

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางภายในพื้นที่ชุมชนเจ้าพ่อเกษม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ก่อสร้างบูรณะผิวทางภายในพื้นที่ชุมชนเจ้าพ่อเกษม

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,186,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป บูรณะผิวจราจรเดิม

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 ต.ย. 2565 เป็นเงิน 2,232,572.73 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 กมลศักดิ์ แก้วม้าย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

7.3 พิษณุ นาคเม้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.5 อาคม สีโยราช กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อาคม สีโยราช

27 เมษายน 2565 16:33:23

โครงการก่อสร้างบูรณะพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพวดยะลา

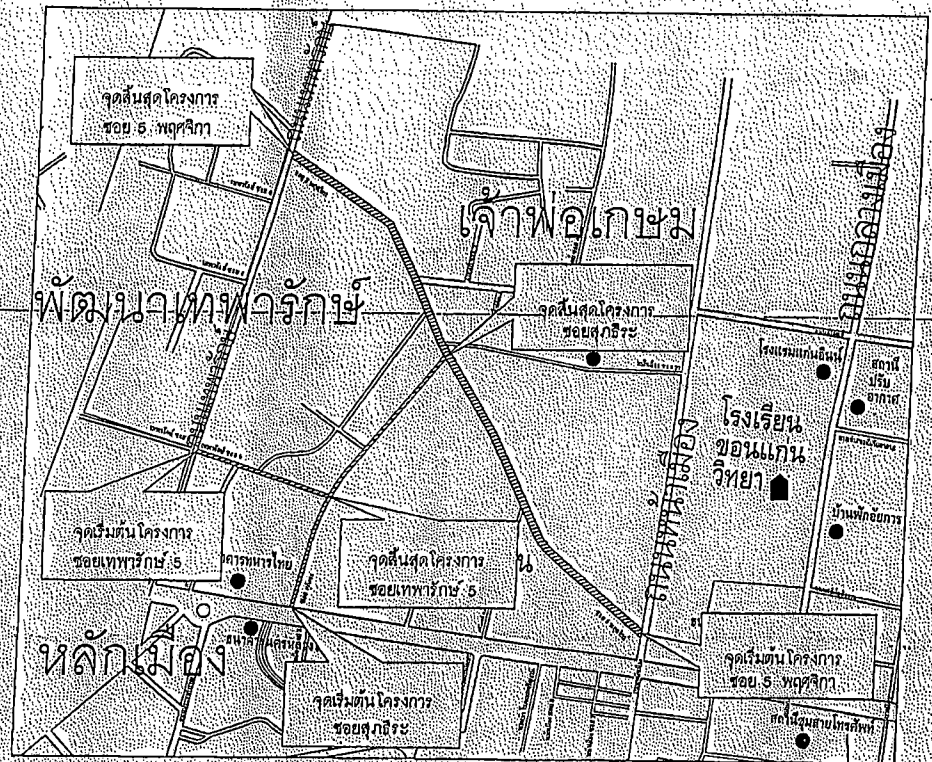
รายละเอียดโครงการ

ทำการก่อสร้างประติมากรรมบนคอนกรีตหรือเหล็กภายในที่ประชุมเจ้าภาพแทน ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ทำประติมากรรมบนคอนกรีตหรือเหล็ก (รูป) ที่วัดพระธรรมกาย และก่อสร้างวางตกแต่งบนคอนกรีตหรือเหล็กแบบ(Full-Depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร ที่หน้าวัดพระธรรมกาย 1,388 ตารางเมตร
2. งานเปลี่ยนผาปูนกาวสีให้ตรงกับสีพื้นหลังทองเหลือง จำนวนไม่น้อยกว่า 20 มบ
3. งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบแปลนและข้อกำหนด

