

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสวัสดิ์แยก 5 (ชุมชนหนองแวงตราขู 3)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสวัสดิ์แยก 5
 (ชุมชนหนองแวงตราขู 3)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,252,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสวัสดิ์แยก 5 (ชุมชนหนองแวงตราขู 3)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 ก.ค. 2566 เป็นเงิน 1,171,640.21 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง
- 7.2 ธวัชชัย วนาทิกษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- 7.3 กมลวรรณ ประทุมวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
- 7.5 พิชญ์ นาคเม้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิชญ์ นาคเม้า

07 กรกฎาคม 2566 16:56:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสวัสดิ์แยก 5 (ชุมชนหนองม่วงตราขู 3) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานถนน 1.1 งานถนน ค.ส.ล. ทนท 0.15 ม. 1.1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 1.1.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,045,000	420.00	438,962.70	1.3624	572.28	598,042.78
2	1.1.1.1.2 รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	369,000	78.80	29,077.20	1.3624	107.35	39,614.77
3	1.1.1.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	597,000	70.45	42,058.65	1.3624	95.98	57,300.70
	1.1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสวัสดิ์แยก 5 (ชุมชนหนองแขวงตราขู 3) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

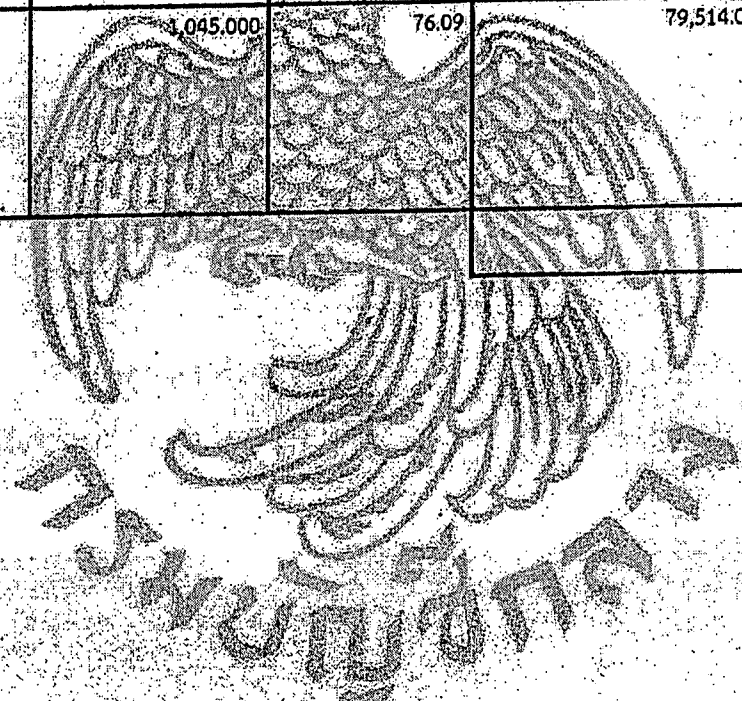
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 1.1.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	104.500	176.21	18,413.94	1.3624	240.06	25,087.15
5	1.1.2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.1.2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	52.250	794.01	41,487.02	1.3624	1,081.75	56,521.91
6	1.1.3 งานซ่อมแซมฝาบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุด โดยทำการรื้อฝาบ่อพักน้ำเดิมออกและทำการเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำชนิดตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม. 1.2 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	บ่อ	17.000	12,217.77	208,722.09	1.3624	16,727.23	284,362.97

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสวัสดิ์ชัย 5 (ชุมชนหนองแวงตราชู 3) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น


ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.2.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตร.ม.	1,045,000	76.09	79,514.05	1.3624	103.66	108,329.94 2,379.99
รวมราคากลาง								1,171,640.21



