



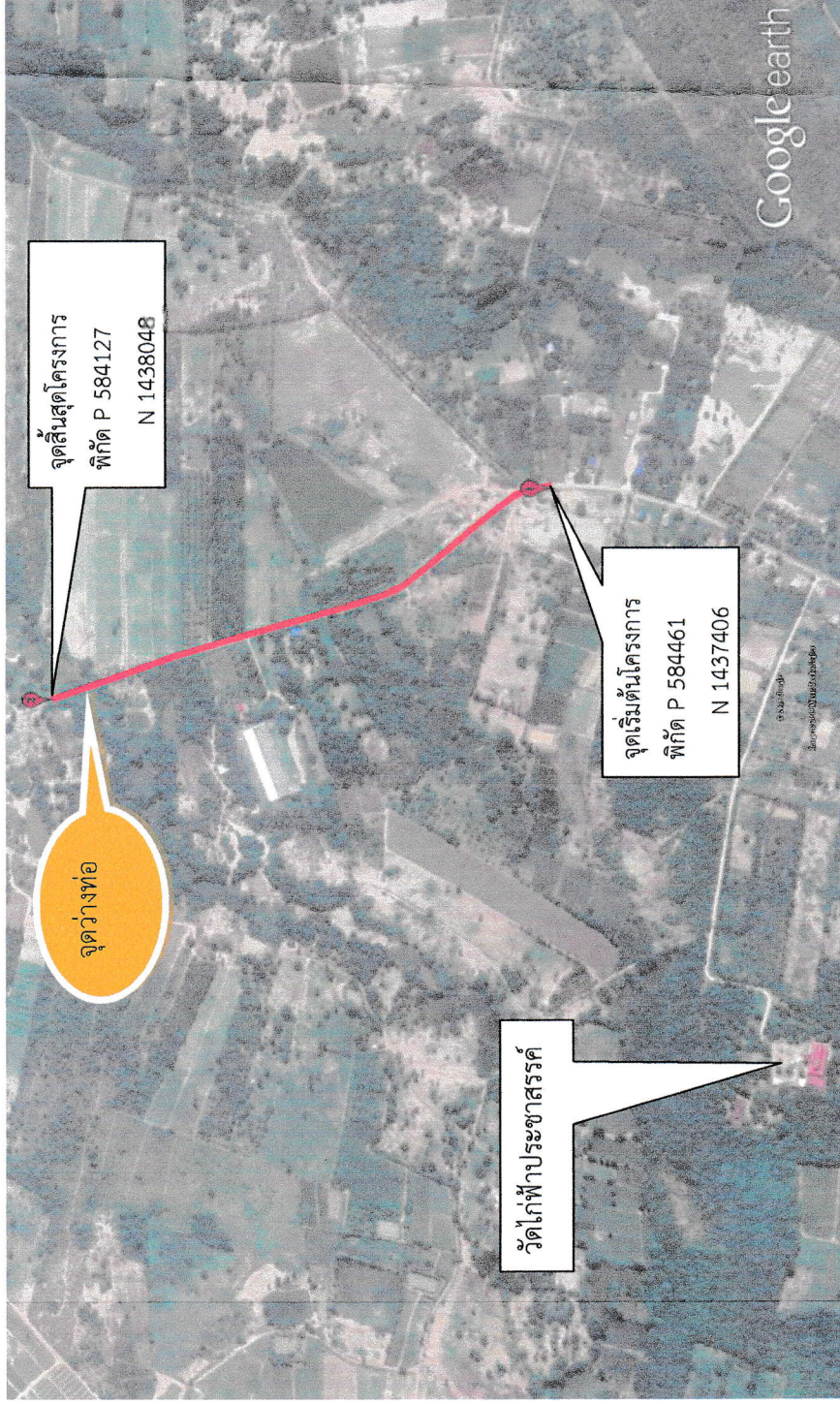
แบบโครงการ

“ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านเนินใหญ่ หมู่ 4”

ขนาดถนนกว้าง 6 เมตร ยาว 745 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,470 ตารางเมตร

ณ หมู่ที่ 4 บ้านหนองไผ่เถื่อน ตำบลห้วยลึก อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

