

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 1

จำนวน 12 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 1 จำนวน 12 สายทาง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,409,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 1 จำนวน 12 สายทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 มีนาคม 2569 เป็นเงิน 3,229,489.48 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 มาโนช ชาติจิตติกร กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ

7.3 วีระศักดิ์ อุปมะ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 ธนัญญา สังข์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 1 จำนวน 12 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ตร.ม.	2,696.000	75.81	204,383.76	1.3642	103.42	278,820.32
2	1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	1,404.400	40.36	16,321.58	1.3642	55.05	22,265.89
	1.2 งานดินรวมกองเศษวัสดุบริเวณพื้นที่จุดทิ้งวัสดุ							
3	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ลบ.ม.	269.600	333.36	89,873.85	1.3642	454.76	122,605.90
	2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)							
4	2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	134.800	754.08	101,649.98	1.3642	1,028.71	138,670.90
	2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 1 จำนวน 12 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	2,696.000	396.74	1,069,611.04	1.3642	541.23	1,459,163.38
6	3.1.2 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	770.200	65.68	50,586.73	1.3642	89.60	69,010.41
7	3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	269.570	77.52	20,897.06	1.3642	105.75	28,507.76
8	4. งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำสำหรับท่อขนาด 0.40 เมตร พร้อมฝาดตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม (ฝาดเหล็กหล่อรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)	บ่อ	68.000	11,914.06	810,156.08	1.3642	16,253.16	1,105,214.92
	5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							5,230.00
รวมราคากลาง								3,229,489.48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 1 จำนวน 12 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 1 จำนวน 12 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

มาโนช ธาดาจิตติกร
(มาโนช ธาดาจิตติกร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ธัญญา สังสีแก้ว
(ธัญญา สังสีแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง



กมลศักดิ์ แก้วมัตย์
(กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่นเขต 1 จำนวน 12 สายทาง

ทำการปรับปรุงตัวชี้วัดการลดต้นทุนต่อผลิตภัณฑ์ จากเกณฑ์ต้นทุนที่ภาคเอกชนมอบหมาย : จำนวน 12 รายการ โดยทำการปรับปรุงตัวชี้วัดการลดต้นทุนให้มีความหมาย Full - Depth Report ตามเกณฑ์ในข้อที่ 0.15 และ มีต้นทุนการปรับปรุงที่ 2,699 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.0001 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์ทั้งหมด คิดเป็นต้นทุนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ 0.0001 บาท

1. จุฬารัตนโยธิน 1 รศ.นพ.หญิง อ. 10
2. จุฬารัตนโยธิน 2 รศ.นพ.หญิง อ. 11
3. จุฬารัตนโยธิน 3 รศ.นพ.หญิง อ. 12
4. จุฬารัตนโยธิน 4 รศ.นพ.หญิง อ. 13
5. จุฬารัตนโยธิน 5 รศ.นพ.หญิง อ. 14
6. จุฬารัตนโยธิน 6 รศ.นพ.หญิง อ. 15
7. จุฬารัตนโยธิน 7 รศ.นพ.หญิง อ. 16
8. จุฬารัตนโยธิน 8 รศ.นพ.หญิง อ. 17
9. จุฬารัตนโยธิน 9 รศ.นพ.หญิง อ. 18
10. จุฬารัตนโยธิน 10 รศ.นพ.หญิง อ. 19
11. จุฬารัตนโยธิน 11 รศ.นพ.หญิง อ. 20
12. จุฬารัตนโยธิน 12 รศ.นพ.หญิง อ. 21

[illegible]