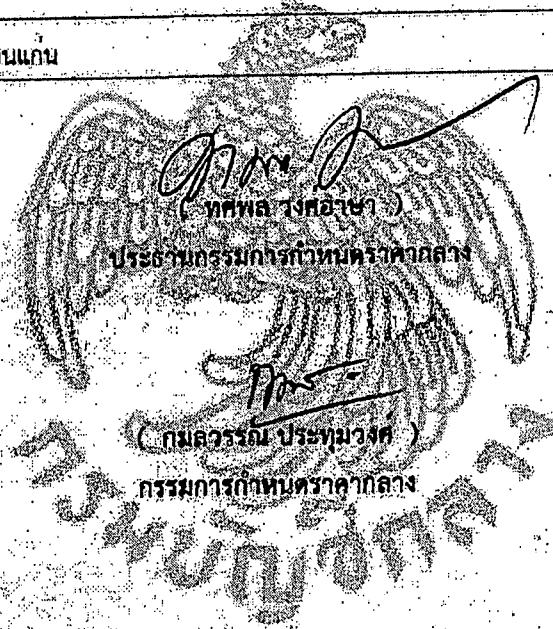
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสวัสดิ์แยก 5 (ชุมชนหนองแวงตราขู 3) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น


(ธีรชัย วนาทักษกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(พิชญ์ นาคเม้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง




(กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสวัสดิ์แยก 5 (ชุมชนหนองแวงตราชู 3)

รายละเอียดโครงการ

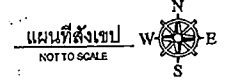
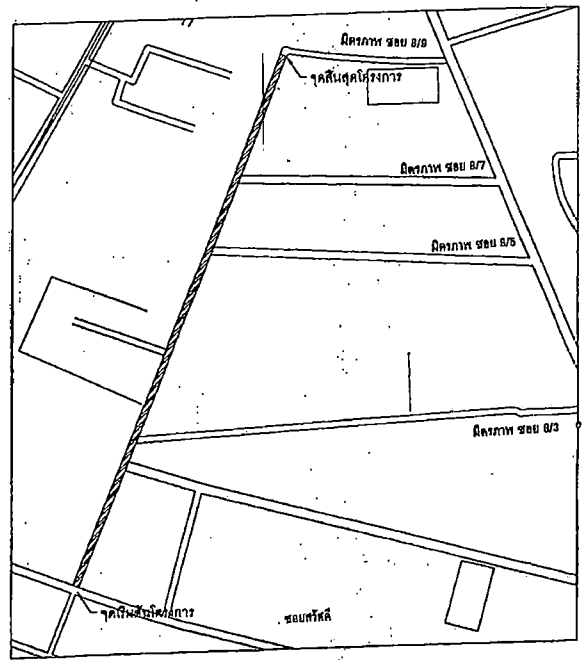
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสวัสดิ์แยก 5 (ชุมชนหนองแวงตราชู 3) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ทำการวัดผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เดิม) ที่ชำรุดหรือผุจนไปถึงแล้วทำการก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ Full -- Depth Repair ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร มีหินผิววางวางไม่น้อยกว่า 1,045 ตารางเมตร
2. งานป้อนค่าบ่อพักน้ำดื่มที่ชำรุดเป็นฝาชนิดเหล็กหล่อเนื้อถลุงจำนวนไม่น้อยกว่า 17 บ่อ
3. งานอื่นๆ ตามแบบแปลนภาคเอกชน

หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้ตามรูปปรับเปลี่ยนไปตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ห่อขยะ เศษหิน หิน เศษปูน ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องหาความละเอียดจากบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาที่กำหนดพร้อม เสนอข้อมูลประวัติผู้ควบคุมงานที่ทำงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 มอก 20
- เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SD 40 มอก 24
- ผนังกำแพงหินหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ใช่แบบอื่นอย่างอื่น
- ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรสามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติ
- พื้นที่ก่อสร้างซ่อมแซมปรับปรุงผิวจราจรผู้รับจ้างต้องทำแบบแปลนหรือผังบริเวณก่อสร้างเสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องพิจารณาการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างคล่องตัวและให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
- กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อหารือถึงสาเหตุและผลการวินิจฉัยก่อนดำเนินการ
- คอนกรีตโครงการทั่วไป กำหนดใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทข 101) กรณีทรายและดินมีหน้าหน่วยถูกมาตรฐาน Class K3 (60/320 Max.) แรงอัดประลัยค่าชุดของทั้งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้
 1. มังสวิรัติ 350 กก.
 2. ทรายหยาบ 0.56 ต.ม.
 3. ดิน 0.94 ต.ม.
 หรือใช้อัตราส่วนผสมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 213 โดยมีปริมาณส่วนผสม ใกล้เคียงกว่า 350 กก.ต่อ 1 ต.ม.

- การพิจารณาทำสังขีตประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนคอนกรีตอายุ 28 วัน ไม่ตรวจรับได้ แต่ต้องยึดการทดสอบค่าสังขีตประลัย ของแห่งที่จะจ่ายคอนกรีตที่รับจากการทำโครงการนี้ในหน้างาน ซึ่งต้องมีการทำสังขีตประลัยไม่ต่ำกว่า ตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- กำหนดให้ผู้ควบคุมงานต้องใช้ชุดประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในในงานก่อสร้างเป็นพัสดุชนิดพิเศษในประเภท โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้ผู้ควบคุมงานต้องให้หลักประกันภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเงินที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาตามหนังสือ ที่ กค. (ทวจ) 0A08.2/3 845 ลง 31 สิงหาคม 2564



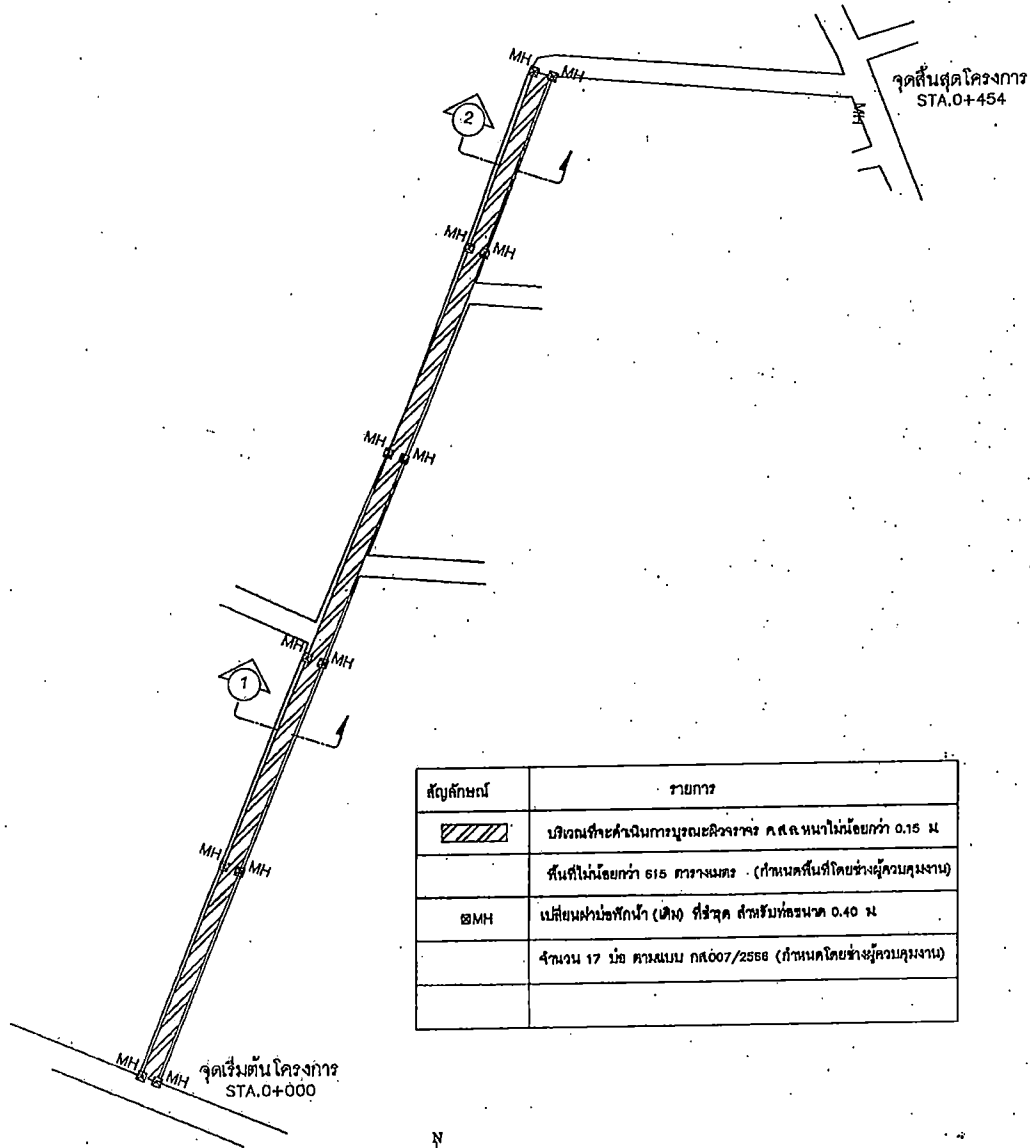
บันไดงอม

- ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งบันไดงอม บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ		
รายละเอียดโครงการ		
ชื่อ/ชื่อหน่วยงาน/เลขที่		
หมายเลขบันไดงอม		
ประเภทสินค้า		
งบประมาณ		
งบประมาณใช้	บาท	สต.	เซ็นต์
งบประมาณการวางผัง
1.
2.
3.
4.
5.
6.
งบรวม
1.
2.

หมายเหตุ: ติดตั้งบันไดงอมก่อนแล้ว

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		หน้าแผนผังก่อสร้าง	
สำรวจ		หน้าแบบแปลนก่อสร้าง	
สถาปนิก		หน้าค่าก่อสร้าง	
วิศวกร		หน้าพิมพ์ราคา	
แม่ข่าย		แบบเลขที่ กค. 029/2566	หน้าพิมพ์หนังสือ