หมายเหตุ

- การขับออกสาร ในสัตว์ที่เป็นปศุสัตว์มีความเหมาะสม โดยความถี่ในการขับของสัตว์มีความ
 - ที่เหมาะสม สัตว์ป่า ไก่สัตว์ พืชที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน่วยที่รับแรงจากกิจกรรมเคลื่อนไหว
 ย้ายระบบการควบคุมโครงสร้างของอาคารแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบการควบคุมโครงสร้าง
 วิศวกรรมเป็นหน้าที่ของวิศวกรในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
 - วิศวกรต้องทำการตัดสินใจในการบริหารความเสี่ยงตามที่วิศวกรและวิศวกรโครงสร้างได้พิจารณา
 จำนวน 2 บัญชี ก่อนลงมือสร้าง
 - วิศวกรจะต้องทำการวิเคราะห์ความเสี่ยงการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แก่ผู้รับมอบ
 - วิศวกรจะต้องทำการประเมินงานและตรวจสอบว่ามีความเหมาะสมในการปฏิบัติงานทั้งหมด เช่นขออนุมัติให้
 วิศวกรนำพาทีมงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบงาน และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน
 วิศวกรก่อสร้างได้
 - เหล็กกล้าเสริมคอนกรีตไว้เพื่อ SR 24 - มอด 20 - 2550
 - รายการเหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีต SO 40 - มอด 24 - 2550 น้อยกว่า เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีต SO 30 - มอด 24 - 2550
 ในแบบมาตรฐานและแบบก่อสร้างอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยให้เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีต SO 40 - มอด 24 - 2550 แทน
 - วิศวกรที่มีหน่วยประเมิน กรณีที่ไม่ระบุเป็นจำนวน
 - ความถี่ในการก่อสร้างเป็นปัจจัยในการกำหนดปริมาณโครงสร้างที่เหมาะสม โดยความถี่ของการก่อสร้างของงาน
 - กรณีที่ก่อสร้างซ่อมแซมปรับปรุงอาคารหรือรับจ้างสร้างแบบเป็นต้นเช่นขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและ
 คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - วิศวกรต้องมีการจัดการงานให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องและให้ทุกหน่วยงานมีความรู้ความเข้าใจ
 - กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้าง ให้เสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบ
 การจ้างด้วยรายละเอียดการปฏิบัติงานที่เสนอ
 - คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้ค่าความแข็งแรงคอนกรีต ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม
 (มทส 101 - 2545) กรณีทราบและยืนยันปริมาณคอนกรีต Class: C30 (fc 320 kg/cm²) แรงอัด
 ประสิทธิภาพของเหล็กเสริมตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้
 1. ปริมาณ 350 กก.
 2. หยาบหยาบ 0.56 ต.บม.
 3. ปูน 0.94 ต.บม.
 หรือใช้วิธีส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 213
 โดยปริมาณส่วนผสม ไม่น้อยกว่า 350 กก./ต่อ 1 ต.บม.
 การพิจารณาใช้วัสดุประเภทอื่นทดแทนเหล็กเสริมของงานคอนกรีตตาม มอก 213
 ในกรณีรับได้ จะต้องมีการทดสอบวัสดุทดแทนอื่น ของเหล็กเสริมของคอนกรีตที่รับ
 จากทางวิศวกรสร้างงานในหน่วยงาน ซึ่งต้องมีการแจ้งข้อเปลี่ยนใช้ทาง ตามที่มอบหมาย
 ซึ่งเนื้อหาของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
 กำหนดให้วัสดุประเภทอื่นที่ทดแทนเหล็กเสริมของงานคอนกรีต
 เป็นที่ศึกษาในลักษณะไม่ประหลาด โดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุ
 ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 กำหนดให้วัสดุประเภทอื่นที่ทดแทนเหล็กเสริมของงานคอนกรีตไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



ฝ่ายโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

	
ชื่อโครงการ	
รายละเอียดโครงการ	
ชื่อ / ที่อยู่ / นามสกุลโทรศัพท์	เวลาดื่นศาลปกครอง
หลักฐานชั้นโครงการ	5 ปี
รวมเงินค่า	
งบประมาณ	วงเงินสัญญา
คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการ	
1. คุณสมบัติ	
2. คุณสมบัติ	
3. คุณสมบัติ	
4. คุณสมบัติ	
5. คุณสมบัติ	
ข้อควรพิจารณา	
1. คุณสมบัติ	ไทย
2. คุณสมบัติ	ไทย