แผนที่โดยสังเขปแสดงจุดที่ตั้งโครงการ



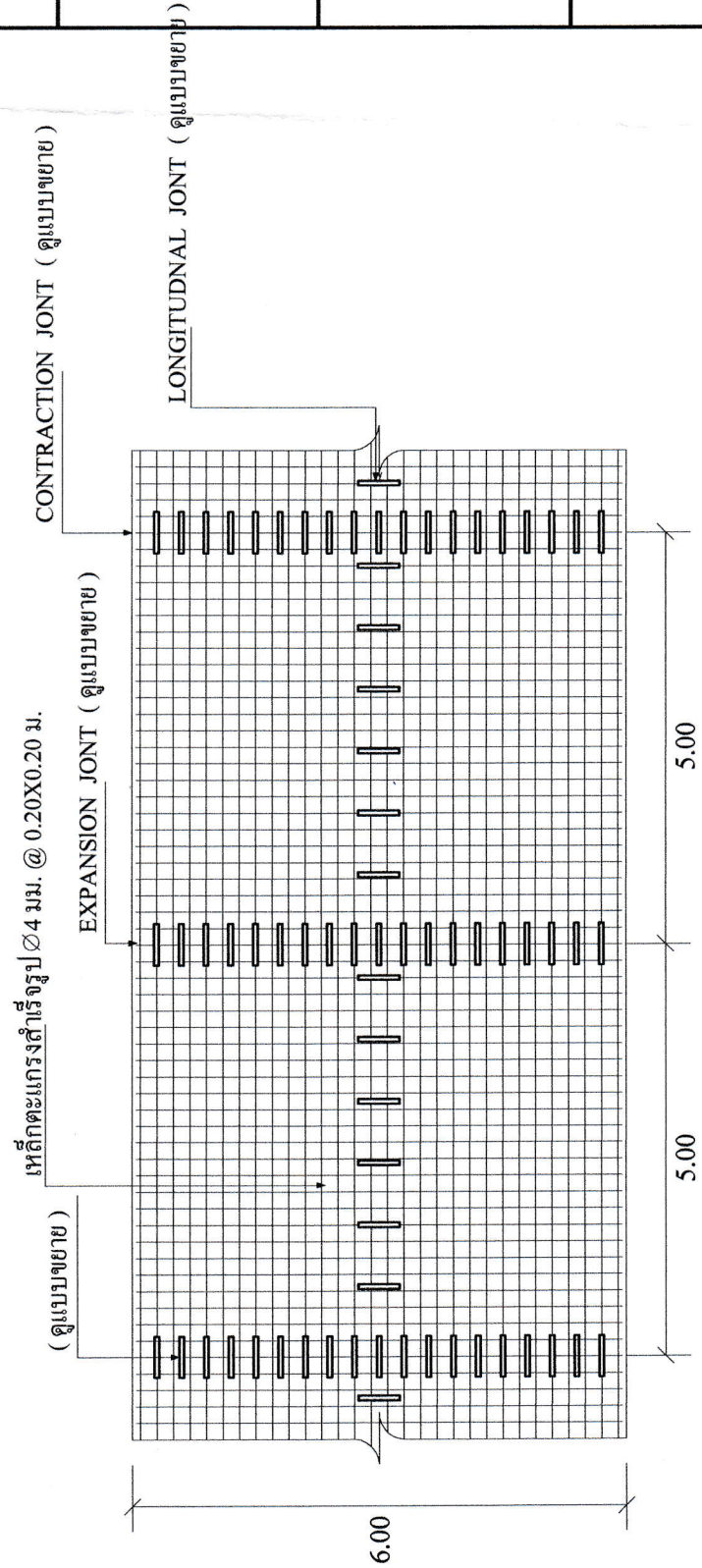
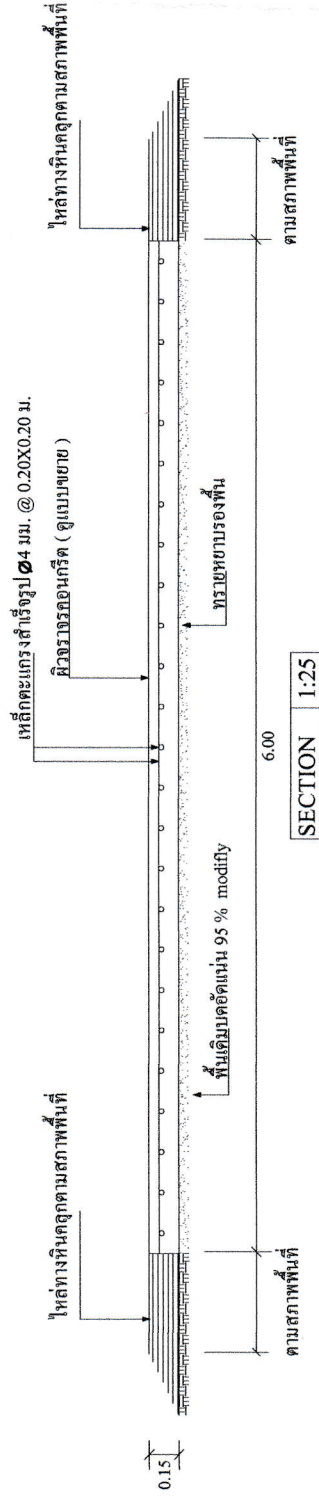
ผู้รับจ้างดำเนินการ

1. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 745 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 4470 ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย หากมีการเก็บตัวอย่างวัสดุไปทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง
2. วางท่อ คสล.ขนาด Ø 1.00 เมตร จำนวน 18 ท่อน พร้อมदानหน้าท่อคสล.

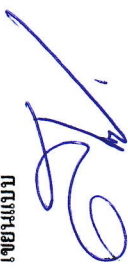
	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านเนินใหญ่ หมู่ 4
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายสุเมธ สุชาติ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ (นายเจนสพ กวางศิริ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (นางสาวบุญญา นพวิจิตร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก	อนุมัติ (นายชิต เกิดเกษม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านเนินใหญ่ หมู่ 4	สำรวจ/ออกแบบ เขียนแบบ (นายสุเมธ สุชาติ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ (นายเจนุพล กวางศิริ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (นางสาวชนัญ นพวิจิตร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวดึก	อนุมัติ (นายชิต เกิดเกษม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวดึก
--	--	--	--	--

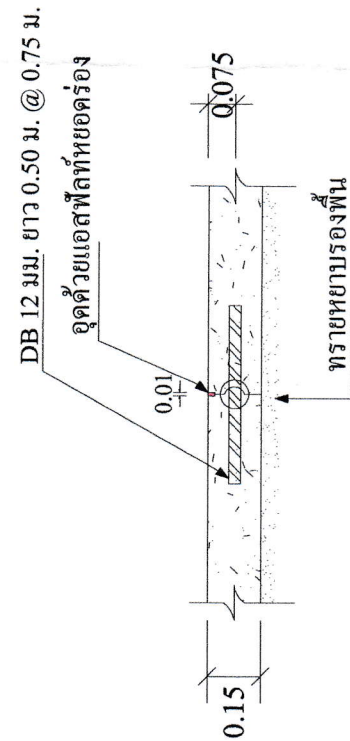


แปลนการวางเหล็กตะแกรง 1:100

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านเนินใหญ่ หมู่ 4
สำรวจ/ออกแบบ  (นายสุเมธ สุชาติ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ  (นายজনপ কঙ্গসী) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ  (นางสาวอนุชานุกาญ พรวิจิตร) ปลัดกองการบริหารส่วนตำบลหัวดึก	อนุมัติ  (นายวิฑิต เกิดเกษม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวดึก

เหล็กตะแกรงลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง $\phi 4$ มม. @ 0.20X0.20 ม.

ผิวจราจรคอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซม.



DB 12 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.75 ม.

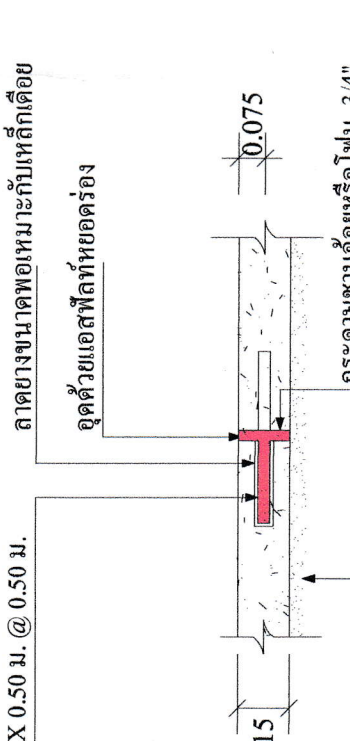
จุดด้วยแอสฟัลท์หยาบรอง

ทรายหยาบรองพื้น

LONGITUDINAL JOINT 1:20

เหล็ก DUEWEL BAR ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์ $\phi 15$ มม. X 0.50 ม. @ 0.50 ม.

