จ.หนองบัวลำภู 35170

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

ซอยอัมพวัน หมู่ที่ 2
ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

กองช่าง / สำนักการช่าง

สำรวจ	นายวัชร สุทธิปัญญา	ผู้ช่วยช่างโยธา
สำรวจ/เขียนแบบ	นายอนุชา ศาบุญพันธ์	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบแบบ	นายพิษณุวงศ์ ศรีวงษ์ชัย	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจสอบแบบ	นายมรวร จุลลภา	หัวหน้าช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบแบบ	นายประยุทธ์ นันธารักษ์	ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ (นายจักรวาล ภัคพิบูลสุวรรณ) รองปลัดเทศบาลตำบลนากลาง ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล

ลงชื่อ (นายพิศศักดิ์ จันทะศรี) นายกเทศมนตรีตำบลนากลาง

อนุมัติ

แบบแสดง

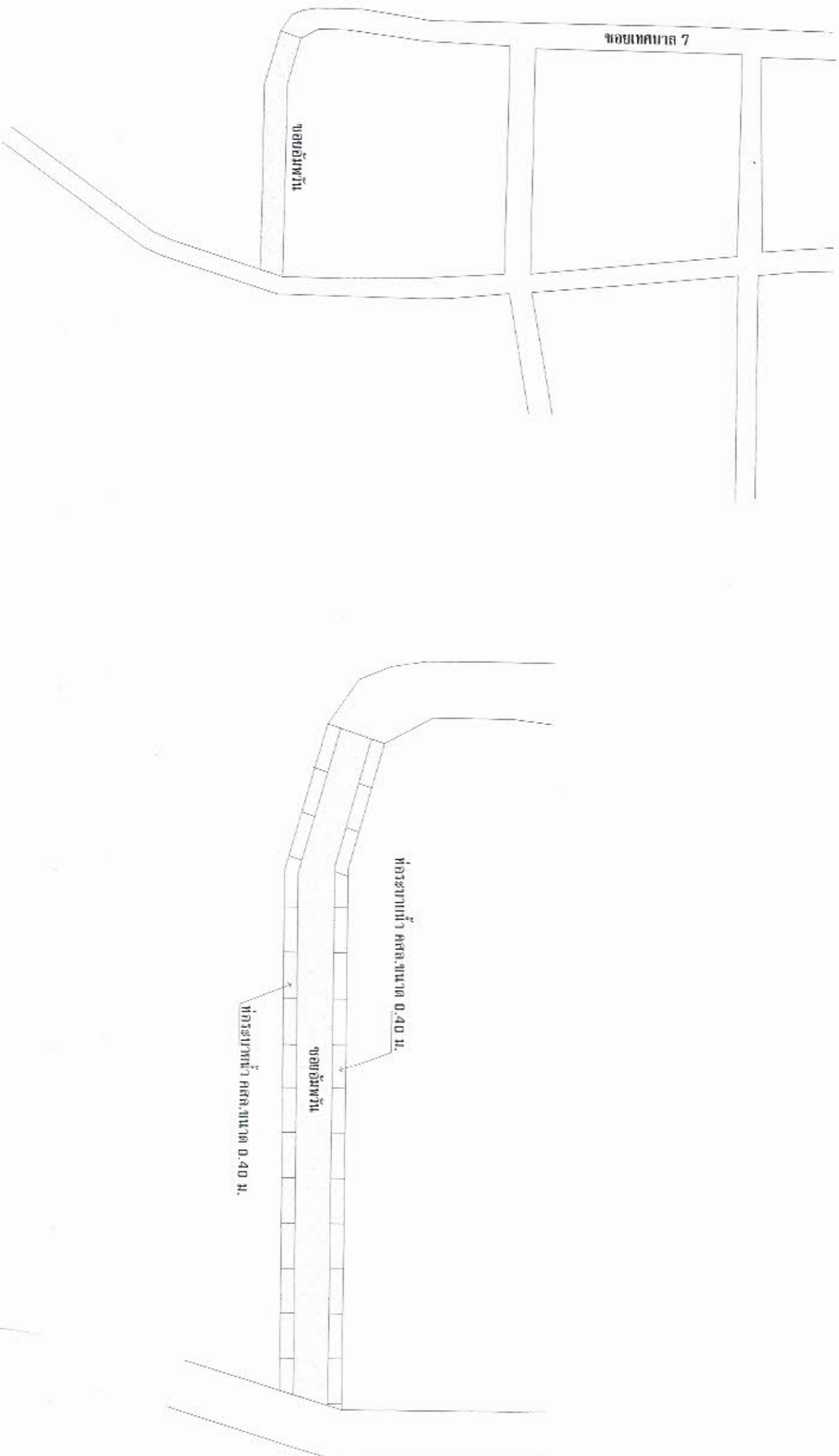
แบบผังโดยสังเขป


แผ่นที่ 2

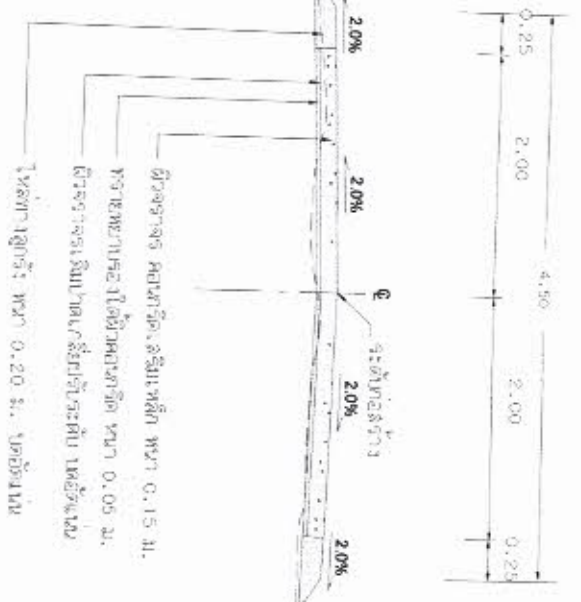
จำนวนแผ่น 7

ขยายแผนผังแสดงพื้นที่โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำซอยอัมพวัน หมู่ที่ 2 ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู



 <p>เทศบาลตำบลนากลาง 300 หมู่ 1 ถ.พหลโยธิน-เลย บ้านนาเกลือ ต.นากลาง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู 39120</p>		<p>โครงการ</p> <p>ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>ขอยอัมพวัน หมู่ที่ 2</p> <p>ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู</p>																					
<p>กองช่าง / สำนักการช่าง</p> <table border="1"> <tr> <td>สำรวจ</td> <td>นายวัชร สุธิตาใหญ่</td> <td>ผู้ช่วยช่างโยธา</td> <td></td> </tr> <tr> <td>สำรวจ/เขียนแบบ</td> <td>นายอนุชา ลาภวัชร</td> <td>ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบแบบ</td> <td>นายชัยณรงค์ ศรีวงษ์ชัย</td> <td>วิศวกรในต.