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสวัสดิ์ แยก 5 (ชุมชนหนองแวงตราชู 3)		หน้า	จำนวน
		1	3



สัญลักษณ์	รายการ
	บริเวณที่จะดำเนินการบูรณะผิวจราจร ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 615 ตารางเมตร (กำหนดพื้นที่โดยช่างผู้ควบคุมงาน)
๒MH	แปติเยนล้นข้อพิงน้ำ (เดือ) ที่รับจุด ส่วรับท่อนขนาด 0.40 ม. จำนวน 17 บ่อ ตามแบบ กส007/2568 (กำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน)



ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานถนน			
1.1	งานผิวจราจรหินกรวดบนปูนซีเมนต์ (ผิวทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 ม) ระยะทางไม่น้อยกว่า 2 กม	1,045.00	ค.ม.	
1.2	งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต ๒'๖20 กก.			ดูแบบแผนที่ 3/3
	- งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต ๒'๖20 กก.	1,045.00	ค.ม.	
	- ลูกฟองรับรองหินทาง	104.60	ถ.ม.	
1.3	งานซ่อมแซมข้อพิงน้ำเดิมที่ชำรุดโดยทำการใส่ลวดเหล็กปัดสนและทำการเปลี่ยนหน้า ข้อพิงน้ำชนิดเหล็กเส้นเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐มม. ยาว ๘๐๐x๘๐๐ มม. (กำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน) ไม่น้อยกว่า 25 ตัว สำหรับท่อนขนาด 0.40 เมตร	17.00	บ่อ	ตามแบบที่ กส007/2568
2	ค่าทดสอบวัสดุ	1.00	รายการ	ดูแบบแผนที่ 2/3

หมายเหตุ

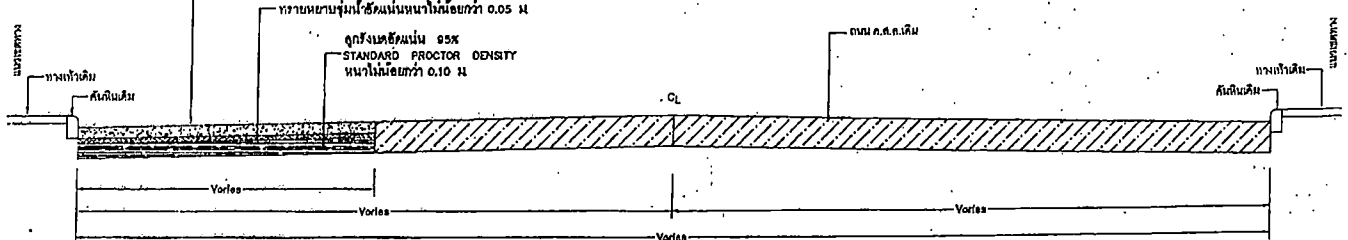
กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