ลาดยางขนาดพอเหมาะเท่ากับเหล็กเดียว



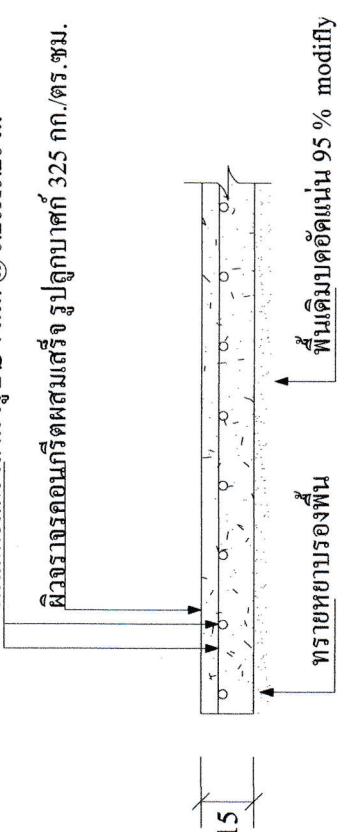
จุดด้วยแอสฟัลท์หยาบรอง

ทรายหยาบรองพื้น

EXPANSION JOINT 1:25

ทุกระยะ 90 - 120 เมตรทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของนายช่างคุมงาน