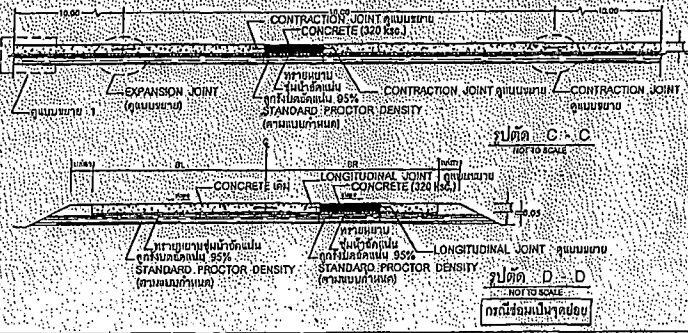
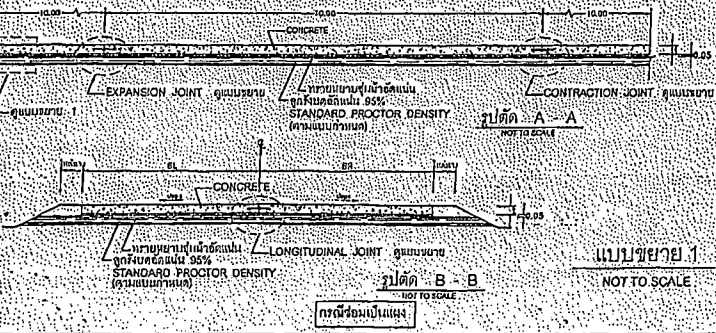
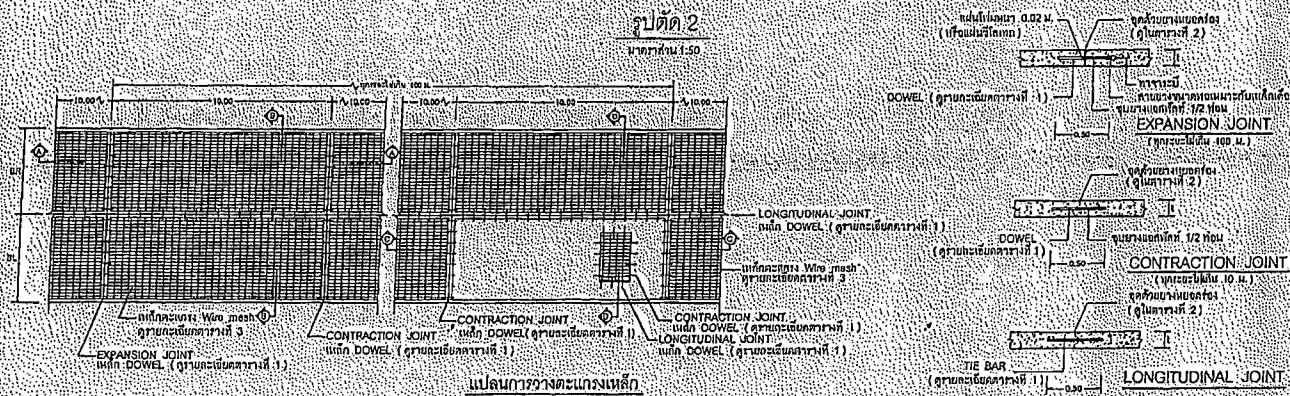
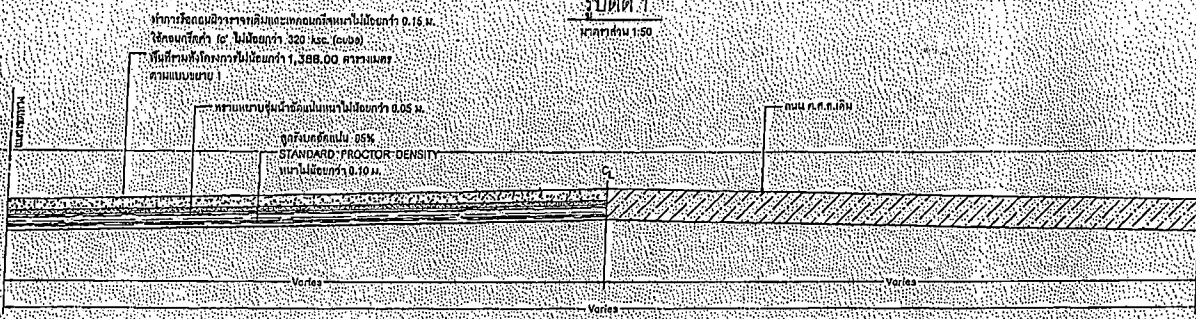
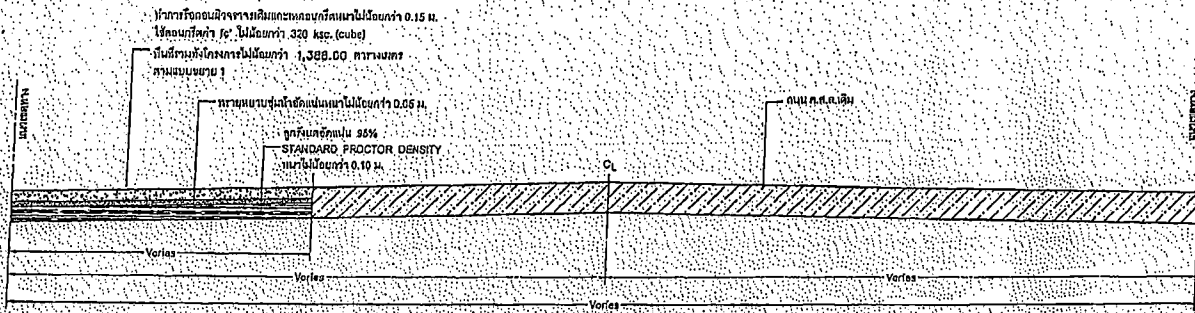
หมายเลข : ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