ปฏิบัติงาน</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบแบบ</td> <td>นายมารม จุลอากา</td> <td>หัวหน้าเขียนแบบแผนฯ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ตรวจสอบแบบ</td> <td>นายประยุทธ์ เกียรติธรรมย์</td> <td>ผู้ควบคุมการก่อสร้าง</td> <td></td> </tr> </table>				สำรวจ	นายวัชร สุธิตาใหญ่	ผู้ช่วยช่างโยธา		สำรวจ/เขียนแบบ	นายอนุชา ลาภวัชร	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		ตรวจสอบแบบ	นายชัยณรงค์ ศรีวงษ์ชัย	วิศวกรในต.ปฏิบัติงาน		ตรวจสอบแบบ	นายมารม จุลอากา	หัวหน้าเขียนแบบแผนฯ		ตรวจสอบแบบ	นายประยุทธ์ เกียรติธรรมย์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
สำรวจ	นายวัชร สุธิตาใหญ่	ผู้ช่วยช่างโยธา																					
สำรวจ/เขียนแบบ	นายอนุชา ลาภวัชร	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ																					
ตรวจสอบแบบ	นายชัยณรงค์ ศรีวงษ์ชัย	วิศวกรในต.ปฏิบัติงาน																					
ตรวจสอบแบบ	นายมารม จุลอากา	หัวหน้าเขียนแบบแผนฯ																					
ตรวจสอบแบบ	นายประยุทธ์ เกียรติธรรมย์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง																					
<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายอัครวิทย์ อภิตติกุลสุวรรณ)</p> <p>รองปลัดเทศบาลตำบลนากลาง</p> <p>ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล</p>		<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายอัครวิทย์ อภิตติกุลสุวรรณ)</p> <p>นายกเทศมนตรีตำบลนากลาง</p>																					
<p>แบบแสดง</p> <p>ขยายแผนผังแสดงโครงการ</p>		<p>แผ่นที่</p> <p>3</p>																					
		<p>จำนวนแผ่น</p> <p>7</p>																					



