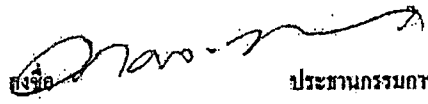


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

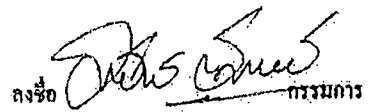
โครงการ/งานก่อสร้าง ท่อระบายน้ำท่อนกึ่งดินเสริมเหล็ก ขอบกลางเมือง 31 (ชุมชนวัดธาตุ)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

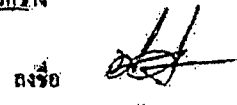
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคาจริง
1	งานต้นทุนงานทาง							
	งานถนน							
1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ระยะทาง 4 กม. (ผิวทาง ค.ศ.ถ. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	373.85	78.93	29,507.98	1.3642	107.6763	40,254.79
1.1	งานรื้อผิวทอกลมเดิม (ขนาดท่อ Ø 0.30 ม.) พร้อมขนไปทิ้ง ระยะทาง 4 กม.	ม.	137.00	29.50	4,041.50	1.3642	40.2439	5,513.41
1.2	งานคืนรวมกองเศษวัสดุบริเวณพื้นที่จุดทิ้งวัสดุ	ลบ.ม.	62.93	45.29	2,849.99	1.3642	61.7846	3,887.95
1.3	งานคืนผิวไหล่ทาง ค.ศ.ถ. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	ตร.ม.	127.40	476.41	60,694.63	1.3642	649.9185	82,799.62
1.4	งานลูกรังชั้นรองพื้นไหล่ทาง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	19.12	355.37	6,794.67	1.3642	484.7958	9,269.29
1.5	งานถนน ค.ศ.ถ. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	ตร.ม.	230.00	481.29	110,696.70	1.3642	656.5758	151,012.44
1.6	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	23.00	355.37	8,173.51	1.3642	484.7958	11,150.30
2	งานระบบระบายน้ำ	ม.	137.00					
2.1	งานคินจุล	ลบ.ม.	97.54	43.88	4,280.06	1.3642	59.8611	5,838.85
2.2	งานท่อระบายน้ำ ค.ศ.ถ. ขนาด Ø 0.40 ม. (ชั้น 3 มอก. 128)	ม.	124.00	850.85	105,505.40	1.3642	1,160.7296	143,930.47
2.3	งานบ่อพักน้ำ ค.ศ.ถ. พร้อมฝาเหล็กวูปีเหลี่ยมขนาด 600x600 มม. สำหรับท่อขนาด Ø 0.40 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	บ่อ	13.00	17,453.78	226,899.14	1.3642	23,810.4467	309,535.81
2.4	งานท่อระบายน้ำ PVC ขนาด Ø 6 นิ้ว ชั้น 5 (มอก. 17)	ม.	22.00	446.36	9,819.92	1.3642	608.9243	13,396.33
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
	งานทดสอบวัสดุ	รายการ	1.00	1,840.00	1,840.00	1.0000	1,840.0000	1,840.00
							TOTAL	778,429.26

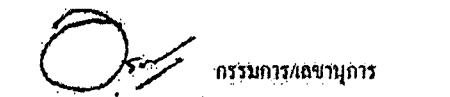
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

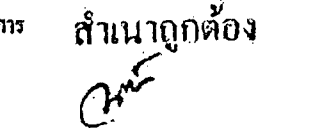
(นายทศพล วงศ์อำมา)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายมานิช ชาติจิตติกร)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาค้อย)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพลวิทย์ คำพิเชษฐ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ
(นายวิศรุต เพ็ญไชยสูงศักดิ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