แผนที่สถานที่ก่อสร้างสังเขป
NOT TO SCALE



		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น		
เขียนแบบ		ท.ผ.ควบคุมการก่อสร้าง		อนุมัติ
สำรวจ		ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อำเภอเมือง		
คำนวณ		ผ.สำนักงานช่าง		
วิศวกร		ปดัดทดนา		
แบบก่อสร้าง		แบบเลขที่ กส.042/2565		นายทนต์ทวี
โครงการก่อสร้างบึงชะอำนาบในฝั่งตะวันออกหนองน				วันที่ 1 จำนวน 4

โครงการก่อสร้างบูรณะวิหารทางภายในคืนที่สมบูรณ์เจ้าพ่อเกษม



ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเสริมที่ใช้ในบริเวณข้อต่อและการขยายตัว
ของเหล็กยึดยึดในบริเวณข้อต่อ

ขนาดหน้าตัด (mm)	รอยต่อขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			จำนวนเหล็ก จำนวนเส้น
	ขนาดเส้น (mm)	ความยาว (mm)	จำนวน (mm)	ขนาดเส้น (mm)	ความยาว (mm)	จำนวน (mm)	ขนาดเส้น (mm)	ความยาว (mm)	จำนวน (mm)	
150	RB 10	500	500	RB 15	500	500	RB 12	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	RB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของตะแกรงเหล็ก และขนาดของเหล็กเสริมในบริเวณข้อต่อ

ขนาดหน้าตัด (mm)	ขนาดหน้าตัดของตะแกรงเหล็ก (mm)	ขนาดหน้าตัดของเหล็กเสริม (mm)	ขนาดหน้าตัดของเหล็กเสริม (mm)
CONTRACTION JOINT	11 - 16	15	50
EXPANSION JOINT	ทุกขนาดไม่เกิน 100 มม.	25	50
LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

ขนาดหน้าตัด (mm)	ขนาดหน้าตัดของตะแกรงเหล็ก (mm)	ขนาดหน้าตัดของเหล็กเสริม (mm)	ขนาดหน้าตัดของเหล็กเสริม (mm)
3.0 x 10.0 x 0.15 m	1.08	0.33	4 มม. @ 0.10x0.30 m. #
3.0 x 10.0 x 0.20 m	1.44	0.43	5 มม. @ 0.10x0.30 m. #
3.0 x 10.0 x 0.15 m	1.08	0.33	4 มม. @ 0.10x0.30 m. #
3.0 x 10.0 x 0.20 m	1.44	0.51	5 มม. @ 0.10x0.30 m. #
4.0 x 6.0 x 0.20 m	0.88	0.58	5 มม. @ 0.15x0.25 m. #

