

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายรอบเมือง ๑ (ชุมชนคุ้มหนองคู) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายรอบเมือง ๑ (ชุมชนคุ้มหนองคู)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗๗๔,๐๑๘.๒๑ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสร้างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายมานะ ชิตาจิตติกร	กรรมการ
๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์	กรรมการ
๗.๔ นายวีระศักดิ์ อุปมะ	กรรมการ
๗.๕ นายวิศรุต เพื่องไธสงค์	กรรมการและเลขานุการ

โครงการ/งานก่อสร้าง ที่ระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอรอบเมือง 1 (ชุมชนคุ้มหนองคู)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	รวมค่า
1	งานดินฐานงานทาง							
	งานถนน							
1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ระยะทาง 2 กม. (ผิวทาง ค.ศ.ส. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	120.00	76.10	9,132.00	1.3642	103.8156	12,457.87
1.1	งานคืนรวมกองเศษวัสดุบริเวณพื้นที่ปลูกทั้งวัสดุ	ลบ.ม.	18.00	41.26	742.68	1.3642	56.2869	1,013.16
1.2	งานถนน ค.ศ.ส. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 12' 320 ksc.	ตร.ม.	120.00	444.03	53,283.60	1.3642	605.7457	72,689.49
1.3	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	12.00	292.03	3,504.36	1.3642	398.3873	4,780.65
1.4	งานไหล่ทาง ค.ศ.ส. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 12' 320 ksc.	ตร.ม.	156.00	444.03	69,268.68	1.3642	605.7457	94,496.33
1.5	งานลูกรังชั้นรองพื้นไหล่ทาง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	22.95	292.03	6,702.09	1.3642	398.3873	9,142.99
1.6	งานติดตั้งโคมไฟ LED ขนาด 150 วัตต์ พร้อมขาจับและกิ่งโคม	ชุด	5.00	7,765.51	38,827.55	1.3642	10,593.7087	52,968.54
2	งานระบบระบายน้ำ							
2.1	งานดินขุด	ลบ.ม.	99.82	41.46	4,138.54	1.3642	56.5597	5,645.79
2.2	งานท่อระบายน้ำ ค.ศ.ส. ขนาด ๑.๐๔๐ ม. (ชั้น 3 มอ. 128)	ม.	117.00	821.59	96,126.03	1.3642	1,120.8131	131,135.13
2.3	งานบ่อพักน้ำ ค.ศ.ส. พร้อมฝาเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. สำหรับท่อขนาด ๑.๐๔๐ ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	บ่อ	13.00	17,435.89	226,666.57	1.3642	23,786.0411	309,218.53
2.1	งานดินขุด (ท่อลอดถนน)	ลบ.ม.	5.60	41.46	232.18	1.3642	56.5597	316.73
2.2	งานท่อระบายน้ำ ค.ศ.ส. ขนาด ๑.๐๔๐ ม. (ชั้น 3 มอ. 128) ท่อลอดถนน	ม.	6.00	821.59	4,929.54	1.3642	1,120.8131	6,724.88
2.3	งานบ่อพักน้ำ ค.ศ.ส. พร้อมฝาเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. สำหรับท่อขนาด ๑.๐๔๐ ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน (ท่อลอดถนน)	บ่อ	3.00	17,435.89	52,307.67	1.3642	23,786.0411	71,358.12
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
	งานทดสอบวัสดุ	รายการ	1.00	2,070.00	2,070.00	1.0000	2,070.0000	2,070.00
TOTAL								774,018.21

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายทศพล วงศ์อามา)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายคมสันต์ แก้วมาดย์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายวิระศักดิ์ อุบมะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ/เลขานุการ

(นายวิสูตร เพ็ญโรตงค์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายมานิช ชำนาญจิตติกร)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติการ)

นักวิชาการเงินและบัญชี

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบรอบเมือง 1 (ชุมชนคุ่มหนองคู)

រាជធានីភ្នំពេញ

โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าในท่าเรือของเมือง 1 (ท่าเรือขนถ่ายสินค้า)
โดยที่การก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าในท่าเรือขนถ่ายสินค้าขนถ่ายสินค้าในท่าเรือขนถ่ายสินค้า
ความยาวท่าเรือขนถ่ายสินค้าขนถ่ายสินค้าในท่าเรือขนถ่ายสินค้า 130 เมตร
ภายในท่าเรือของเมือง 1 (ท่าเรือขนถ่ายสินค้า) และท่าเรือขนถ่ายสินค้า