รูปตัด - ขยาย 1:25



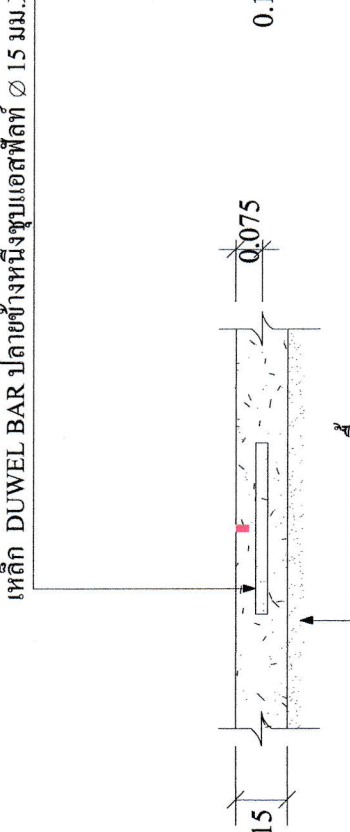
พื้นเดิมบดอัดแน่น 95 % modify

ทรายหยาบรองพื้น

CONTRA CTION JOINT 1:25

ทุกระยะ 5 เมตร

รูปตัด - ขยาย 1:25



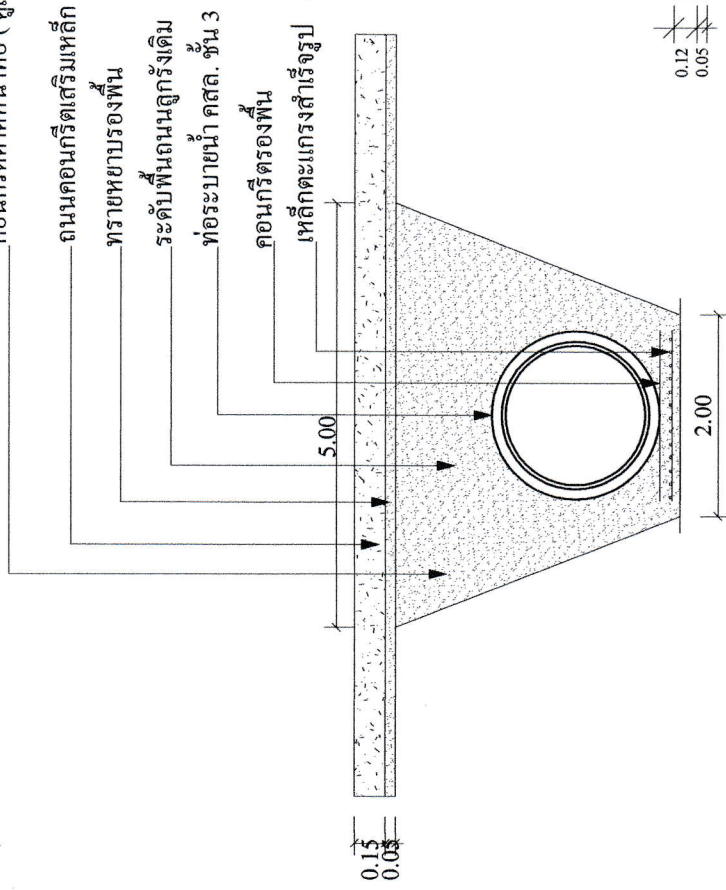
พื้นเดิมบดอัดแน่น 95 % modify

ทรายหยาบรองพื้น

CONTRA CTION JOINT 1:25

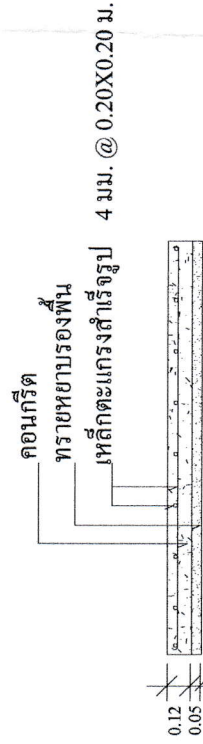
ทุกระยะ 5 เมตร

คอนกรีตคานหน้าท้อ (ดูแบบขยาย)



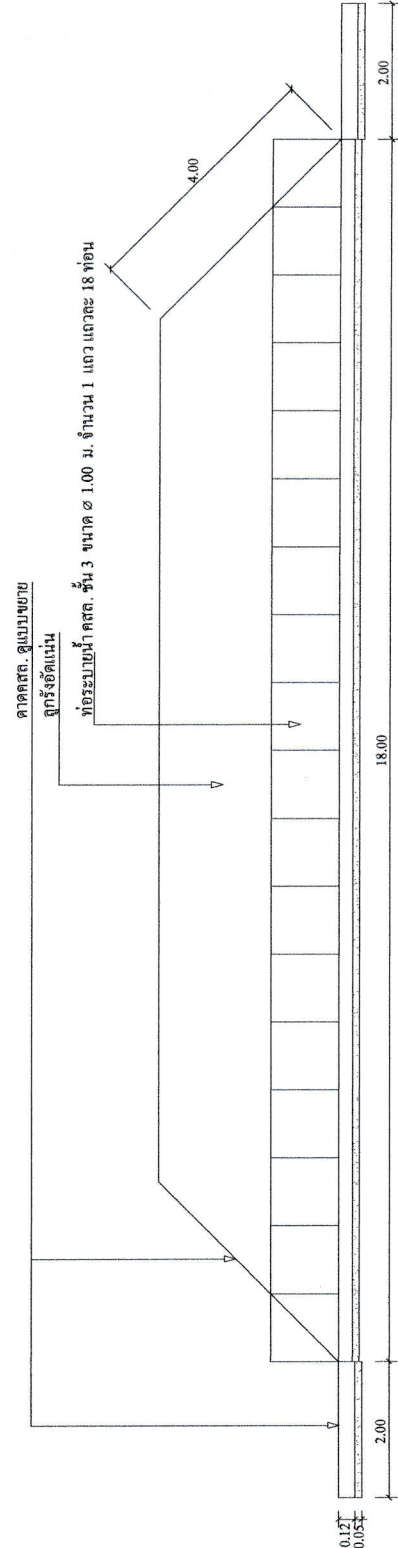
รูปหน้าตัดการวางท่อระบายน้ำ หน้า-หลัง

ขยายพื้นคานหน้าท้อ



รูปหน้าตัดการวางท่อระบายน้ำ หน้า-หลัง

ขยายพื้นคานหน้าท้อ



รูปหน้าตัดการวางท่อระบายน้ำ หน้า-หลัง

ขยายพื้นคานหน้าท้อ



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านเนินใหญ่ หมู่ 4	สำรวจ/ออกแบบ เขียนแบบ (นายสุเมธ สุชาติ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ (นายเจนลพ กวางศิริ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (นางสาวอนุชนาญ นพวิจิตร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวดึก	อนุมัติ (นายชิต เกิดเกษม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวดึก
---	---	--	--	---