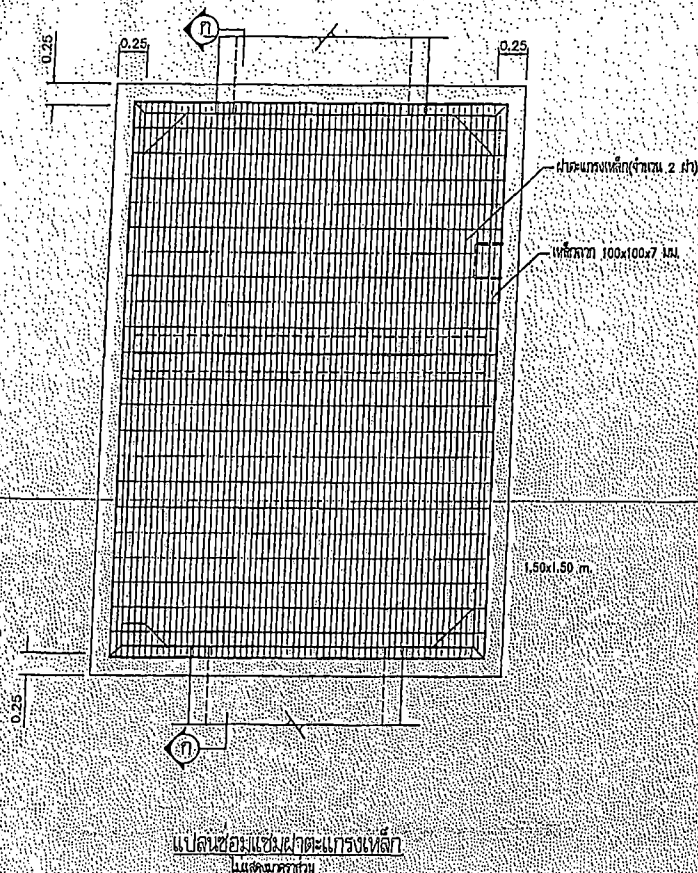
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

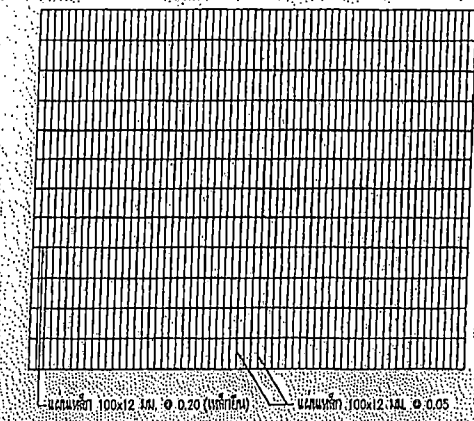
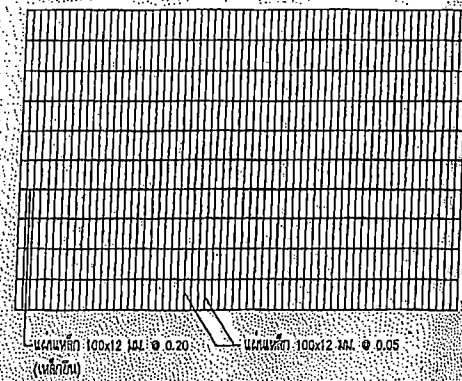
เขียนแบบ	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง
สำรวจ	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง
สถาปนิก	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง
วิศวกร	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง
แบบก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงทางภายในพื้นที่ชุมชนเจ้าหมอน