รูปตัดและลวดลายเหล็กเสริมคอนกรีต

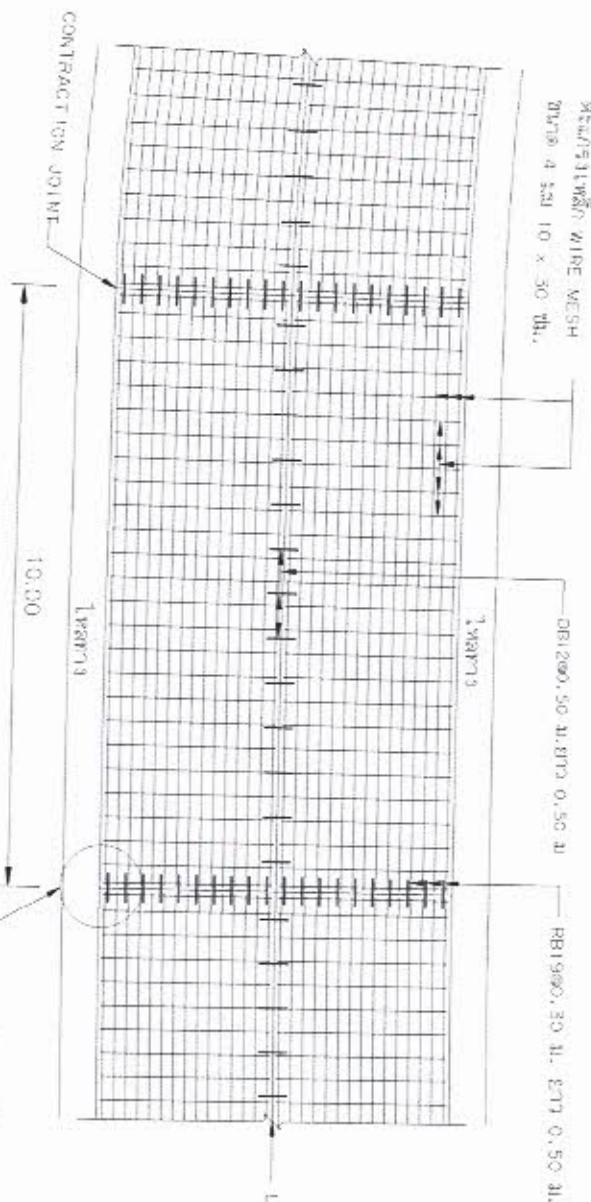
ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (mm)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT			TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	MINIMUM AREA (mm ²)	MINIMUM AREA (mm ²)	MINIMUM AREA (mm ²)	MINIMUM AREA (mm ²)	MINIMUM AREA (mm ²)	MINIMUM AREA (mm ²)
15	980.20	227	93	4.00	186	62

ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL EARS

TIE BARS/DOWEL BARS STEEL TYPE	DIAMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	12	50
DOWEL BARS	RB	19	50

แปลนและลวดลายเหล็กเสริมคอนกรีต



เทศบาลตำบลนาเกลือ

300 หมู่ 1 อ.คูระ - อ.นาเกลือ
ต.นาเกลือ อ.นาเกลือ
อ.นาเกลือ อ.นาเกลือ 30170

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง
ซอยอัมพวัน หมู่ที่ 2
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดบุรีรัมย์

กองช่าง / สำนักการช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวิชาญ สุทธิปัญญา

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ สุทธิปัญญา

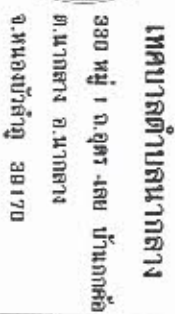
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ สุทธิปัญญา

นายวิชาญ สุทธิปัญญา

นายวิชาญ สุทธิปัญญา

นายวิชาญ สุทธิปัญญา



330 หมู่ 1 ต.อุตร-เสน บ้านปากอ้อ

๓. มาทสยง จ. มาทสยง
จ.หนองบัวลำภู ๖๒17๐

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง
ซอยอัมพวัน หมู่ที่ ๕
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดชลบุรี

ສຳນັກ

สำรวจ	นายวัชร สุทธิปวงใหญ่	ผู้ช่วยช่างเย็บตา	
สำรวจ/เขียนแบบ	นายอนุชา ตานวัจน์	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
สำรวจแบบ	นายอัษฎพร ศรีวงษ์ชัย	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	
สำรวจแบบ	นายมารวย จุลธาวา	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน ฯ	
ตรวจแบบ	นายปฤษฎัท เย็นฉารมย์	ผู้อำนวยการกองช่าง	

ลงชื่อ  เพนชอน

(นายจักราวุธ วัฑฒิตกุลสุวรรณ)
รองปลัดเทศบาลตำบลนากลาง
ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล

คชช

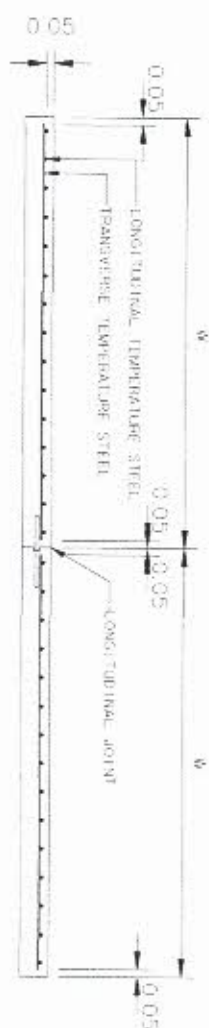
คชช

คชช

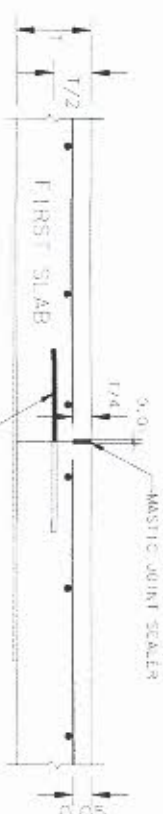
๑๕

จำนวน	7
วันที่	5

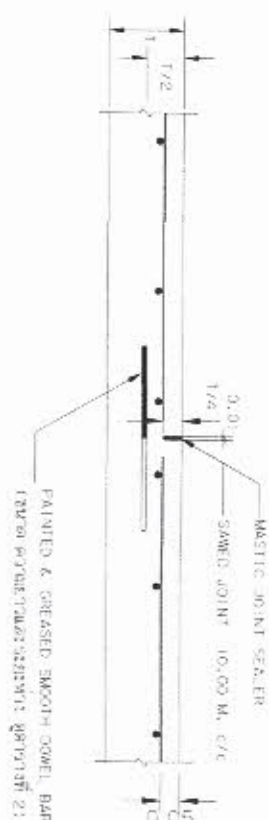
จำนวน	7
วันที่	5



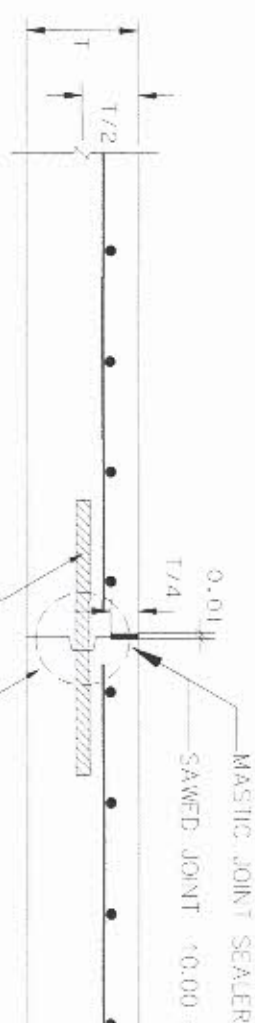
— 22 —



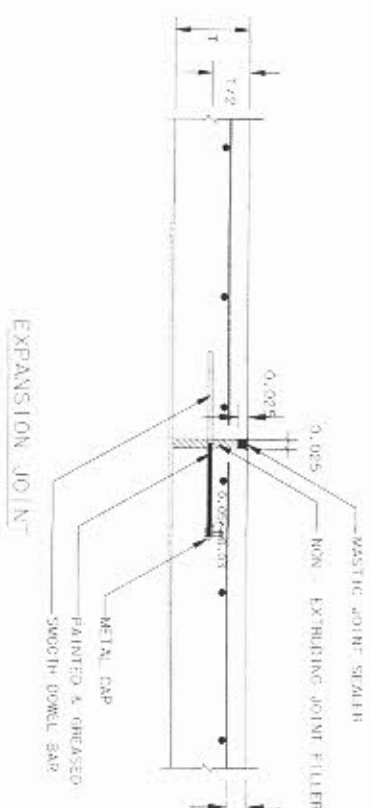
CONSTRUCTION JOINTS



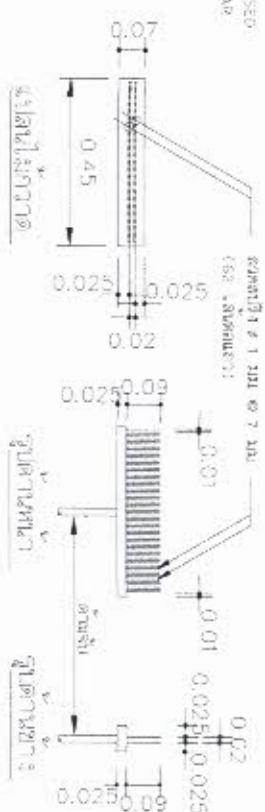
CONTRACTION JOINT



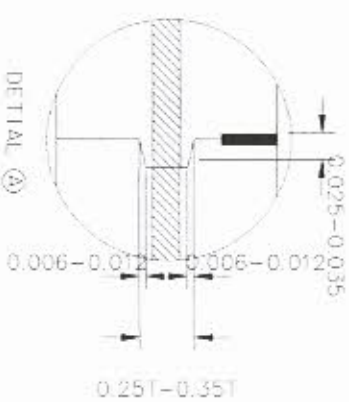
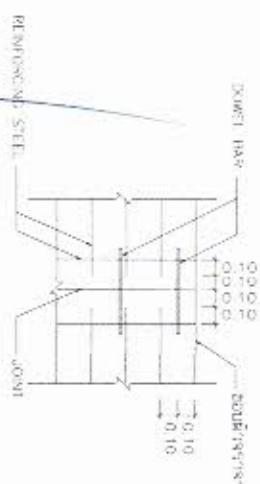
LONGITUDINAL JOINT