- การทดสอบกำลังรับน้ำหนักแรงอัดของคอนกรีต
(Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)
จำนวน 5 ชุดตัวอย่าง (1ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนถูกปัดผิวอย่าง)
- การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุในงานทางในสนาม
(Field Density Test)
จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1ตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ)

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

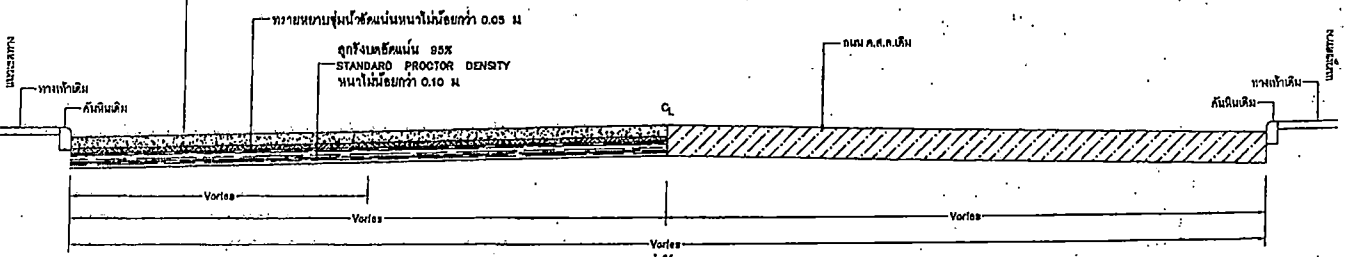
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		นายสมชาย วัฒนศิริ	
สำรวจ		นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ	
สถาปนิก		นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ	
วิศวกร		นายกมล วัฒนศิริ	
แบบก่อสร้าง	แบบครั้งที่ กส 029/2568		นายสมชาย วัฒนศิริ
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยสวัสดิ์ แยก 5 (ชุมชนหนองแวงตราซู่ 3)			วันที่ 2 จำนวน 3

ปริมาณคอนกรีตวางเดิมและพอนกิตมีหน้าไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
ใช้คอนกรีตค่า 10' ไม่น้อยกว่า 320 กก. (cube)
พื้นที่รวมที่โครงการไม่น้อยกว่า 1,045 ตารางเมตร
กรณีศึกษาแบบขยาย 1

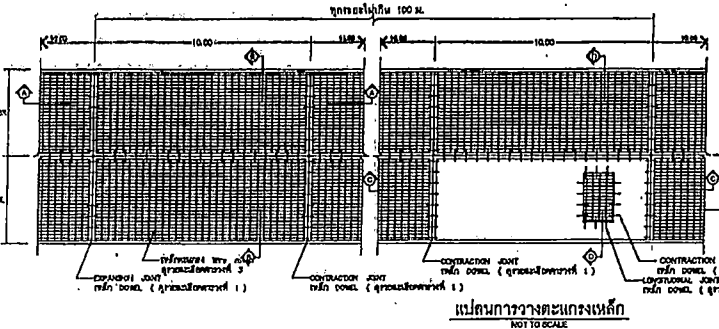


รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50

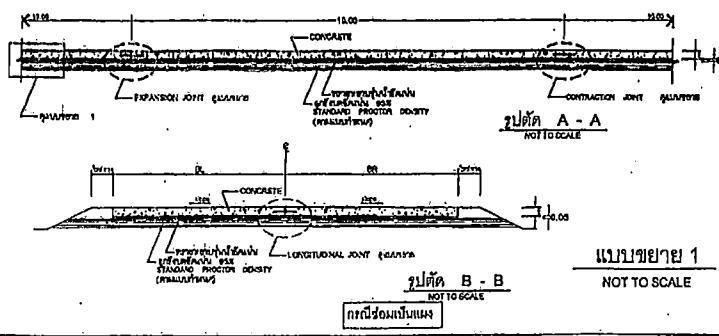
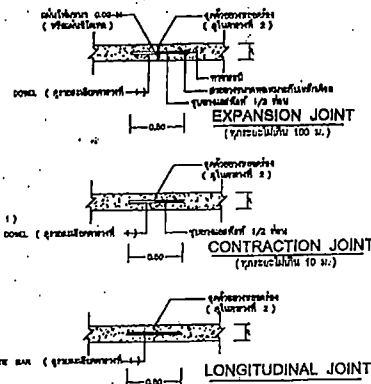
ปริมาณคอนกรีตวางเดิมและพอนกิตมีหน้าไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
ใช้คอนกรีตค่า 10' ไม่น้อยกว่า 320 กก. (cube)
พื้นที่รวมที่โครงการไม่น้อยกว่า 1,045 ตารางเมตร
กรณีศึกษาแบบขยาย 1



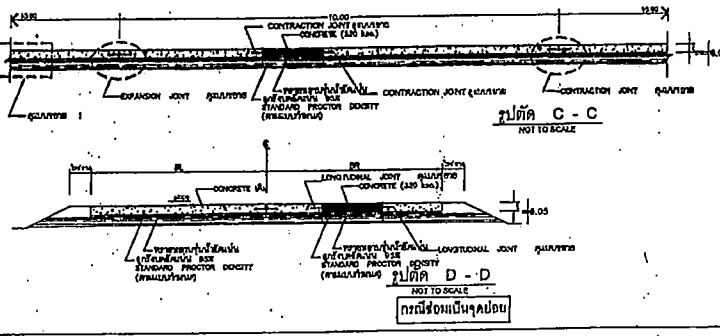
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก
NOT TO SCALE



แบบขยาย 1
NOT TO SCALE



รูปตัด D-D
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1
ขนาดของตะแกรงเหล็กที่ใช้กับคอนกรีตพอนกิตและพอนกิตที่มีคอนกรีตหนา

ความหนาตะแกรงเหล็ก (มม.)	รอยต่อขยายตัว (EXPANSION JOINT)			รอยต่อหดตัว (CONTRACTION JOINT)			รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)			ความถี่ของตะแกรงเหล็ก (มม.)
	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (มม.)	Ø (มม.)	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (มม.)	Ø (มม.)	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (มม.)	Ø (มม.)	
100	RB 19	500	500	RB 13	500	500	DB 12	500	500	50
200	RB 23	500	500	RB 19	500	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2
ขนาดของตะแกรงเหล็ก และความหนาของตะแกรงเหล็ก

ประเภทของตะแกรงเหล็ก	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (มม.)	ความถี่ของตะแกรงเหล็ก (มม.)	ความถี่ของตะแกรงเหล็ก (มม.)
รอยต่อขยายตัว (EXPANSION JOINT)	< 10	10	40
	11 - 15	10	50
	16 - 20	20	50
รอยต่อหดตัว (CONTRACTION JOINT)	ทุกระยะห่าง 100 มม.	25	50
รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	-	10	50

ตารางที่ 3

ขนาดของตะแกรงเหล็ก (มม.)	พื้นที่ผิวหน้าของตะแกรงเหล็ก (ตร.ม./เมตร)	พื้นที่ผิวหน้าของตะแกรงเหล็ก (ตร.ม./เมตร)	ขนาดของตะแกรงเหล็ก (มม.)
3.00 x 10.00 x 0.15 มม.	1.08	0.33	4 มม. Ø 0.10x0.30 มม.
3.00 x 10.00 x 0.20 มม.	1.44	0.43	5 มม. Ø 0.10x0.30 มม.
3.50 x 10.00 x 0.15 มม.	1.08	0.36	4 มม. Ø 0.10x0.30 มม.
3.50 x 10.00 x 0.20 มม.	1.44	0.51	5 มม. Ø 0.10x0.30 มม.
4.00 x 8.00 x 0.20 มม.	0.88	0.56	5 มม. Ø 0.16x0.25 มม.



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เขตपालนครขอนแก่น

เขียนแบบ	หน้าแปลนและรายละเอียด	อนุมัติ นายพันพินิจ นายพันพินิจ
ใส่ชื่อ	หน้าแปลนและรายละเอียด	
สถาปนิก	หน้าแปลนและรายละเอียด	
วิศวกร	หน้าแปลนและรายละเอียด	
วิศวกรก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศรีสวัสดิ์ แยก 5 (ชุมชนหนองแวงตราซู่ 3)		อนุมัติ หน้า 3 จำนวน 3