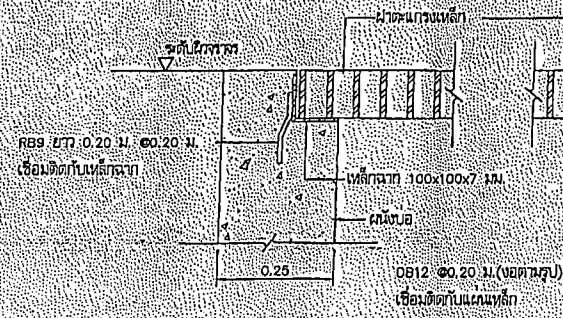
หน้างาน 3



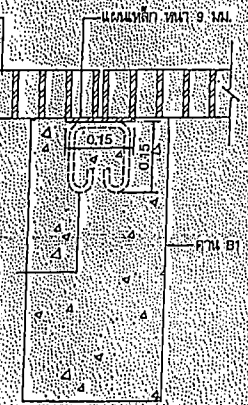
แปลนช่องแขวนวางเหล็ก
ไม่แสดงมวลสาร



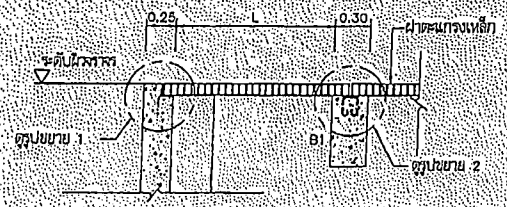
แบบขยายช่องพักตะแกรงเหล็ก
ไม่แสดงมวลสาร



รูปขยาย 1
ไม่แสดงมวลสาร



รูปขยาย 2
ไม่แสดงมวลสาร

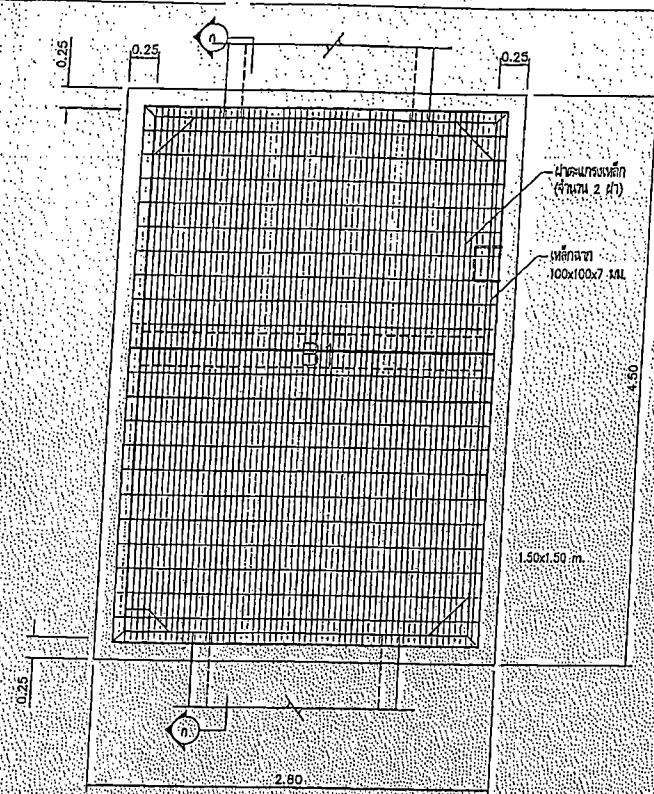


รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมวลสาร



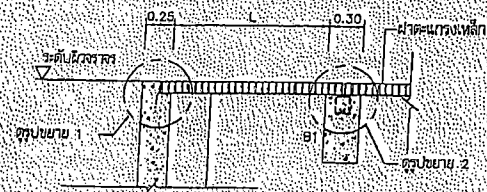
ขยายให้ตรง ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	อนุมัติ
คำนวณ	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.
ตรวจสอบ	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.
วิศวกร	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.
แบบก่อสร้าง	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่ชุมชนน้ำท่วมซ้ำซาก แบบก่อสร้าง หน้า 4			หน้า 4 จำนวน