รายการประกอบแบบ

1. ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากรูปแบบรายการ ให้ถี่ถ้วนเสียก่อน หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงานเพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุ อุปกรณ์ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้พร้อมทั้งเครื่องมือเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ถูกต้องตามแบบแปลนงานก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก มาใช้สำหรับดำเนินงานและมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนรายการสัญญาจ้างทุกประการ
3. วิศวกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรายการทั่วไปประกอบแบบแปลนงานก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก ส่วนงานก่อสร้างที่จะทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการ หรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นๆ ที่มีได้ระบุไว้ในรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงหรือสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
4. หากมีอุปสรรคกีดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่บนดินหรือใต้ดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบและเรียกค่าใช้ จ่ายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
5. แนวและระดับ ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่อำนวยความสะดวกในการก่อสร้าง การตรวจวัดปริมาณงานก่อสร้างให้ถือพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างเป็นสำคัญ
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียงหรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
7. ผู้รับจ้างจะต้องให้การจราจรผ่านไปมา ได้โดยสะดวก และให้เกิดความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งแล้วเสร็จบริบูรณ์
8. ในวันตรวจรับงานจ้างคณะกรรมการตรวจการจ้าง จะทำการตรวจสอบความหนาของถนนด้วยวิธีการใช้เครื่องตอริง (เครื่องเจาะคอนกรีต) จำนวน 3 จุด โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้ชี้จุดเจาะ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเจาะทั้งหมด
9. ผู้รับจ้างต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ทางเข้าทางออกที่อยู่อาศัยของประชาชนให้บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย เกิดความปลอดภัยในการสัญจร
10. รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสม ให้ผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขโดยไม่ทำให้ราชการเสียหาย
11. รูปแบบรายการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้าง โดยยึดระเบียบราชการเป็นสำคัญ



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านเนินใหญ่ หมู่ 4

สำรวจ/ออกแบบ เขียนแบบ

(นายสุเมธ สุชาติ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นายเจตพล กวางศิริ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวนุชนาฏ นพวิจิตร)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก

อนุมัติ

(นายจิตต์ เกิดเกษม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก

ข้อกำหนดการก่อสร้าง-งานถนนคอนกรีต

- วัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก. มาตรฐาน ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- วัสดุเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทข.217 -2545 ของกรมทางหลวงชนบท
- ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ที่จะนำมาใช้นั้น ต้องมีปริมาณปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ใช้ผสมคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. ต้องมีค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม. คอนกรีตผสมเสร็จต้องมีส่วนยุบคอนกรีต (Slump) ไม่นเกิน 7 ซม. และฉนวนคสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน
- คอนกรีตที่จะเทจะต้องเทติดต่อกัน โดยสม่ำเสมอ ให้เต็มแต่ละช่วง และมีความหนาที่จะแต่ละช่วง ได้ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วงเป็นอันขาด หากมีเหตุขัดข้องใดๆ อันทำให้การเทคอนกรีตในแต่ละช่วงที่เทหยุดชะงักนานเกินกว่า 30 นาที จะต้องรื้อคอนกรีตที่เทแล้ว ในช่วงนั้นออกทิ้งเสียหาทางหมดหรือรีบทำรอยต่อเนื่องจาก การก่อสร้าง (Construction Joint) ที่จุดนั้นทันที
- ในระหว่างทำการเทคอนกรีต ให้ผู้ควบคุมงานผู้ว่าอย่างคอนกรีต จำนวน 1 ครั้ง หรือ 1 ตัวอย่าง ต่อคอนกรีตที่เท 50 ลบ.ม. หรือทุกระยะที่มีการเทคอนกรีต (ในกรณีที่เทน้อยกว่า 50 ลบ.ม. เพื่อนำไปทดสอบกำลังอัดที่ห้องปฏิบัติการ
- การวางเหล็กเสริมจะต้องวางให้ถูกต้องตามที่แสดงไว้ในแบบแปลน เหล็กเสริมจะต้องมีขนาดถูกต้อง สะอาด ปราศจากน้ำมันหรือไขมันหรือเป็นสนิม
- การทำผิวหน้าคอนกรีตหยาบ ให้ทำโดยฉาบไม่แปรงกวาดจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่ง โดยร่องที่เกิดต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- การบ่มคอนกรีต
ใช้กระสอบป่าน 2 ชั้น แล้วรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่ตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน
ใช้น้ำสะอาดโดยการจุ่มน้ำสูงน้อยกว่า 5 ซม. เป็นเวลา 7 วัน
- ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต (Curing Compound) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 309-74 หรือ AASHTO 148-78
- ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.
อายุ 28 วัน แต่ละจราจรรับผลงาน ให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน