

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดจ้างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยอดตุลยาราม 7 (ชุมชนวัดป่าอดตุลยาราม)

.....
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร652,000..... บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยอดตุลยาราม 7 (ชุมชนวัดป่าอดตุลยาราม) โดยทำการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในขอยอดตุลยาราม 7 (ชุมชนวัดป่าอดตุลยาราม) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1.ทำการรื้อผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)ที่ชำรุดพร้อมขนไปทิ้งและก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ(Full-Depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 780 ตารางเมตร 2.งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่17 ส.ค. 2565.....

เป็นเงิน.....613,431.94.....บาท ราคา/ หน่วย (ถ้ามี) บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1.....หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง.....

5.2.....แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม.....

5.3.....

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 ชื่อ.....นายทศพล..... สกุลวงศ์อาษา.....

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง.....ประธาน

6.2 ชื่อ.....นายรัชชัย..... สกุลวนาพิทักษ์กุล.....

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา.....กรรมการ

6.3 ชื่อ.....นายกมลศักดิ์..... สกุลแก้วมาตย์.....

ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแผนและก่อสร้าง.....กรรมการ

6.4 ชื่อ.....นายอาคม..... สกุลสีโยราช.....

ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ.....กรรมการ

6.5 ชื่อ.....นายพิษณุ..... สกุลนาคเม้า.....

ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ.....กรรมการ /เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ช่างก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยอุดมอาราม 7 (ชุมชนวัดป่าอศุทธอาราม)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กส.005/2565)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ศ.ถ. หน้า 0.15 ม.)	คร.ม.	780.00	75.53	58,913.40	1.3607	102.7737	80,163.49
1.1.2	งานผิวทางถนน ค.ศ.ถ. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต fc' 320 ksc.	คร.ม.	780.00	466.14	363,589.20	1.3607	634.2767	494,735.83
1.1.3	งานถูกรังชั้นรองพื้นทาง	ถบ.ม.	78.00	346.66	27,039.48	1.3607	471.7003	36,792.62
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กส.005/2565)	รายการ	1.00	1,740.00	1,740.00	1.0000	1,740.0000	1,740.00
TOTAL								613,431.94

หกแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยสามสิบเอ็ดบาทเก้าสิบสี่สตางค์

=	449,542.08
=	-
=	1,740.00
=	1.3607
=	-

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

(นายรัชชัย วานพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาคัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทศพล วงศ์อาษา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุดม สีโธราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิชญ์ นาคเม้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กชวยอดอุทยาน 7 ชุมชนวัดป่าอดุลยาราม

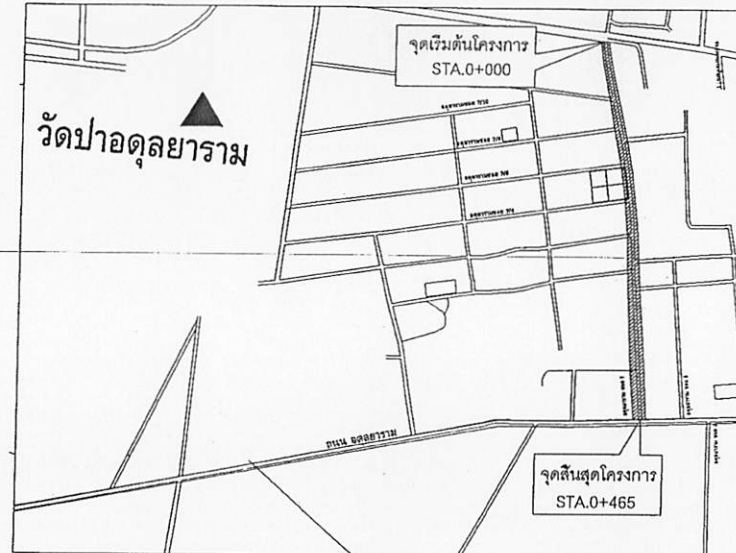
รายละเอียดโครงการ

ทำการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในชวยอดอุทยาน 7 (ชุมชนอดุลยาราม) ตามรายละเอียดต่อไปนี้

1. ทำการรีผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เดิม) ที่ชำรุดหรือรกร้างไปทิ้งและก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ (Full-Depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร พื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 780 ตารางเมตร
2. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบแปลนกระทรวงคมนาคม

หมายเหตุ

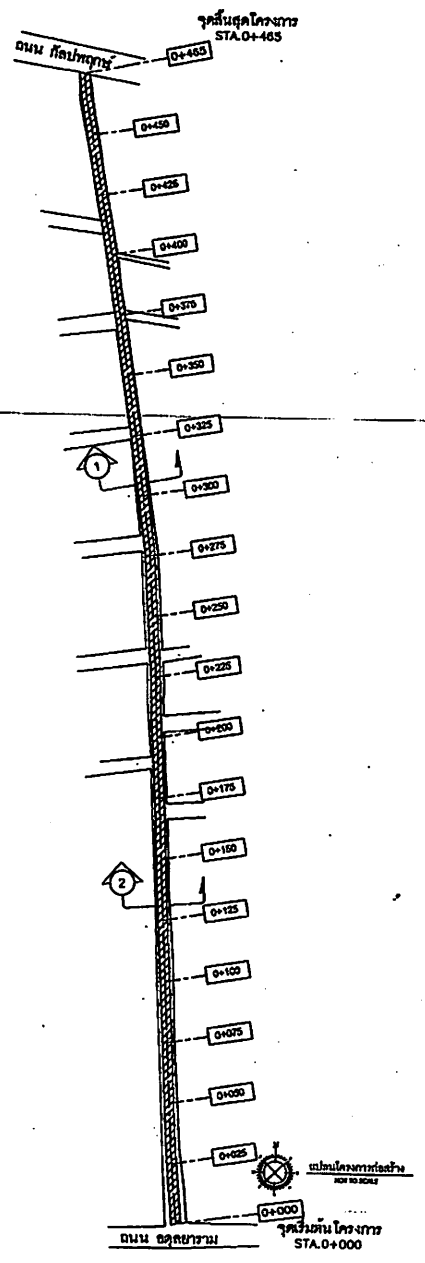
- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเป็นไปตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ท่อประปา สายไฟฟ้า โทรศัพท ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากระบบก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการตัดไม้ภายในบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ไร่ ก่อนเริ่มก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความปลอดภัยบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาว่าตนพร้อม เสนอขออนุมัติให้วัดก่อนเข้าทำงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เหล็กเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 มอก.20-2559
- เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SO 40 มอก.24-2559 ใช้เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีต SO 30 มอก.24-2559
- ในแบบมาตรฐานและแบบก่อสร้างอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยให้เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีต SO 40 มอก.24-2559 แทน
- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติ
- พื้นที่ก่อสร้างซ่อมแซมปรับปรุงผิวจราจรผู้รับจ้างต้องทำแบบแปลนหรือผังบริเวณก่อสร้างเสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการจราจร ให้สามารถสัญจรได้อย่างคล่องตัวและไม่ถูกตัดตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
- กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้าง ให้เสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อวินิจฉัยและผลการวินิจฉัยถือเป็นขั้นสุดท้าย
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้สัดส่วนส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทศ 101-2561) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์ Close A3 (16'320 ksc.)
- มาตรฐานอายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้
 1. ผงซีเมนต์ 350 กก.
 2. ทรายหยาบ 0.56 ลบ.ม
 3. หิน 0.94 ลบ.ม
- หรือใช้สัดส่วนส่วนผสมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 โดยมีปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กก.ต่อ 1 ลบ.ม
- การพิจารณาว่ากำลังอัดเพียงพอเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนคอนกรีตอายุ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีการทดสอบกำลังอัดประลัย ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากพื้นที่โครงสร้างในงานจริง ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า ตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- กำหนดให้วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้พัสดุประเภทวัสดุคุณภาพดีที่จะใช้ใน งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา กำหนดให้วัสดุอุปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของปริมาณเหล็กที่ซื้อไว้ทั้งหมดตามสัญญา



ใบโครงการ
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตัดไม้ในโครงการ บริเวณพื้นที่ และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ	.....	
รายละเอียดโครงการ	.....	
ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....	ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....
รายละเอียดสถานที่	.....	ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....
ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....	ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....
1. ....	.....	ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....
2. ....	.....	ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....
3. ....	.....	ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....
4. ....	.....	ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....
5. ....	.....	ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....
ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....	ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....
1. ....	.....	ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....
2. ....	.....	ชื่อ/วัน/เลขที่สัญญา	.....

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เรียกเสนอ	.....	นาย/นายช่าง/นายช่าง	.....
สำรวจ	.....	นาย/นายช่าง/นายช่าง	.....
สถาปนิก	.....	นาย/นายช่าง/นายช่าง	.....
วิศวกร	.....	นาย/นายช่าง/นายช่าง	.....
แบบก่อสร้าง	.....	นาย/นายช่าง/นายช่าง	.....
โครงการนี้ช่างควบคุมการก่อสร้างและรับพัสดุของชุมชน 7 ชุมชนวัดป่าอดุลยาราม		แบบร่างที่ กส. 006 (2565)	นาย/นายช่าง/นายช่าง
แผนที่	จำนวน	1	3




ตารางแสดงปริมาณปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1.	งานถม			
1.1	งานเสริมความแข็งแรงคอนกรีตในโพรง (Rebar ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม)	780.00	ตร.ม	
1.2	งานถม ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม			คุณสมบัติ 3/3
1.2.1	งานถม ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต ๓๖/320 ksc.	780.00	ตร.ม	
1.2.2	ลูกรังชั้นรองพื้นทาง	78.00	ตร.ม	
2.	งานอื่นๆ			
	- รวมรายการเสริมท่อ	1.00	รายการ	คุณสมบัติ 2/3

หมายเหตุ

- กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายละเอียดต่อไปนี้
- การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete) จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง (1ชุดตัวอย่าง คือ แต่ละชั้น 3 ตัวอย่าง) จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1ชุดตัวอย่าง คือ 3 ชั้นรวมกันตัวอย่าง)
 - การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุในงานถม (Field Density Test) จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง (1ชุดตัวอย่าง คือ 1 ชุดทั้งหมด)
 - การทดสอบหาแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel) จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง (1ชุดตัวอย่าง คือ แต่ละชั้น 3 ตัวอย่าง) ปริมาณเหล็ก -R9 15 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง -R8 12 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

สัญลักษณ์	รายการ
	บริเวณที่จะดำเนินการบูรณะผิวจราจร ค.ส.ล. หน้าไม่น้อยกว่า 0.15 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 780.00 ตารางเมตร (กำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน)

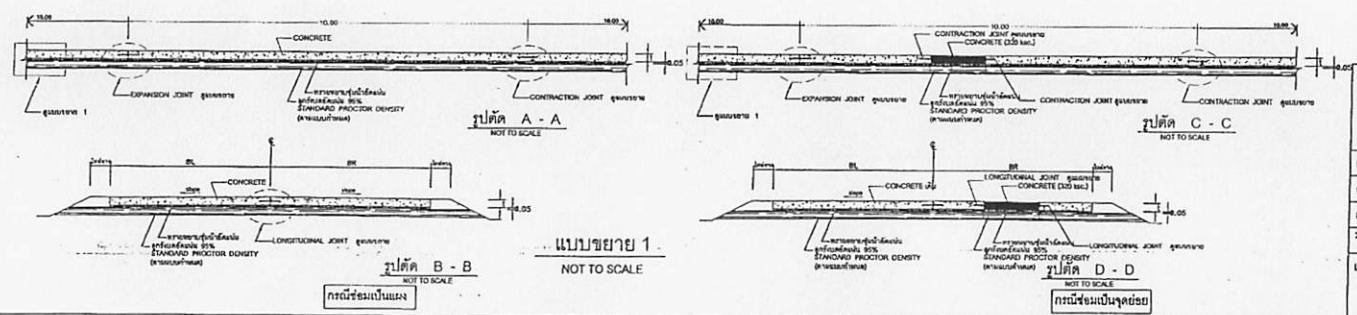
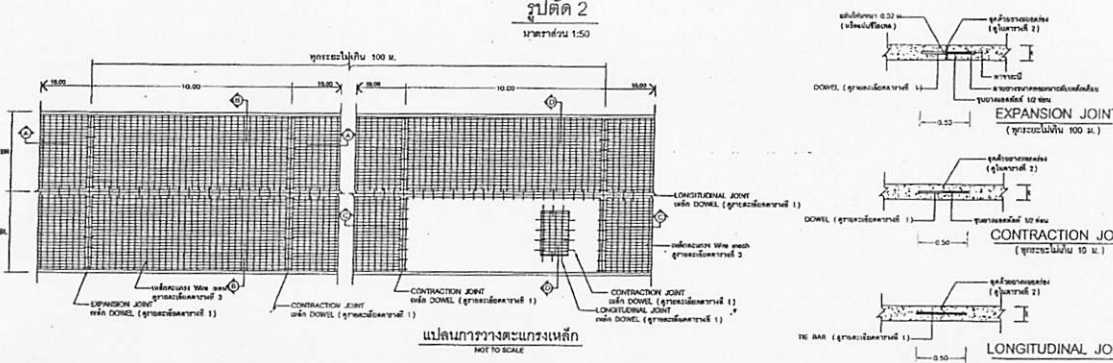
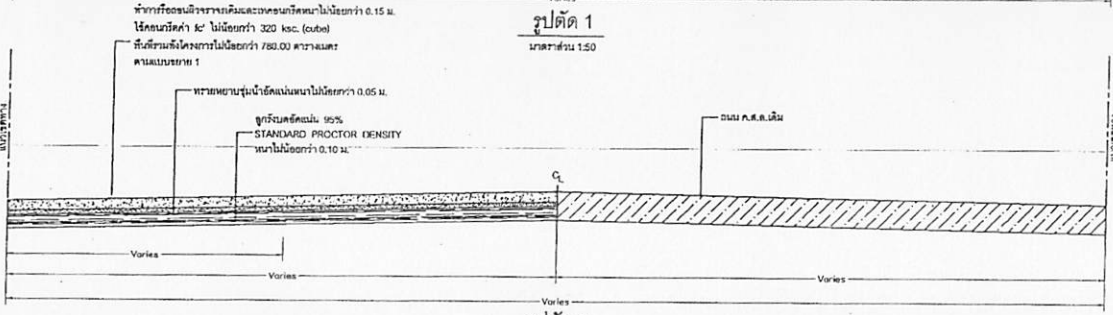
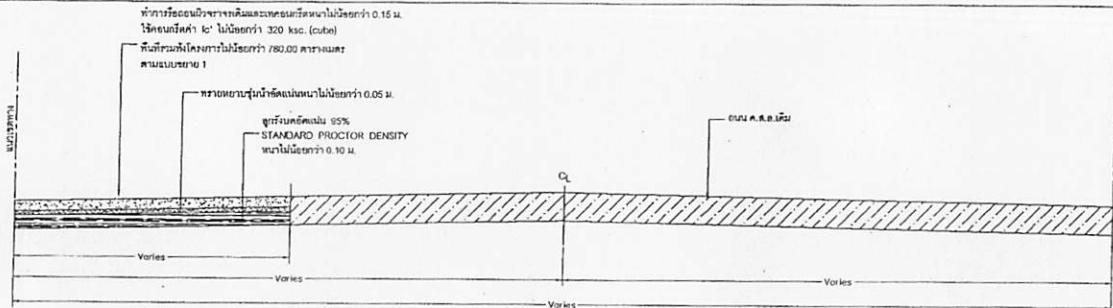


ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ผู้ควบคุม		นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
สำรวจ		นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
สถาปนิก		นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกร		นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

แบบก่อสร้าง: แบบครั้งที่ กอ. 005 /2565
 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสียชุมชน 7 หมู่บ้าน ๒๕๖๕

หน้า	จำนวน
2	3



ตารางที่ 1 ขนาดหน้าตัดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อที่การบดและขยายตัวของคอนกรีต

ความหนาของแผ่น (mm)	รอยต่อที่ขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อที่หดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ความหนาของชั้นปูนปอร์ตแลนด์ (mm)	
	ขนาดเหล็ก (mm)	ความยาว (mm)	Ø (mm)	ขนาดเหล็ก (mm)	ความยาว (mm)	Ø (mm)	ขนาดเหล็ก (mm)	ความยาว (mm)		
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 12	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของกั้นรอยต่อ และการขยายรอยต่อในคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (mm)	ความลึกของรอยต่อ (mm)
รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT	< 10	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

ขนาดของแผ่น (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว (ค.ม.๒./Am²)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง (ค.ม.๒./Am²)	ขนาดของเหล็กเสริม WIRE MESH
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	5 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	5 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58	5 มม. @ 0.15x0.25 ม. #

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ผู้ควบคุม	นาย. คุณอนุชาศักดิ์	อนุมัติ
ผู้สำรวจ	นาย. สันตพัฒน์	อนุมัติ
สถาปนิก	นาย. สันตพัฒน์	อนุมัติ
วิศวกร	นาย. สันตพัฒน์	อนุมัติ
แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง กส. 005 / 2555	นาย. สันตพัฒน์
โครงการขุดลอกและปรับปรุงหน้าดินบริเวณถนน 7 ช่วงบริเวณเทศบาลนครขอนแก่น		หน้าที่ 3
		จำนวน 3