- การพิจารณาข้อเท็จจริงและข้อสังเกตการตรวจรับฐานคะแนนผู้สอบก่อนการสอบ 28 วัน
 ในระหว่างนี้ ผู้สอบและผู้สมัครสามารถยื่นข้อสงสัยได้ก่อนสอบ และหากข้อสงสัยของสอบเกิดขึ้นกับ
 จาการตรวจใบสอบอาจมีข้อสงสัยในระหว่างวัน ผู้สอบและผู้สมัครสามารถยื่นข้อสงสัยได้ทันที หากมีข้อ
 กติกาแบบ เงื่อนไขต่างๆของคะแนนผู้สอบไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - การนำข้อสงสัยผู้สมัครมาพิจารณาให้สรุปประเภทข้อสงสัยข้อใดข้อหนึ่งที่ได้นำมาพิจารณาก่อน
 เบื้องต้นผู้สอบและผู้สมัครในประเภท ข้อสงสัยที่ไม่มีเนื้อหากว่าร้อยละ 60 ของผู้สมัครที่
 ข้อสงสัยในประเภทข้อสงสัยที่นำมามีผลผู้สอบ
 ถ้ามีคนที่นำข้อสงสัยมาพิจารณาให้พิจารณาในประเภทที่ไม่มีเนื้อหากว่าร้อยละ 60
 ของผู้สมัครที่นำข้อสงสัยมาพิจารณาในประเภทที่ไม่มีเนื้อหากว่าร้อยละ 60
 ของผู้สมัครที่นำข้อสงสัยมาพิจารณาในประเภทที่ไม่มีเนื้อหากว่าร้อยละ 60
 ของผู้สมัครที่นำข้อสงสัยมาพิจารณาในประเภทที่ไม่มีเนื้อหากว่าร้อยละ 60

– ผู้วิจัยสามารถนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนของตนเองได้
โดยในการพัฒนาค้นคว้าทางวิชาการและการสอนแก่ผู้ที่สนใจทางด้านวิชาการของโรงเรียน
หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดีและนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน
แก่ผู้เรียนในชั้นเรียนได้เป็นอย่างดี

[illegible]

4. การวิเคราะห์องค์ประกอบอาหารสัตว์ในใบไม้ 25 ชนิด ที่รวบรวมมาจากพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย
1. Shawee-334
 2. LukD-334
 3. Cacaoide Eneya seed
 4. Dr-Flatt Eony Redor Croul
 5. Ennoret-300

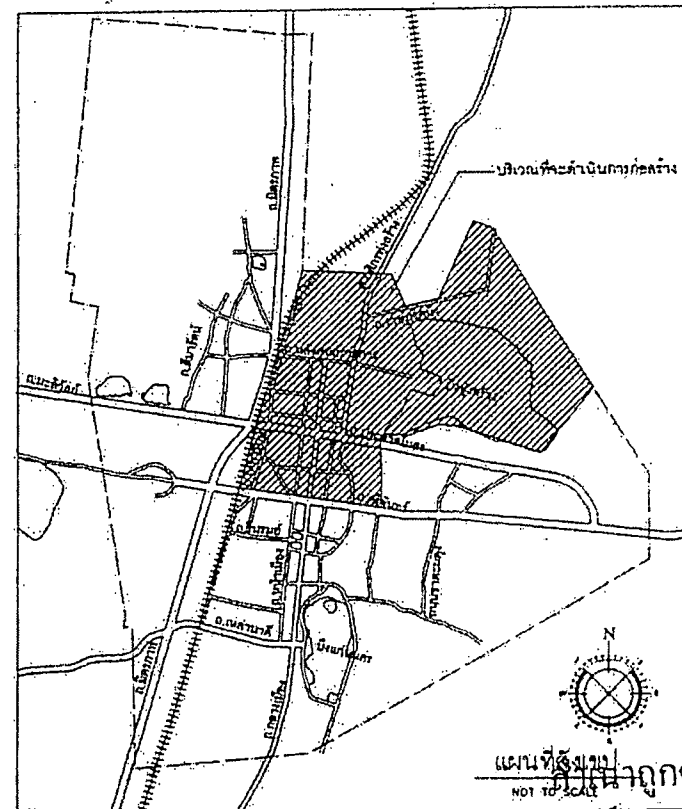
เพื่อให้ได้ผลดียิ่งขึ้นควรทำอย่างไรบ้าง

[illegible]

မိန့်

	สำนักงาน เขตภาคกลางตอนบน สำนักงาน เขตภาคกลางตอนบน โทร 043-221202
เรื่อง ตามที่ได้มีคำสั่ง โดยมีผล จึงเรียนมาเพื่อทราบ ขอแสดงความนับถือ (ลงนาม) (ตำแหน่ง)	

