

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดจ้างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ..... จ้างก่อสร้างบึงชะลอน้ำทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสุขสันต์ 4 (ชุมชนสามเหลี่ยม 1)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 688,000 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างบึงชะลอน้ำทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสุขสันต์ 4 (ชุมชนสามเหลี่ยม 1) โดยทำการก่อสร้างบึงชะลอน้ำทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในซอยสุขสันต์ 4 (ชุมชนสามเหลี่ยม 1) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1.ทำการรื้อผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)ที่ชำรุดพร้อมขนไปทิ้งและก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ (Full-Depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 580 ตารางเมตร 2.งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุดเป็นฝาชินิตเหล็กหล่อเหนียว จำนวนไม่น้อยกว่า 14 บ่อ 3.งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 มิ.ย. 2565

เป็นเงิน..... 661,170.96บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1..... หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

5.2..... แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.3.....

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 ชื่อ..... นายทศพล สกุล วงศ์อาษา

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง ประธาน

6.2 ชื่อ..... นายรัชชัย สกุล วนาพิทักษ์กุล

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง กรรมการ

6.3 ชื่อ..... นายกมลศักดิ์ สกุล แก้วมาตย์

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ

6.4 ชื่อ..... นายอาคม สกุล สิโรราช

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

6.5 ชื่อ..... นายพิษณุ สกุล นาคเม้า

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ /เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ข้างก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสุขสันต์ 4 (ชุมชนตามเหลี่ยม 1)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กส.071/2565)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	580.00	75.81	43,969.80	1.3607	103.1547	59,829.73
1.1.2	งานผิวทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	ตร.ม.	580.00	466.11	270,343.80	1.3607	634.2359	367,856.82
1.1.3	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	58.00	353.09	20,479.22	1.3607	480.4496	27,866.08
1.1.4	งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.(เดิมที่ชำรุด) เป็นฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม. สำหรับท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม.	บ่อ	14.00	10,723.91	150,134.74	1.3607	14,592.0243	204,288.34
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กส.071/2565)	รายการ	1.00	1,329.99	1,329.99	1.0000	1,329.9900	1,329.99
TOTAL								661,170.96

หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสิบหกสตางค์

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

484,927.56
1,329.99
1.3607

(นายวิชาญ วนาทิพย์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทศพล วงศ์อำษา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอาคม สีโยธราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิษณุ นาคเม้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสุขสันต์ 4 (ชุมชนสามเหลี่ยม 1)

รายละเอียดโครงการ

- ทำการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายใน ซอยสุขสันต์ 4 (ชุมชนสามเหลี่ยม 1) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
1. ทำการรื้อผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม (เดิม) ที่ชำรุดทรุดโทรมไปทั้งหมดและทำการก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ(Full-Depth Repack) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร และมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 580.00 ตารางเมตร
 2. งานเปลี่ยนผ้าบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุดเป็นผ้าชนิดเหล็กหล่อเหนียว จำนวนไม่น้อยกว่า 14 บ่อ
 3. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบแปลนครุชนอกแนบ

หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ท่อประปา เสาไฟฟ้า โคมไฟฟ้า ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค

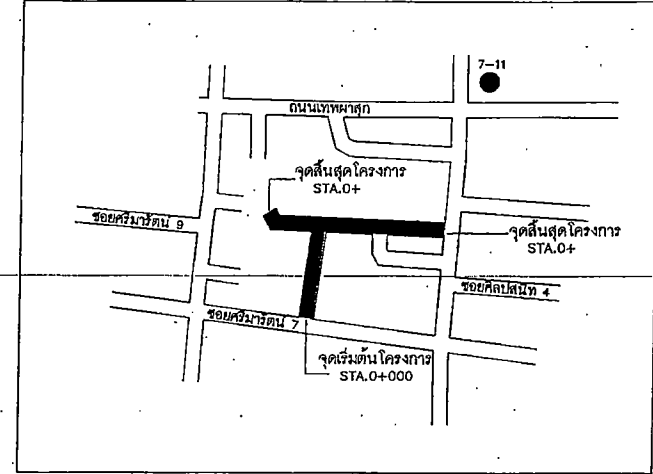
ดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำขออนุญาตบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แก่ผู้รับเหมา
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาที่กำหนดพร้อม เสนอข้อมูลภูมิทัศน์ที่ถูกต้องรวมทั้งงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 มอก.20-2559
- เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SD 40 มอก.24-2559 ไหมยกเล็ก เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีต SD 30 มอก.24-2559 ในแบบมาตรฐานและแบบก่อสร้างอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยให้เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีต SD 40 มอก.24-2559 แทน
- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ต้นทางพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติ
- พื้นที่ก่อสร้างซ่อมแซมปรับปรุงผิวจราจรผู้รับจ้างต้องห้ามเปลี่ยนแปลงหรือส่งบริเวณก่อสร้างเสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องเฝ้าระวังการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างคล่องตัวและให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
- กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อขอวินิจฉัยและผลการวินิจฉัยย้อนเป็นต้นสุด

- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้ตราส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทศ 101-2561) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์ Class K3 (fc'320 ksc.) แรงอัดประลัยที่จุดดบของคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้
1. ผงซีเมนต์ 350 kg.
 2. ทรายหยาบ 0.56 ลบ.ม
 3. หิน 0.94 ลบ.ม

- หรือใช้วิธีหาส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 โดยมีปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กก.ต่อ 1 ลบ.ม
- การพิจารณาว่ากำลังอัดประลัยที่ก่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนการเปิดผิว 28 วัน ไม่ควรรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัย ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างไว้ในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า ตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- กำหนดให้วัสดุปลูกต้องให้ที่สุกประมาณหรือสูงกว่าที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นที่สุดที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่สุกที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้วัสดุปลูกต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา











แผนที่สังเขป
NOT TO SCALE

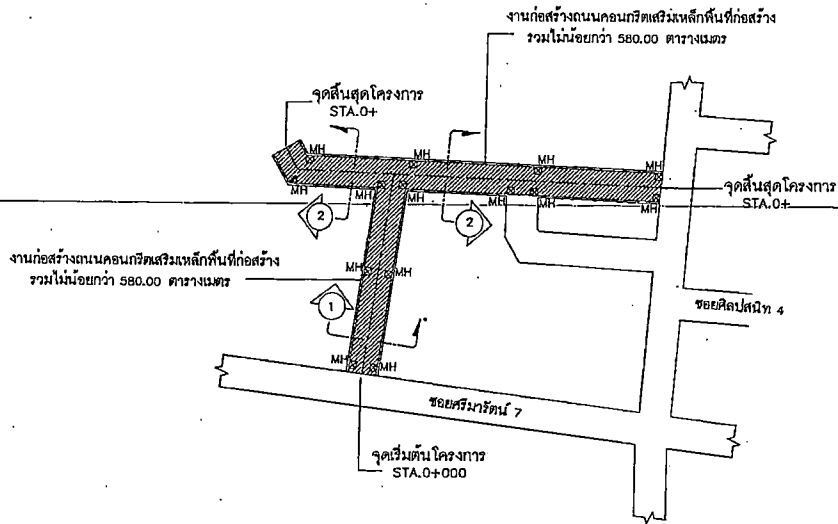
บัญชีโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ	
รายละเอียดโครงการ	
ชื่อ / ที่อยู่ / หมายเลขโทรศัพท์	
เวลาเริ่มคืนโครงการ	
รวมเป็นเงิน	รับ
งบประมาณตั้งให้	ราคาตกลง
คณะกรรมการตรวจราคาจ้าง	
1.	ตำแหน่ง
2.	ตำแหน่ง
3.	ตำแหน่ง
4.	ตำแหน่ง
5.	ตำแหน่ง
ช่างผู้ควบคุมงาน	
1.	ตำแหน่ง
2.	ตำแหน่ง
โทร.	
โทร.	

หมายเหตุ: ตามแบบแปลนครุชนอกแนบ

 <h3>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</h3> <h4>สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</h4>			
เขียนแบบ		หน้าจ.ควบคุมการก่อสร้าง	
สำรวจ		ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ขงท.ขอนแก่น	
สถาปนิก		ผ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส. 071/2565		นายกเทศมนตรี
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสุขสันต์ 4 (ชุมชนสามเหลี่ยม 1)			แผนที่ 1 จำนวน 3



แปลนโครงการก่อสร้าง
NOT TO SCALE

สัญลักษณ์	รายการ
	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ก่อสร้างรวมไม่น้อยกว่า 580.00 ตารางเมตร
	งานเปลี่ยนผ้าบ่อพักที่มีจุดจำนวนไม่น้อยกว่า 14 บ่อ (ตำแหน่งกำหนดโดยช่างควบคุมงาน)