EXPANSION JOINT



ศาสตราจารย์ ดร. วราวุธ นิลน้อย

DETAILS 

DETMAL (B)



เทศบาลตำบลนาตาล

330 หมู่ 1 ถ.สุธา-เดช บ้านกุดค้อ
ต.นาตาล อ.นาตาล
จ.หนองบัวลำภู 39170

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

ซอยพัฒนา หมู่ที่ 2
ตำบลนาตาล อำเภอนาตาล จังหวัดบึงกาฬ

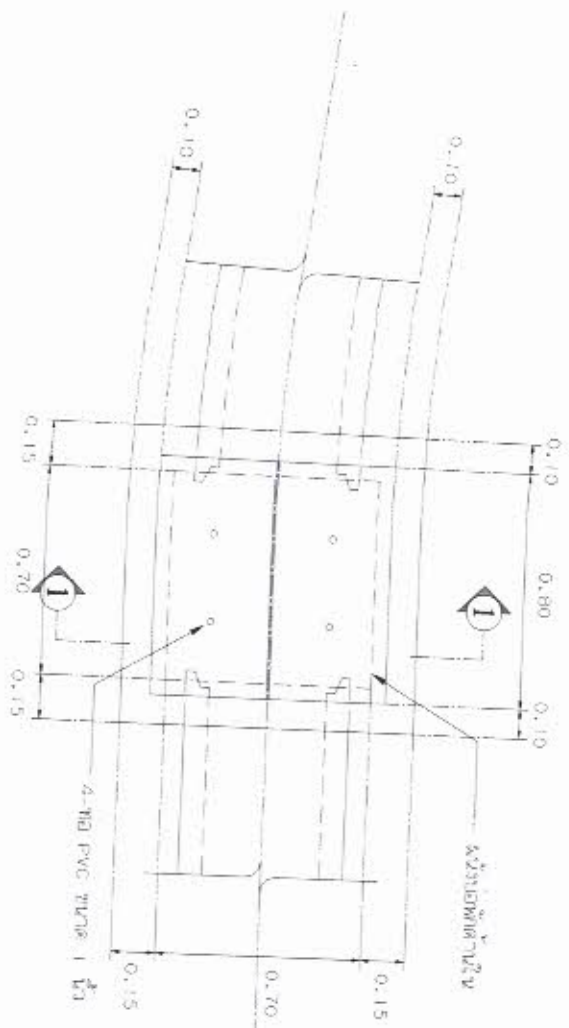
กองช่าง / ส่วนการช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ	นายวัชร สุทธิปัญญา	ผู้ช่วยช่างโยธา
ตรวจสอบแบบ	นายอนุชา ตันบุรุษ	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบแบบ	นายพิเชษฐ์ ศรีวงษ์ชัย	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจสอบแบบ	นายมารม จุลอากา	หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน
ตรวจสอบแบบ	นายประยุทธ์ เ็นอารมย์	ผู้อำนวยการกองช่าง

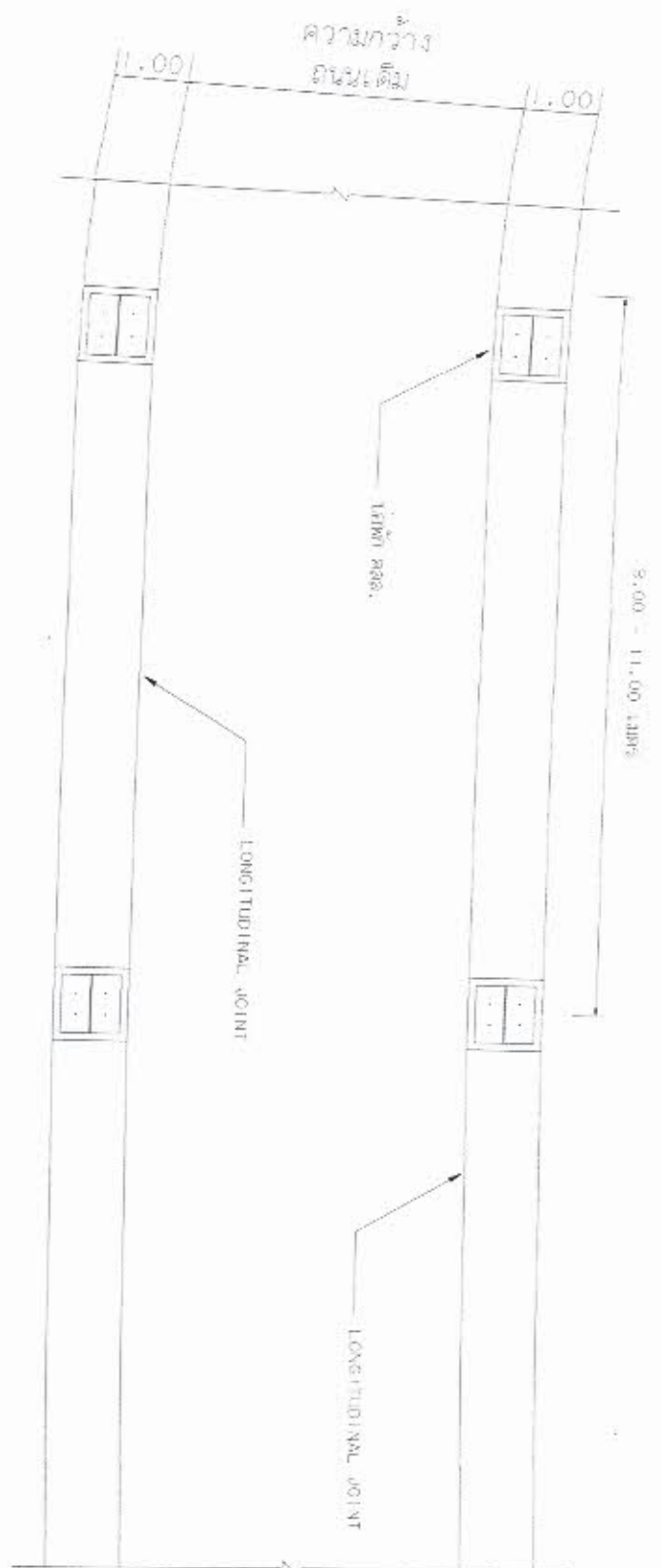
ลงชื่อ	เห็นชอบ	ลงชื่อ	อนุมัติ
(นายจักรวาล รักดีสกุลสุวรรณ)	(นายพิเชษฐ์ ศรีวงษ์ชัย)	(นายวิศักดิ์ อัมมศรี)	
รองปลัดเทศบาลตำบลนาตาล	นายกเทศมนตรีตำบลนาตาล		