มณฑลพิษณุ

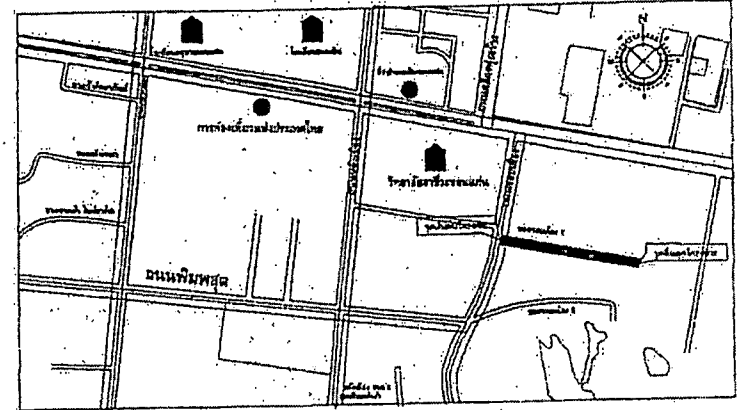
- [illegible]

[illegible]

- ในกรณีนี้ทางราชการควรออกใบแจ้งให้บริษัทผู้ผลิตไปพิจารณาแก้ไข
โดยการลดอุณหภูมิของอากาศในห้องเก็บยาให้เย็นลงกว่าเดิมเล็กน้อย
เพื่อให้ยาละลายได้ดีขึ้นและคงตัวต่อไปในภายภาคหน้าได้ดียิ่งขึ้น โดย
ดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอดังกล่าวโดยด่วนและรีบดำเนินการแก้ไขต่อไป
ทางบริษัทผู้ผลิตจะดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอดังกล่าวต่อไป

- การพิจารณาการขอรับเอกสารสิทธิในที่ดิน 23 หมู่ ที่ตำบลบ่อมน
คำบุรี อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดบึงกาฬ

- กรณีมีการทำประโยชน์ทางน้ำในลุ่มน้ำ 25 หมู่ เมื่อมีการทำประโยชน์
นั้น จะมีการทำในขั้นใด ในขณะนั้นในขั้นใดของระบบงานนั้นขอรับ
แบบ fish - Depth Record มีการทำในขั้นใด 30 เมื่อใช้แล้ว คือ 1. เมื่อมีการ
ใช้ครั้งแรก หรือ ตามปกติตามที่ผู้ทำประโยชน์ขอรับ 30 เมื่อใช้แล้ว
คือ 1. เมื่อมีการ ใช้ทำประโยชน์ของน้ำในขั้นใด 30 น. เมื่อทำประโยชน์
แล้วมีการขอทำประโยชน์ต่อในขั้นใดของระบบงานนั้นขอรับ 2. เมื่อ
มีการทำประโยชน์ของน้ำในขั้นใดของระบบงานนั้นขอรับ 3. เมื่อมีการทำประโยชน์



แผนที่สังเขป

'NOT TO SCALE'

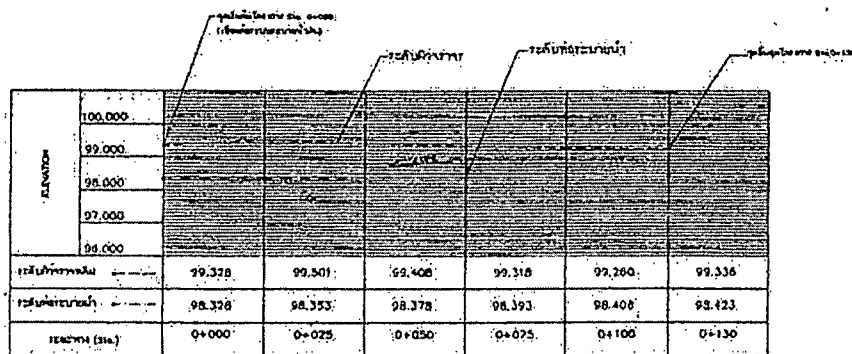
ပြန်လေ့ကျင့်ပါ။

1. วัตถุประสงค์ของการดำเนินงานโครงการ : เพื่อพัฒนาระบบงานเอกสารและข้อมูลของโรงเรียน

[illegible]