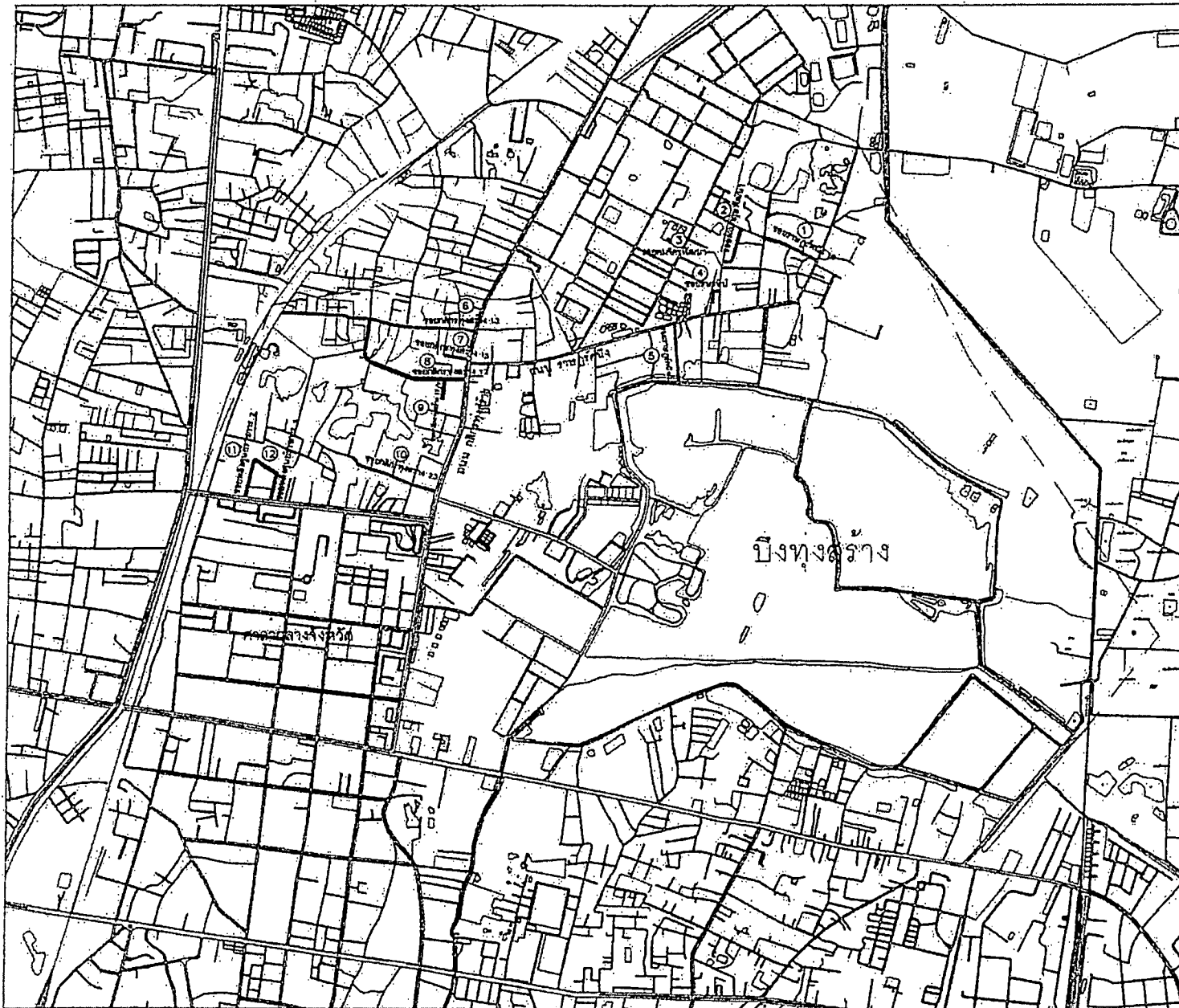
หมายเหตุ :- วัตถุประสงค์ในการใช้ไม้เท้าเหล็กหรือไม้ธนูมีลักษณะนอก ขนาดกว้าง ๒๐ มม.
ยาวไม่เกินกว่า ๒.๔๐ เมตร ใช้สำหรับโตะเหล็กหรือไม้ทองมีขนาด ๑๘ มม.