แบบแสดง	รายละเอียดก่อสร้าง	แผ่นที่	จำนวน
		8	

ใบพัด ค.ล.ล. 0.40 ม.



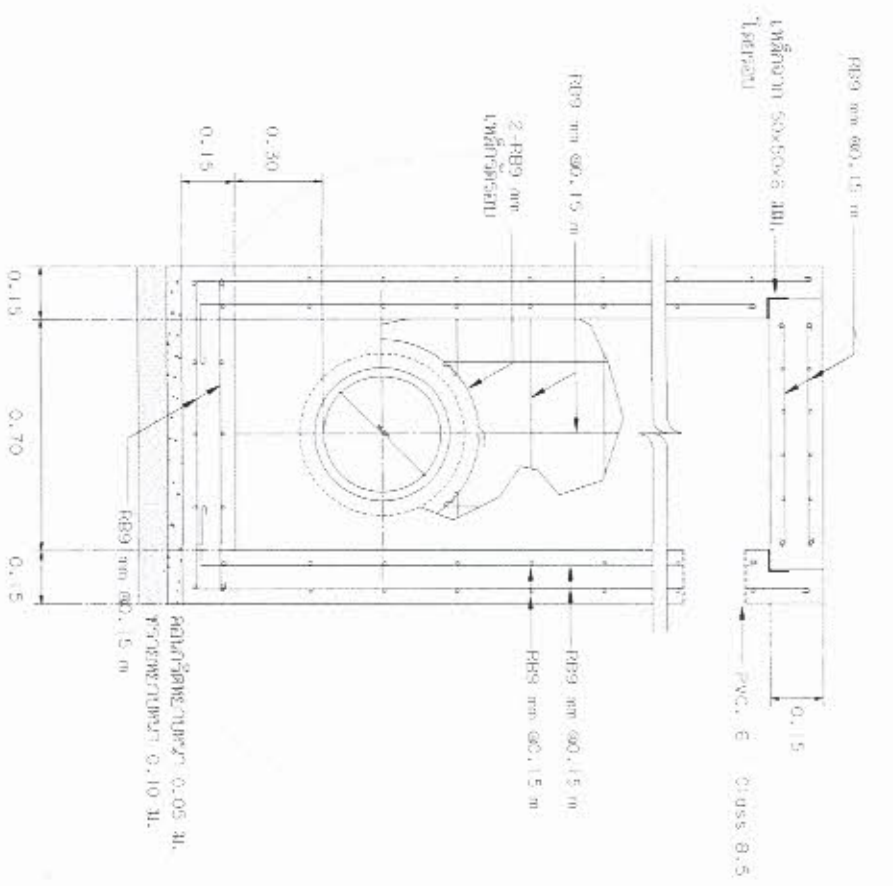
แปลนท่อระบายน้ำ



รายละเอียดประกอบแบบ

- ความกว้างและความลึกของท่อระบายน้ำตามแบบที่แนบมา
- สำหรับท่อระบายน้ำที่ฝังในถนนให้ใช้ท่อระบายน้ำที่ทนแรงกดทับได้
- สำหรับท่อระบายน้ำที่ฝังในถนนให้ใช้ท่อระบายน้ำที่ทนแรงกดทับได้
- สำหรับท่อระบายน้ำที่ฝังในถนนให้ใช้ท่อระบายน้ำที่ทนแรงกดทับได้
- สำหรับท่อระบายน้ำที่ฝังในถนนให้ใช้ท่อระบายน้ำที่ทนแรงกดทับได้
- สำหรับท่อระบายน้ำที่ฝังในถนนให้ใช้ท่อระบายน้ำที่ทนแรงกดทับได้
- สำหรับท่อระบายน้ำที่ฝังในถนนให้ใช้ท่อระบายน้ำที่ทนแรงกดทับได้
- สำหรับท่อระบายน้ำที่ฝังในถนนให้ใช้ท่อระบายน้ำที่ทนแรงกดทับได้
- สำหรับท่อระบายน้ำที่ฝังในถนนให้ใช้ท่อระบายน้ำที่ทนแรงกดทับได้
- สำหรับท่อระบายน้ำที่ฝังในถนนให้ใช้ท่อระบายน้ำที่ทนแรงกดทับได้

รูปตัด





เทศบาลตำบลนาตาล

อำเภอ หมู่ 1 ถ.อุตร - เลย บ้านนาตาล
จ.หนองบัวลำภู 39170

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

ขอยืมพื้นที่ หมู่ที่ 2
ตำบลนาตาล อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

กองช่าง / สำนักการช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ	นายวิชาญ สุทธิปัญญา	ผู้ช่วยช่างโยธา
ตรวจสอบแบบ	นายอนุชา ศานักษ์	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบแบบ	นายชัยณรงค์ ศรีวงษ์ชัย	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจสอบแบบ	นายพราย จุลอภา	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน
ตรวจสอบแบบ	นายประยุทธ์ เ็นนารมย์	ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ (นายวิชาญ สุทธิปัญญา) (นายวิชาญ สุทธิปัญญา) (นายวิชาญ สุทธิปัญญา)

ลงชื่อ (นายวิชาญ สุทธิปัญญา) (นายวิชาญ สุทธิปัญญา) (นายวิชาญ สุทธิปัญญา)

แบบแสดง (นายวิชาญ สุทธิปัญญา) (นายวิชาญ สุทธิปัญญา) (นายวิชาญ สุทธิปัญญา)

โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลนาตาล

ผู้สำรวจ: (เจ้าพนักงาน)

วันที่สำรวจ: พ.ศ. 2554

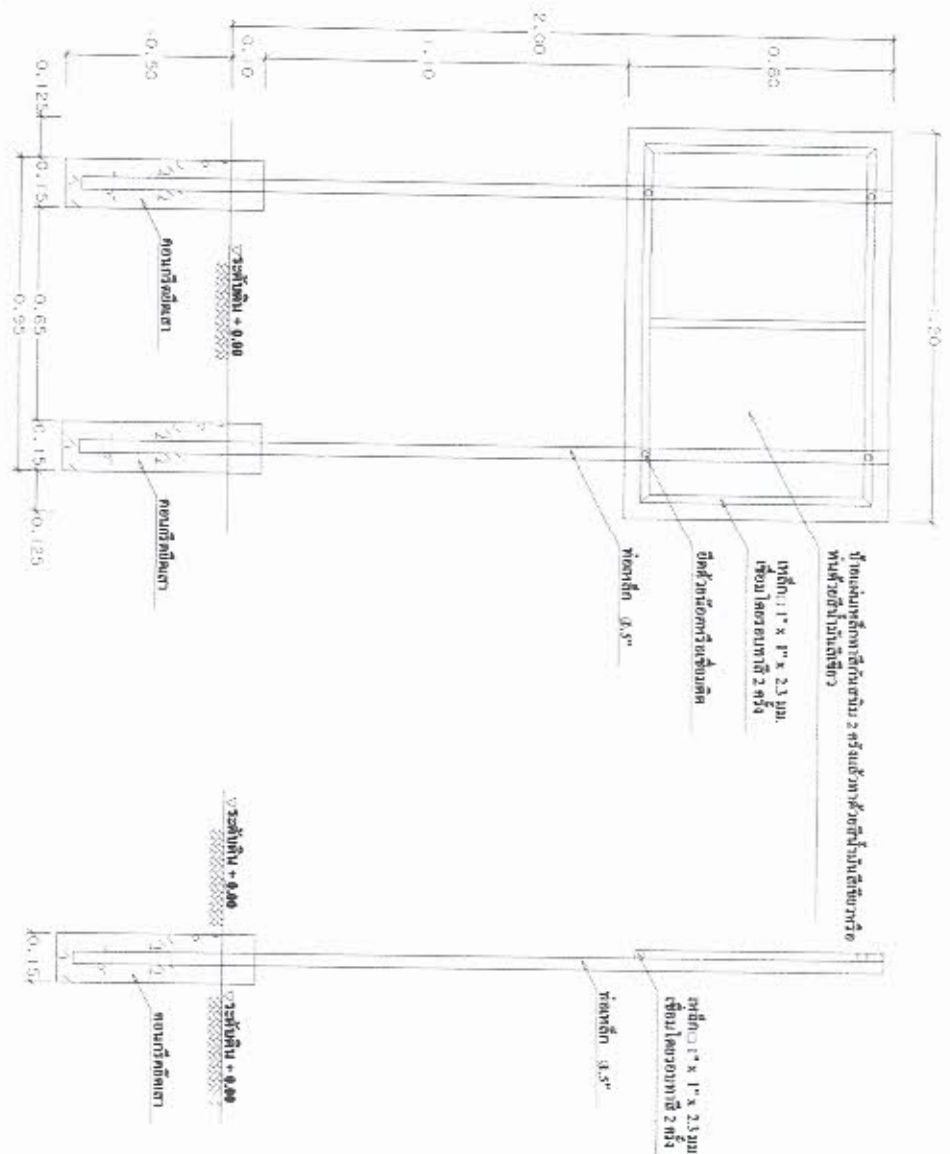
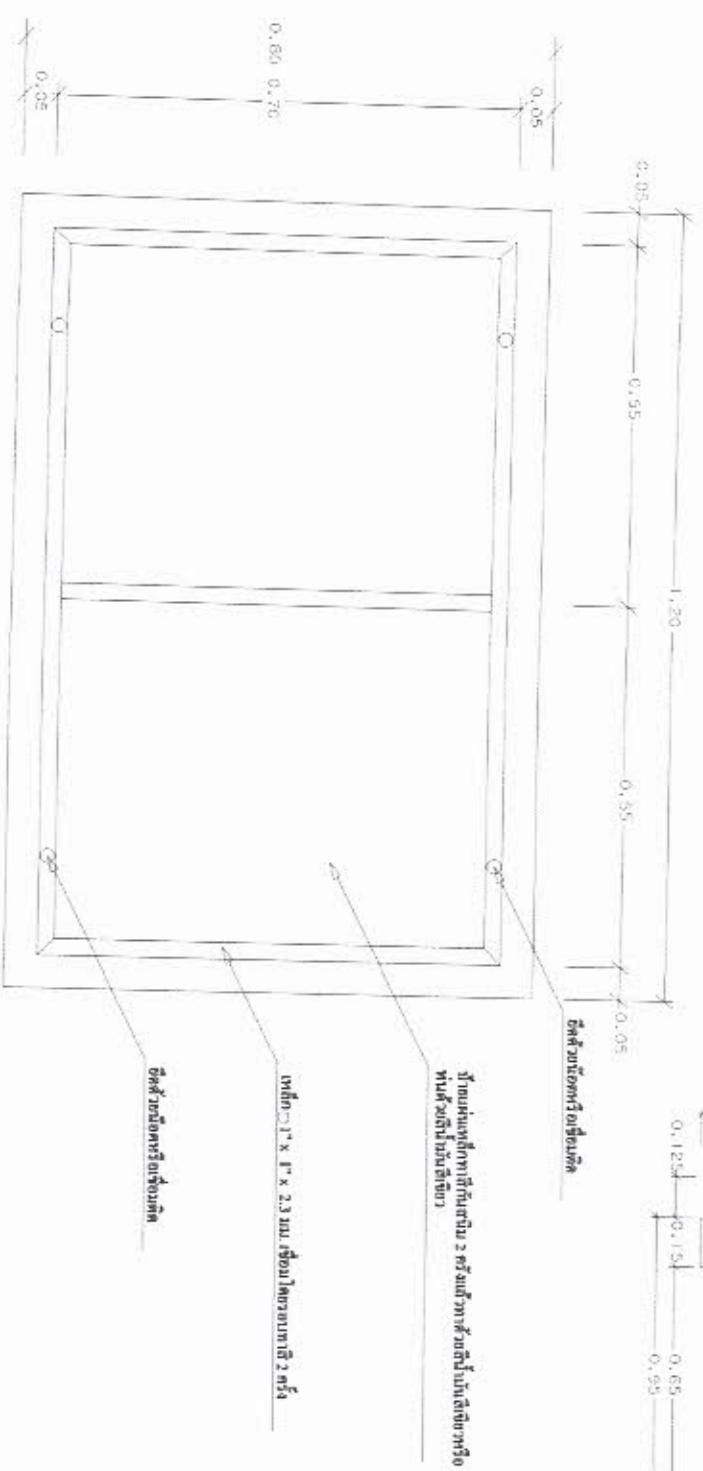
ผู้รับจ้าง: พ.ศ. 2554

รายละเอียดของงาน: พ.ศ. 2554

ผู้ควบคุมงาน: พ.ศ. 2554

ค่าจ้าง:

ก่อสร้างโดยงบประมาณของเทศบาลตำบลนาตาล



แบบการปักเสาป้าย
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ
1. ใช้วัสดุสีเทา
2. ใช้สีเทาสำหรับระบายน้ำ