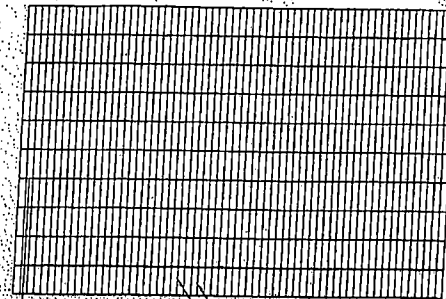
แบบเชื่อมแผ่นวางเหล็ก

ไม่แสดงขนาด

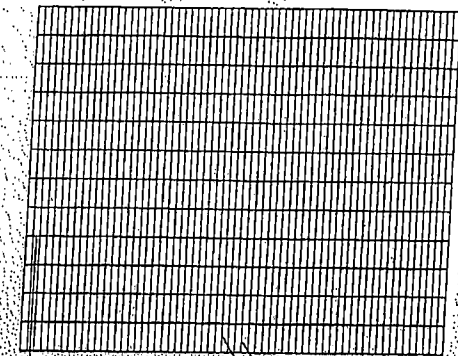


รูปตัด ก - ก

ไม่แสดงขนาด



แบบขยายแผ่นวางเหล็ก

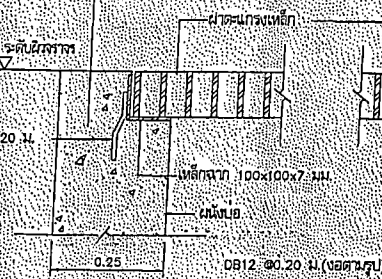


แบบขยายแผ่นวางเหล็ก

ไม่แสดงขนาด

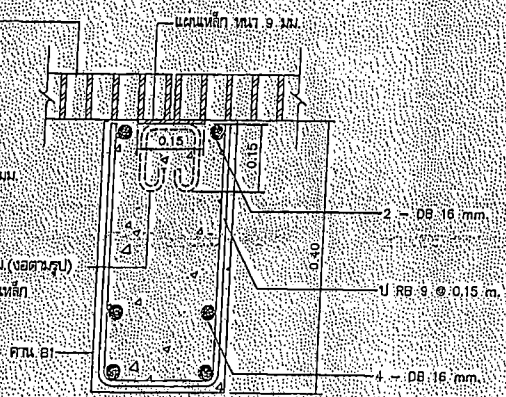
คอนกรีตกำลังอัดไม่น้อยกว่า 400 ksc

ระดับผิวจราจร
RB9 ขนาด 0.20 ม. @ 0.20 ม.
เชื่อมติดกับเหล็กฉาก



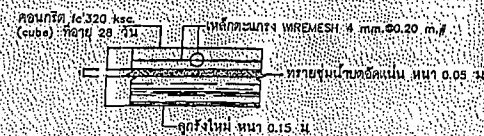
รูปขยาย 1

ไม่แสดงขนาด



รูปขยาย 2

ไม่แสดงขนาด



ขยายให้หลวง ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.

NOT TO SCALE

คณะกรรมการกำหนดราคา

1. (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
2. (ลงชื่อ) กรรมการ
3. (ลงชื่อ) กรรมการ
4. (ลงชื่อ) กรรมการ
5. (ลงชื่อ) กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางภายในพื้นที่ชุมชนเจ้าพ่อเกษม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานบูรณะผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,388.000	73.85	102,503.80	1.3611	100.51	139,517.92
2	1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 1.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	146.300	353.08	51,655.60	1.3611	480.57	70,308.43
3	1.2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	73.150	767.17	56,118.48	1.3611	1,044.19	76,382.86

อาคม สีโยราช

27 เมษายน 2565 16:36:00

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางภายในพื้นที่ชุมชนเจ้าพ่อเกษม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 1.3.1.1 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	390.000	80.64	31,449.60	1.3611	109.75	42,806.05
5	1.3.1.2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,388.000	444.63	617,146.44	1.3611	605.18	839,998.01
6	1.3.1.3 รอยต่อเค็ดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	136.000	136.01	18,497.36	1.3611	185.12	25,176.75
7	1.3.1.4 งานซ่อมแซมบ่อพักน้ำสำหรับท่อลอดถนน	แห่ง	1.000	136,215.26	136,215.26	1.3611	185,402.59	185,402.59
8	1.3.2 งานไหล่ทาง คสล. หนา0.150 เมตร คอนกรีตกำลังอัดไม่น้อยกว่า $f_c' 320$ ksc 2. งานบำรุงรักษาทาง	ตร.ม.	50.000	489.90	24,495.00	1.3611	666.80	33,340.14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางภายในพื้นที่ชุมชนเจ้าพ่อเกษม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	2.1 งานเปลี่ยนบ่อพักน้ำในผิวจราจร เป็นฝาเหล็กหล่อขนาด 600*600 มม ชนิดรูปสี่เหลี่ยม สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร	บ่อ	20.000	15,922.01	318,440.20	1.3611	21,671.44	433,428.95
10	2.2 งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำในผิวจราจรเป็นฝาเหล็ก หล่อขนาด 600*600 มม ชนิดรูปสี่เหลี่ยม สำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร	บ่อ	28.000	10,133.90	283,749.20	1.3611	13,793.25	386,211.03
รวมราคากลาง								2,232,572.73

อาคม สีโยราช

27 เมษายน 2565 16:36:00

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางภายในพื้นที่ชุมชนเจ้าพ่อเกษม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

(ศศพล วงศ์อาษา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อมสศักดิ์ แก้วม้าย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(อาคม สีโยราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(พิษณุ นาคเม้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

อาคม สีโยราช
27 เมษายน 2565