จุดสิ้นสุดโครงการ
(เชื่อมต่อสู่สะพานน้ำเค็ม)
Sta. 0+137



จุดเริ่มต้นโครงการ
(เชื่อมต่อกับสะพานน้ำเค็ม)
Sta. 0+000

ถนนได้ทำการก่อสร้าง
แล้วเสร็จแล้ว

สถานี	รายการ
๐+000	เชื่อมต่อกับสะพานน้ำเค็ม
๐+137	เชื่อมต่อกับสะพานน้ำเค็ม

รายละเอียดโครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนน	371.00	ตร.กม.	รวมพื้นที่ ๒๖
2	งานก่อสร้างสะพาน	1.00	สะพาน	เชื่อมต่อกับ สะพานน้ำเค็ม
3	งานก่อสร้างคันดิน	1.00	คันดิน	เชื่อมต่อกับ คันดิน
4	งานก่อสร้างคูน้ำ	1.00	คูน้ำ	เชื่อมต่อกับ คูน้ำ
5	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ	1.00	ท่อระบายน้ำ	เชื่อมต่อกับ ท่อระบายน้ำ
6	งานก่อสร้างกำแพงกันดิน	1.00	กำแพงกันดิน	เชื่อมต่อกับ กำแพงกันดิน
7	งานก่อสร้างรั้ว	1.00	รั้ว	เชื่อมต่อกับ รั้ว
8	งานก่อสร้างป้ายจราจร	1.00	ป้ายจราจร	เชื่อมต่อกับ ป้ายจราจร
9	งานก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก	1.00	สิ่งอำนวยความสะดวก	เชื่อมต่อกับ สิ่งอำนวยความสะดวก

รายละเอียดโครงการ
โครงการก่อสร้างถนนและสะพานน้ำเค็ม
โครงการก่อสร้างคันดินและคูน้ำ
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
โครงการก่อสร้างรั้ว
โครงการก่อสร้างป้ายจราจร
โครงการก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก

รายละเอียดโครงการ
โครงการก่อสร้างถนนและสะพานน้ำเค็ม
โครงการก่อสร้างคันดินและคูน้ำ
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ
โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน
โครงการก่อสร้างรั้ว
โครงการก่อสร้างป้ายจราจร
โครงการก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

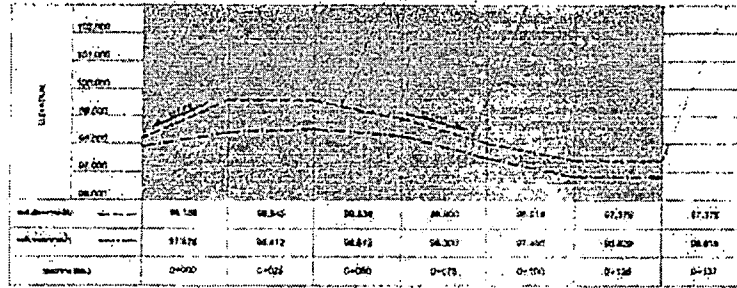
วันที่: ๒๕/๐๕/๖๖

หน้า: ๒ จาก ๓

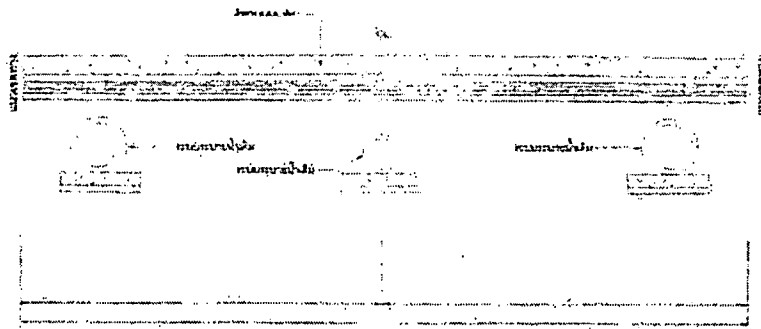
จุดเริ่มต้นของ Pa. 0+000
(เส้นเริ่มต้นของถนน)

จุดเริ่มต้นของ Pa. 0+000
(เส้นเริ่มต้นของถนน)