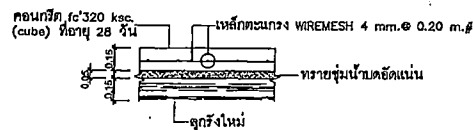
ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานดินถมงานทาง			
1	งานถนน			
1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม)	580.00	ตร.ม	
1.2	งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต $f_c'320$ ksc.	580.00	ตร.ม	ดูแบบแปลนที่ 3/3
	- งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต $f_c'320$ ksc.	58.00	ลบ.ม	
	- ลูกกรงรับรองพื้นทาง			
1.3	งานซ่อมแซมผ้าบ่อพักที่มีจุดชำรุดโดยทำการรื้อผ้าบ่อพักน้ำเดิมออกและทำการเปลี่ยนเป็นผ้าบ่อพักน้ำชนิดเหล็กหล่อเหนียวตะแกรงรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม (ผ้าเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) สำหรับพื้นขนาด 0.40 เมตร	14	บ่อ	ตามแบบ กส.096/2559
2	ค่าทดสอบวัสดุ	1	รายการ	

หมายเหตุ

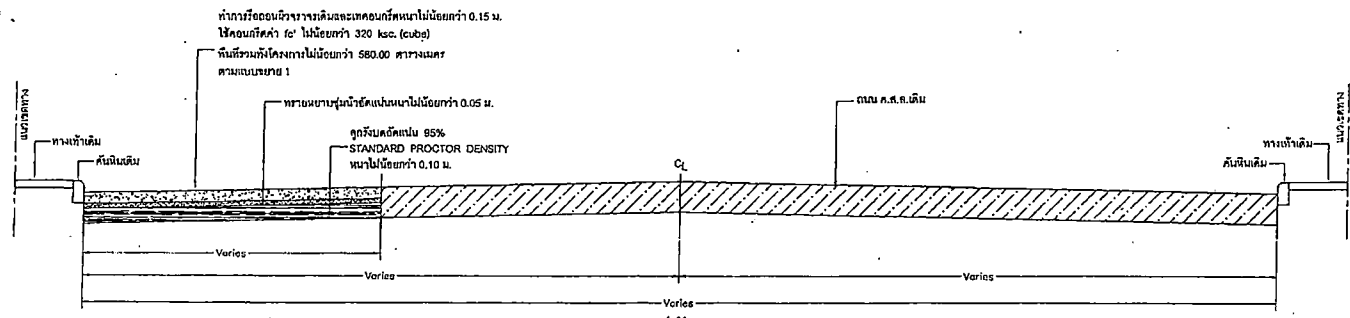
กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้
 1. การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)
 จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนลูกปูนตัวอย่าง)
 2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม
 จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง (ตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ)
 (Field Density Test)

3. การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)
 จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง
 ประกอบด้วย
 -RB 15 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
 -DB 12 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

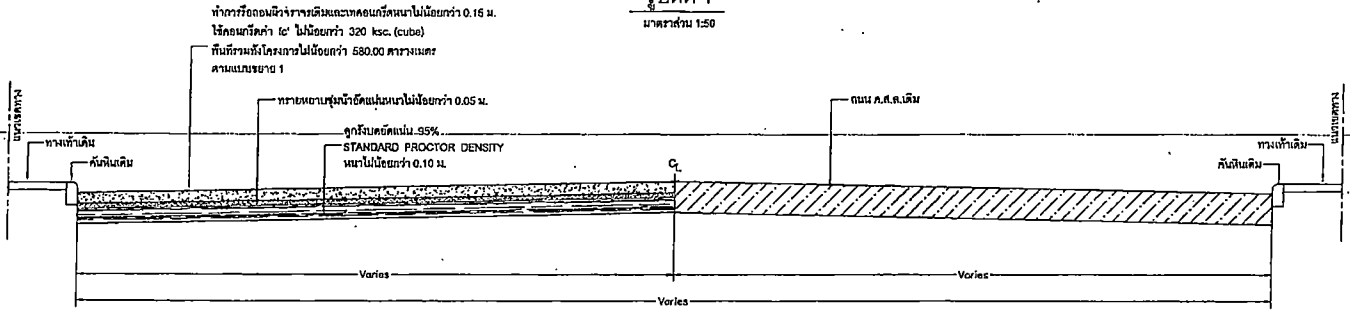


ขยายให้สัทาง ค.ส.ล. หน้าไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
NOT TO SCALE

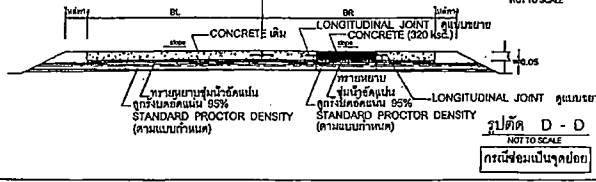
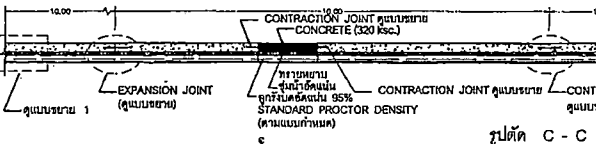
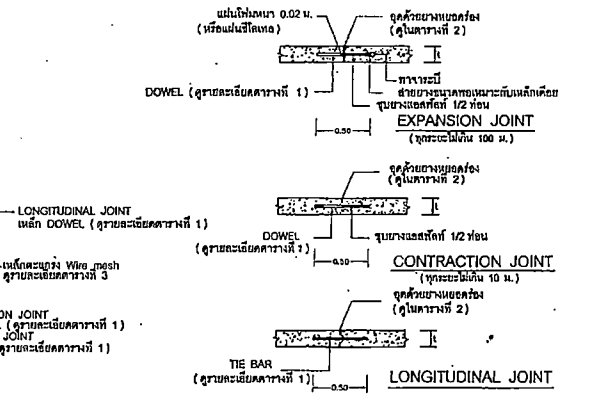
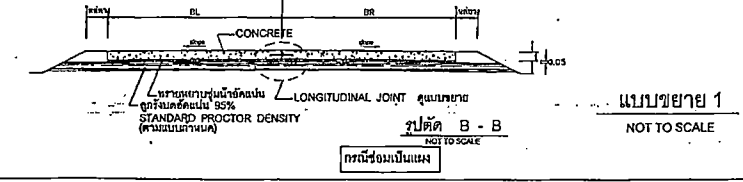
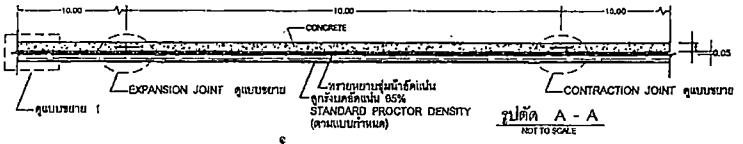
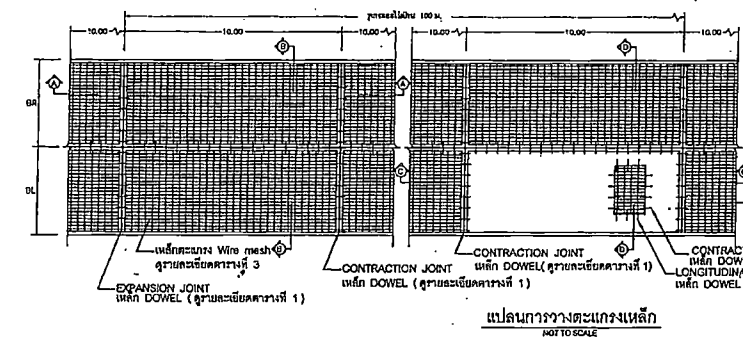
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		หน.สำนักงานการก่อสร้าง	
สำรวจ		ผ.สำนักงานการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ผ.สำนักงานการ	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบครั้งที่ กส. 071/2565	นายเกษมณศรี	
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยุทธสันติ 4 (ชุมชนสามเหลี่ยม 1)			แผ่นที่ 2 จำนวน 3



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50



ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กค้ำที่ใช้กับรอยต่อที่ถาวรและรอยต่อชั่วคราวของเหล็กค้ำใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของถนน (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทราเวอร์ซีน
	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (มม.)	Ø (มม.)	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (มม.)	Ø (มม.)	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (มม.)	Ø (มม.)	มม.
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 แสดงขนาดของกรวยรอง และกรวยรองของท่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างกรวยรอง (ม.)	ความกว้างของกรวยรอง (มม.)	ความลึกของกรวยรอง (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	≤ 10	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว (ตร.มม.เมตร)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง (ตร.มม.เมตร)	ขนาดเหล็กตะแกรง WIRE MESH
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	5 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	5 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58	5 มม. Ø 0.15x0.25 ม. #



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ	[Signature]	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	[Signature]	รูปตัด
สำรวจ	[Signature]	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	[Signature]	
สถาปนิก	[Signature]	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	[Signature]	
วิศวกร	[Signature]	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	[Signature]	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส. 071/2565		หน้าทั้งหมด	
โครงการก่อสร้างประตูระวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสุขสันต์ที่ 4 (ชุมชนสามเหลี่ยม 1)				หน้าทั้งหมด
				หน้าทั้งหมด
				จำนวน
				3
				3