แผนที่ฐาน
NOT TO SCALE

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

[illegible]



สำเนาถูกต้อง

Mr.
(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



ผังโครงการก่อสร้าง

NOT TO SCALE



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ	นาย ปิยะวัฒน์ วัฒนศิริ	อนุมัติ
สำรวจ	นาย สันติคุณ วัฒนศิริ	12
สถาปัตย์	นาย สันติคุณ วัฒนศิริ	
วิศวกร	นาย สันติคุณ วัฒนศิริ	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ ๗๓ ๐๕๓/๒๕๔๙	นาย ก. วัฒนศิริ
โครงการปรับปรุงอาคารก่อนเปิดเรียนนักเรียนในชั้นที่		หน้า 2
ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 1 จำนวน 12 อาคาร		หน้า 5

บทที่ ๓ : ความจำเป็นที่จะมีมาตรฐาน

[illegible]

Wichtige Begriffe

๒. เป็นที่ทราบกันดีว่าสถาบันวิจัยและพัฒนาฯ ได้มีโครงการนำร่องจากต่างประเทศมาถ่ายทอดความรู้กับท้องถิ่น โดยเห็นว่าเป็นการถ่ายทอดความรู้ที่มีประโยชน์และเหมาะสมกับวิถีชีวิตของท้องถิ่นไทย อย่างไรก็ตาม การนำร่องดังกล่าวได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๓ และปัจจุบันยังไม่มีโครงการนำร่องที่ดำเนินการต่อเนื่องกันมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๓

4. ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

กัณฑ์ใน หุ่นน้ำแดงจากหอกลอง สังฆารามวัดป่า

๑. การทบทวนกำลังการผลิตและใช้ประโยชน์

(Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)

4726 13 តុលាការ (1 តុលាការ ភី. 3 ក្រុងកុរុម្ព)

2. การตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการในฉบับ

(Field Density Test).

จำนวน 12 ราย (ชาย 10 ราย หญิง 2 ราย) รวม 14 ราย

3. การจัดหาบุคลากร: มีรองชนะเลิศ/เก๋

(Tension Test of Steel)

កំណត់ត្រា ៖ ត្រូវ

ประเภทคำ

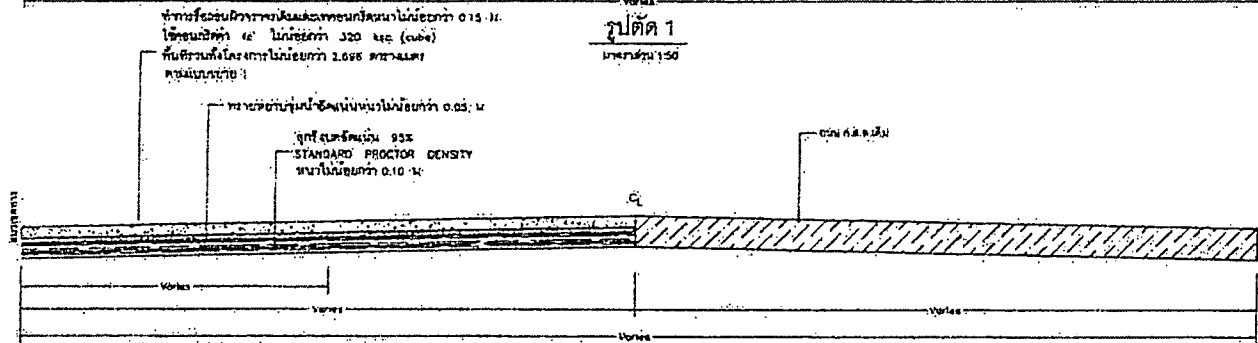
מחלקת המבחן | מרמ"מ

[illegible]

สำเนาถูกต้อง

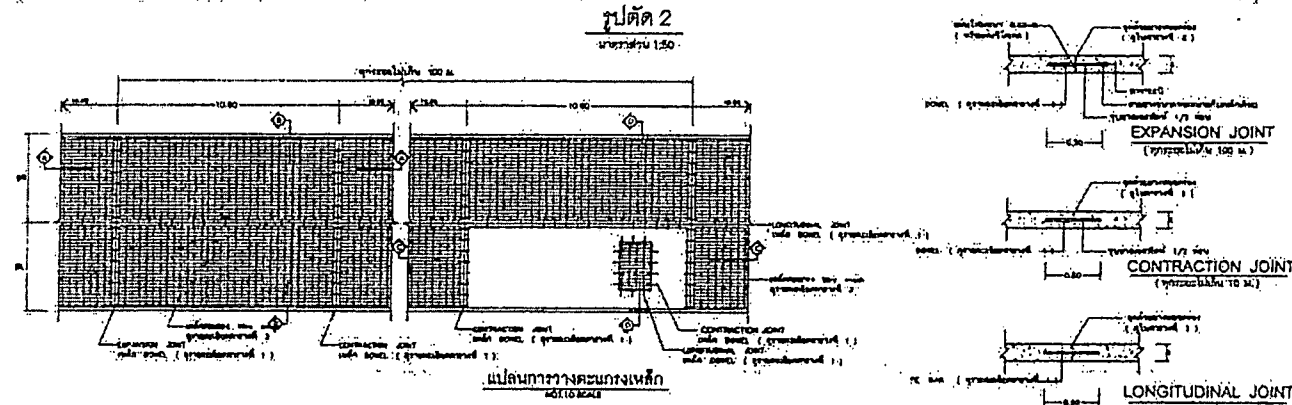
(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น		๓๖.๖๔
		๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	
ชื่อแบบ	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔
๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	
๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	
๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	
๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔	๓๖.๖๔

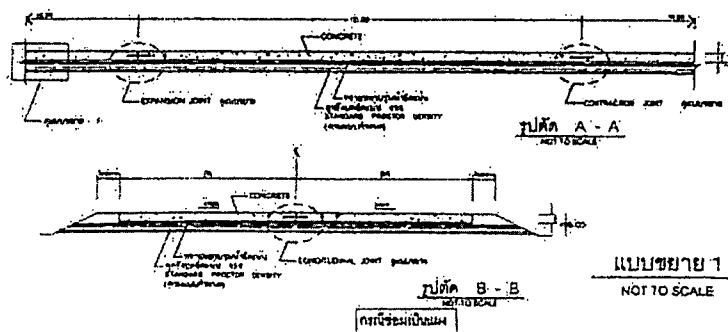


1:50 מילת שבת

• ឆ្នាំកក្កដា ១៩៥០

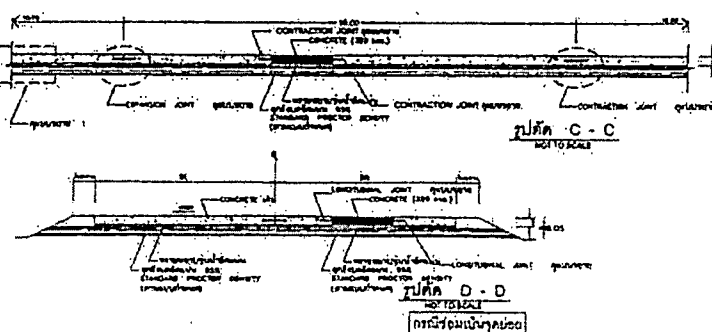


เปลี่ยนการวางตะบองเหล็ก



แบบทราย ๑

NOT TO SCALE



ឧបត្ថម្ភ C - C

70111

[illegible]

คำสั่งที่ 2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และกระทรวงพาณิชย์ในอนุภูมิภาค

ПОДЪЕМНОСТЬ	ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ (W)	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ (M ²)	ТЕПЛОТВОДНОСТЬ (M ²)
ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ CONDUCTION JOINT	≤ 10 $11 - 15$ $15 - 20$	10 15 20	10 50 50
ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ EXPANSION JOINT	ВЫШЕ 2000 100 W	25	50
ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ LONGITUDINAL JOINT	"	10	50

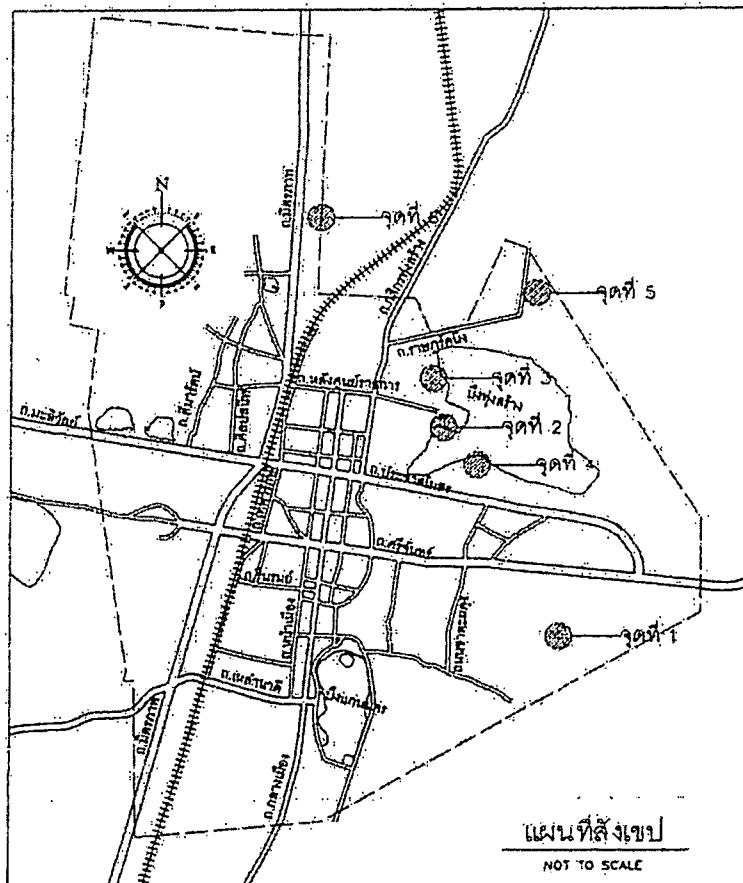
ตารางที่ ๖

Прогноз (М)	Среднее значение (М)	Среднее значение (М)	Среднее значение (М)
$1.00 = 10.00 \pm 0.15$ М	1.08	0.33	$1.121 \pm 0.100 \pm 0.30$ М
$3.00 = 10.00 \pm 0.20$ М	1.44	0.43	$3.121 \pm 0.100 \pm 0.30$ М
$3.50 = 10.00 \pm 0.18$ М	1.08	0.28	$4.121 \pm 0.100 \pm 0.30$ М
$3.80 = 10.00 \pm 0.20$ М	1.44	0.31	$5.121 \pm 0.100 \pm 0.30$ М
$4.00 = 8.00 \pm 0.20$ М	0.88	0.54	$5.121 \pm 0.15 \pm 0.20$ М

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

[illegible]



แผนผังแสดงจุดทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง

หมายเหตุ

- ① ให้ผู้รับจ้างขนเศษวัสดุก่อสร้างจากโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 1 จำนวน 12 สายทาง มาทำการทิ้งที่จุดทิ้งวัสดุ หมายเลข 2, 3 หรือ 4 จุดทิ้งกองภายในพื้นที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
- ② ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดินและตักเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อรวมกองหรือทิ้งลงที่ราบลุ่มต่ำ ภายในพื้นที่ทิ้งวัสดุที่กำหนด โดยจะต้องคืนพื้นที่จุดทิ้งให้มีสภาพเรียบร้อย ตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- ③ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อที่ ① และ ② ให้แล้วเสร็จ ผู้ว่าจ้างจึงจะทำการตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย

สำเนาถูกต้อง

(นายบัณฑิต สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เรียนมอบ	นายผ่องแผ้ว วัฒนวิทย์	นายผ่องแผ้ว วัฒนวิทย์	
สำหรับ	นางสาวสุภาวดี วัฒนวิทย์	นางสาวสุภาวดี วัฒนวิทย์	
สถาปนิก	ผอ. สำนักงาน	ผอ. สำนักงาน	
วิศวกร	บริษัทเทศบาล	บริษัทเทศบาล	
แบบก่อสร้าง		แบบเสร็จ กค. ๐๖๖/๒๕๖๖	
โครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่นเขต 1 จำนวน 12 สายทาง		นายผ่องแผ้ว วัฒนวิทย์	
วันที่	จำนวน	5	5