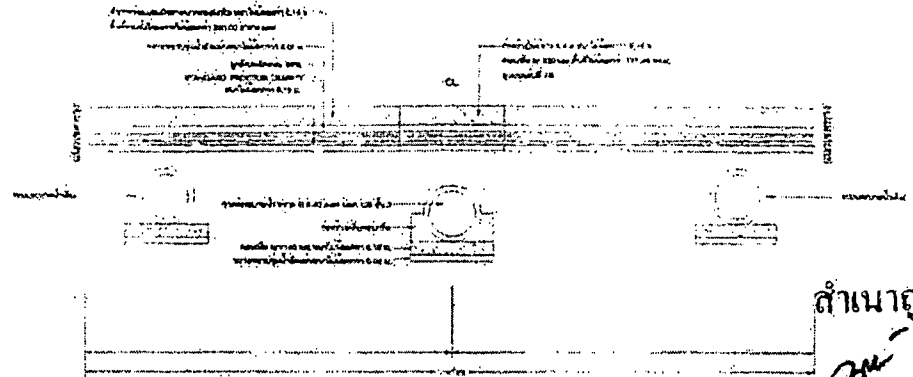
จุดสิ้นสุดของ Pa. 0+137
(เส้นสิ้นสุดของถนน)



รูปตัดหน้าตัดถนนขนาด 3.75 ม. 0+000 ถึง 0+137




รูปตัด 1 (เดิม)
NOT TO SCALE

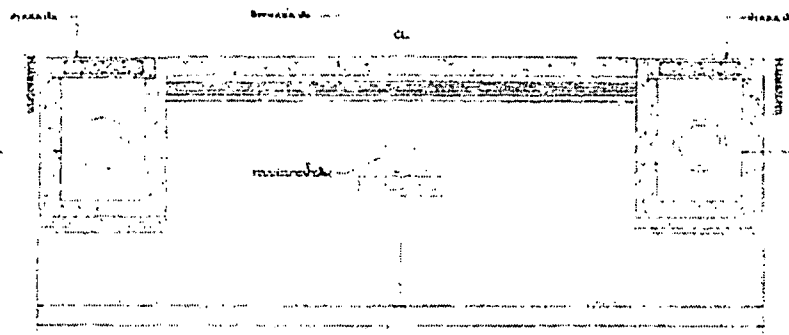


รูปตัด 1 (ใหม่)
NOT TO SCALE

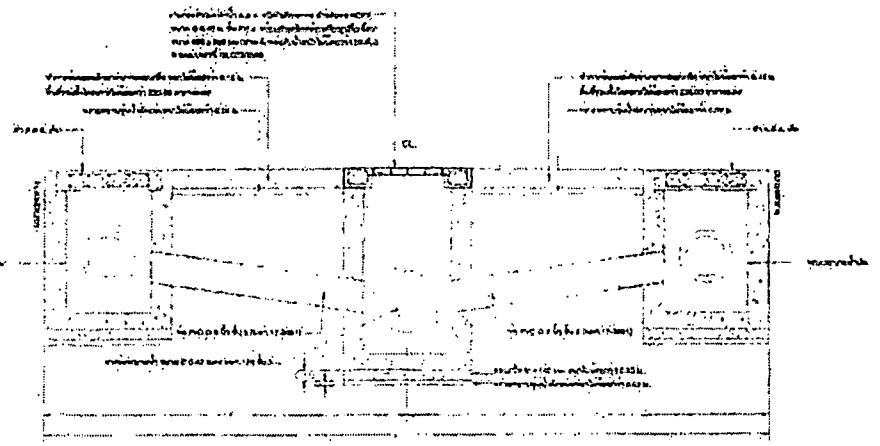
สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

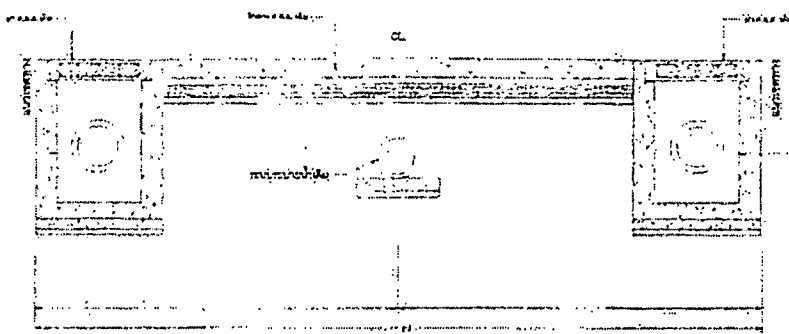
 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น		
1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. งบประมาณ 4. ระยะเวลา	5. ผู้รับผิดชอบ 6. หน่วยงาน 7. อนุมัติ (ลงนาม) 8. อนุมัติ (ลงนาม)	9. อนุมัติ (ลงนาม) 10. อนุมัติ (ลงนาม)
โครงการก่อสร้างถนนหน้าเทศบาลนครขอนแก่น ระยะทาง 0+000 ถึง 0+137 (ถนนขนาด 3.75 ม.)		วันที่ 2 / 2 / 2565



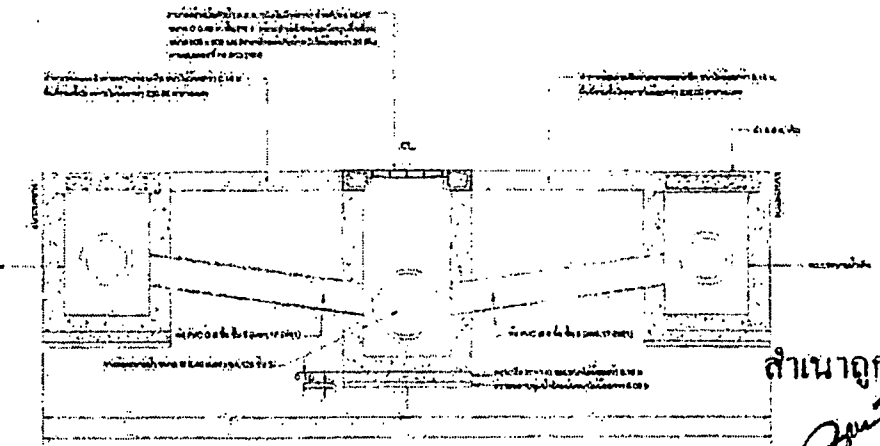
รูปตัด 4 (เดิม)
NOT TO SCALE



รูปตัด 4 (ใหม่)
NOT TO SCALE



รูปตัด 5 (เดิม)
NOT TO SCALE




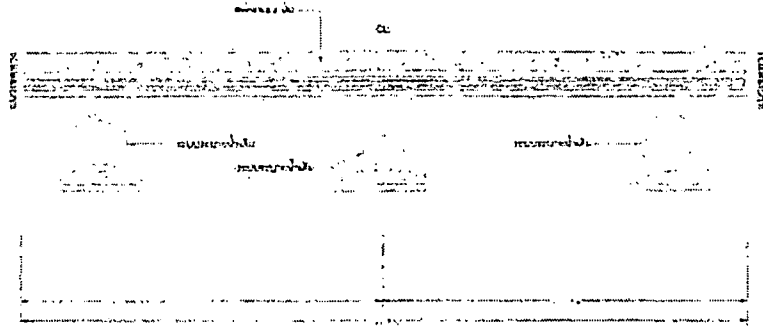
รูปตัด 5 (ใหม่)
NOT TO SCALE

สำเนาถูกต้อง

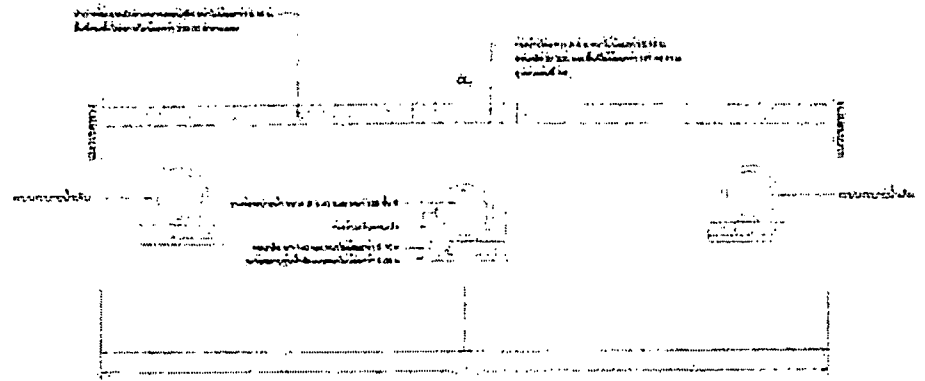
[Handwritten signature]

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง หน่วยงาน	ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง หน่วยงาน
ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง หน่วยงาน	ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง หน่วยงาน
วันที่ออกเอกสาร: ๒๕๖๓/๒๕/๐๖๒๐๐๘ สถานที่: ๓๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๓	



รูปตัด 6 (เดิม)
NOT TO SCALE



รูปตัด 6 (ใหม่)
NOT TO SCALE

สำเนาถูกต้อง

Ami

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

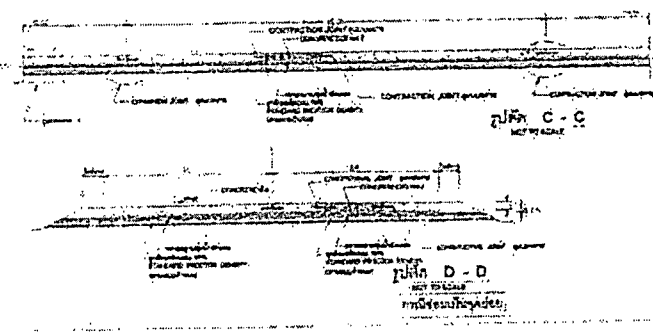
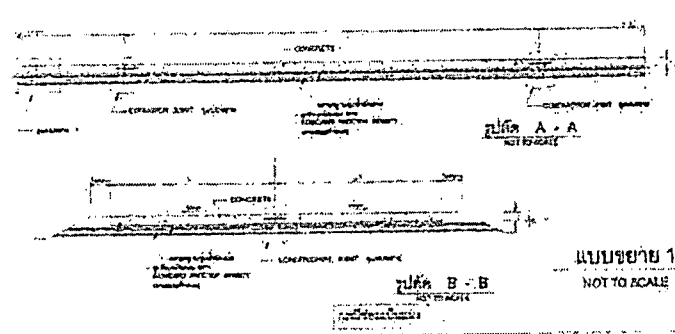
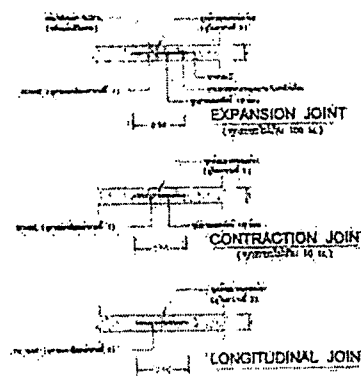
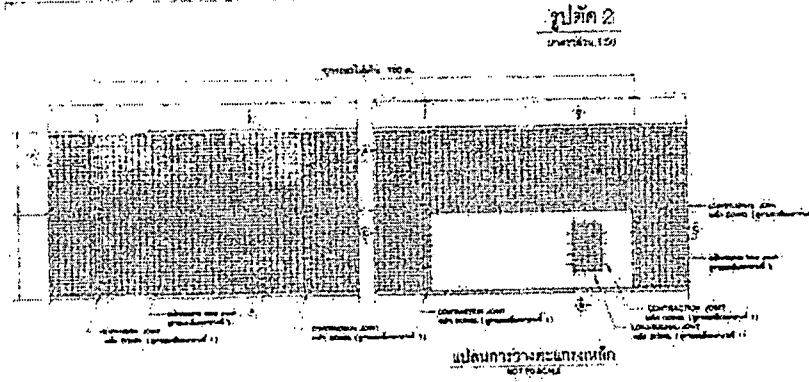
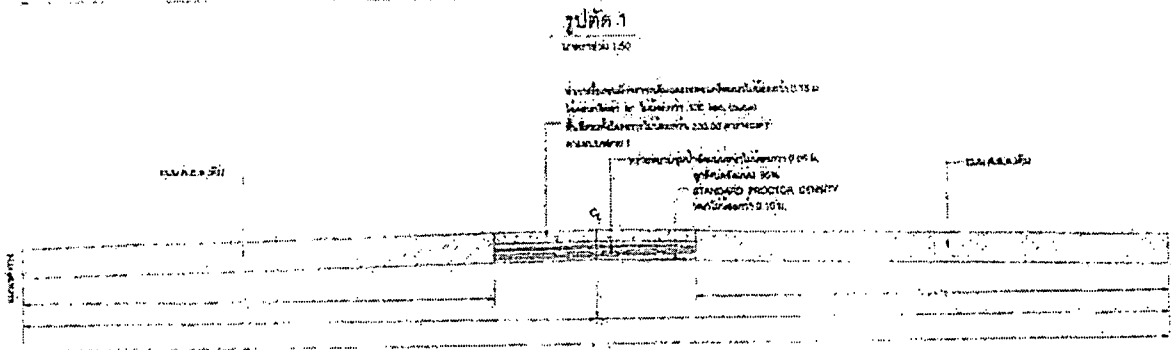
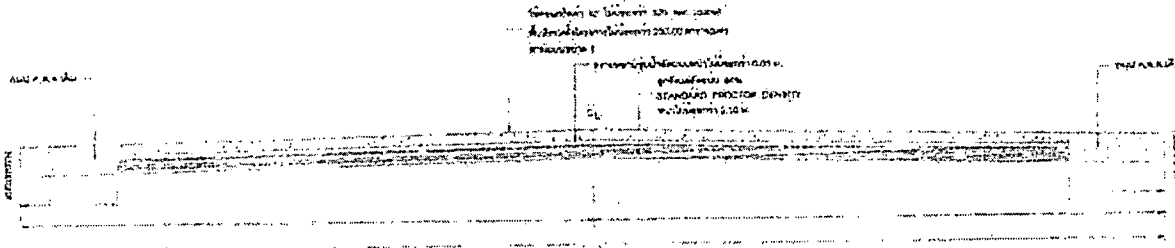
ควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อ	นาง นันทกา สมบัติกำไร	ตำแหน่ง	นักวิชาการเงินและบัญชี
ชื่อ	นาง นันทกา สมบัติกำไร	ตำแหน่ง	นักวิชาการเงินและบัญชี
ชื่อ	นาง นันทกา สมบัติกำไร	ตำแหน่ง	นักวิชาการเงินและบัญชี
ชื่อ	นาง นันทกา สมบัติกำไร	ตำแหน่ง	นักวิชาการเงินและบัญชี

ขอนแก่น ๒๕, ๒๕๖๖

โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปาในเขตเทศบาลนครขอนแก่น (ถนนพหลโยธิน)

หน้า ๕ จาก ๖



ตารางที่ 1

ประเภทงาน	ปริมาณงาน			ราคาต่อหน่วย			รวม		
	จำนวน	หน่วย	ค่า	จำนวน	หน่วย	ค่า	จำนวน	หน่วย	ค่า
101	10	m ²	100	10	m ²	100	10	m ²	100
102	20	m ²	200	20	m ²	200	20	m ²	200

ตารางที่ 2

ประเภทงาน	ปริมาณงาน (ม.ค.)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
101	10	10	100
102	20	10	200

ตารางที่ 3

ประเภทงาน	ปริมาณงาน (ม.ค.)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
101	10	10	100
102	20	10	200

สำเนาถูกต้อง

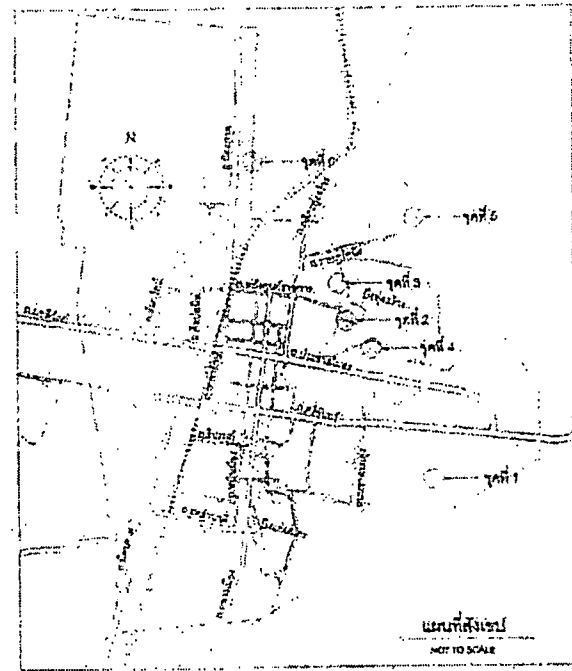
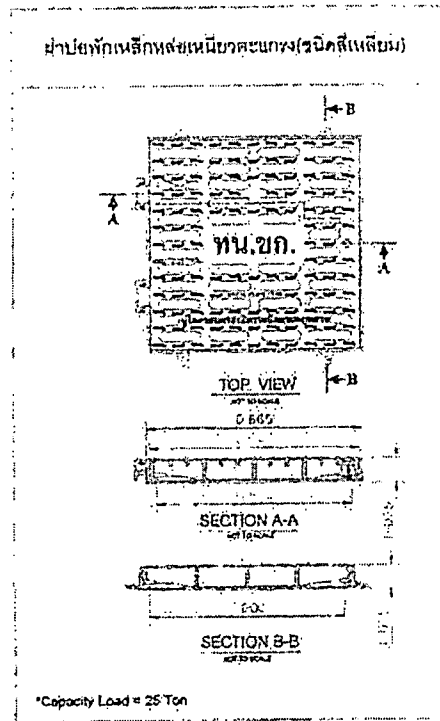
Chai
(นางนันทดา สมบัติทิโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อ	นาย	ตำแหน่ง	
ชื่อ	นาย	ตำแหน่ง	
ชื่อ	นาย	ตำแหน่ง	
ชื่อ	นาย	ตำแหน่ง	

วันที่ ๑๕ (15) ๒๕๖๓

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำและน้ำประปา (ขนาด 21 นิ้ว) (ขนาด)



รายละเอียดฝ้ายปอกเหล็กหล่อเหนียว

1. ฝ้ายปอกเหล็กหล่อเหนียวและเสริมเหล็กจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile cast) ตามมาตรฐาน มศก. 537 grade 500-7 หรือดีกว่า
2. ขนาด ฝ้ายปอกเหล็กหล่อเหนียวและเสริมเหล็ก คือมีขนาดไม่น้อยกว่าความหนาของตัววางเสริม โดยวางเหล็กเสริมรูปแบบฝ้ายปอกเสริมให้เป็นไปตามผัง
3. มีรอยหักเหล็กหล่อเหนียว ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน โดยต้องแนบผนังหรือรับแรงหดรัดข้อต่อ (ผลทดสอบต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้)
4. สिलิโคนฝ้ายปอกเหล็กหล่อเหนียวและเสริม ใช้สีชนิดคอปเปอร์ตามมาตรฐาน มศก. 327 หรือสีที่ใกล้เคียงกับสีของซิลิโคนสีสูงกว่า
5. ฝ้ายปอกเหล็กหล่อเหนียวและเสริม ใช้ชนิดที่ผ่านการบ่มและถูกประกบกันที่อุณหภูมิสูงพอ
6. ผนังเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกไปปนเปื้อนกับคอนกรีตและปูนซีเมนต์หรือสีที่วางเสริมจะต้องไม่มีสิ่งขรุขระเนื่องจากระบบถือ
7. ก่อนทำการติดตั้งฝ้ายปอกเหล็กหล่อเหนียวและเสริม ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมใช้วัสดุอย่างได้มาตรฐานและถูกประกบกันที่อุณหภูมิสูงพอ

แผนผังแสดงจุดติดตั้งตู้ก่อสร้าง

- หมายเหตุ
1. ผู้รับจ้างควรตรวจสอบจุดติดตั้งจากโครงการกับผังอาคารและพื้นที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการ (ดูแผนผังที่ 2)
 2. ผู้รับจ้างควรตรวจสอบและดำเนินการติดตั้งตู้ก่อสร้างให้ตรงตามผังที่แสดงตำแหน่งที่วางตู้ก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการ
 3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งตู้ก่อสร้างให้ตรงตามผังที่แสดงตำแหน่งที่วางตู้ก่อสร้างก่อนดำเนินการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

วันที่	2/10/2564	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสมชาย ใจดี	หน้า
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างควบคุมการก่อสร้าง	
เลขที่	001/2564	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสมชาย ใจดี	
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างควบคุมการก่อสร้าง	
เลขที่	001/2564	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสมชาย ใจดี	
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างควบคุมการก่อสร้าง	

โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปาในพื้นที่ตำบลขอนแก่น (งานประปา)