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น		เรื่อง	
		ขอ	
เรียนแบบ :	วันที่รับแบบ :	วันที่รับแบบ :	วันที่รับแบบ :
ลักษณะ :	ชื่อโครงการ :	ชื่อโครงการ :	ชื่อโครงการ :
สถานที่ :	ชื่อพื้นที่ :	ชื่อพื้นที่ :	ชื่อพื้นที่ :
พื้นที่ :	พื้นที่ :	พื้นที่ :	พื้นที่ :
แบบแปลน :	แบบแปลน :	แบบแปลน :	แบบแปลน :
โครงการก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนวัด...		แบบแปลน : ท. 050/2568	
โรงเรียนวัด...		วันที่รับแบบ :	
วันที่รับแบบ :		วันที่รับแบบ :	วันที่รับแบบ :

(นางนันทกา สมนึกทำไร่
นักวิชาการเงินและบัญชี

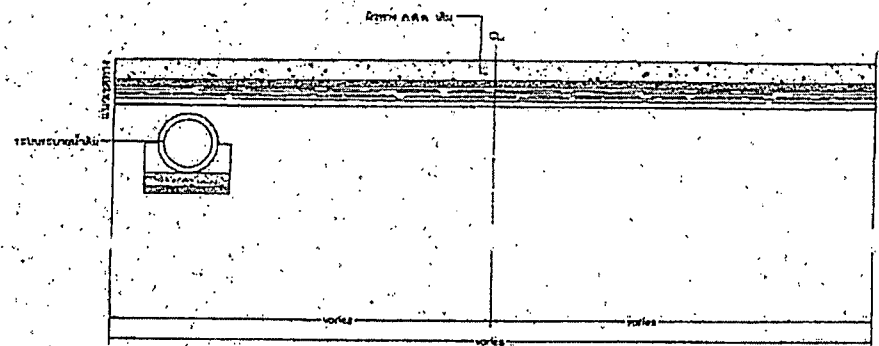


ผู้มาถูกต้อง

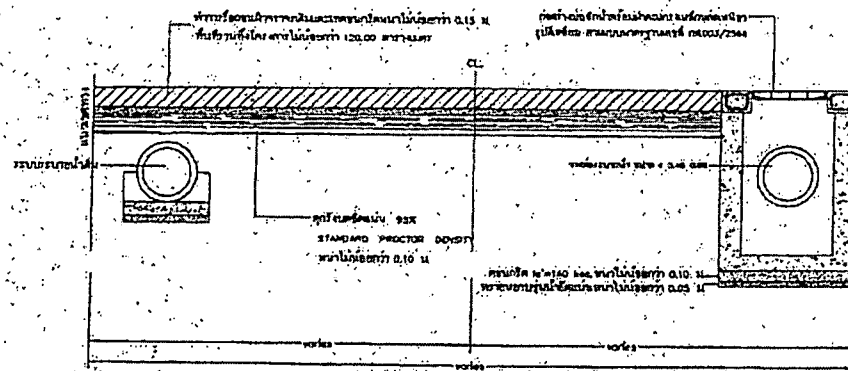


ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

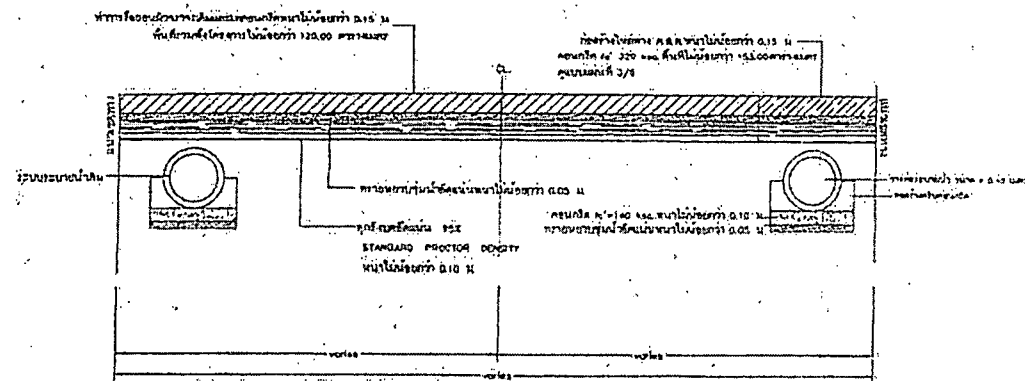
[illegible]



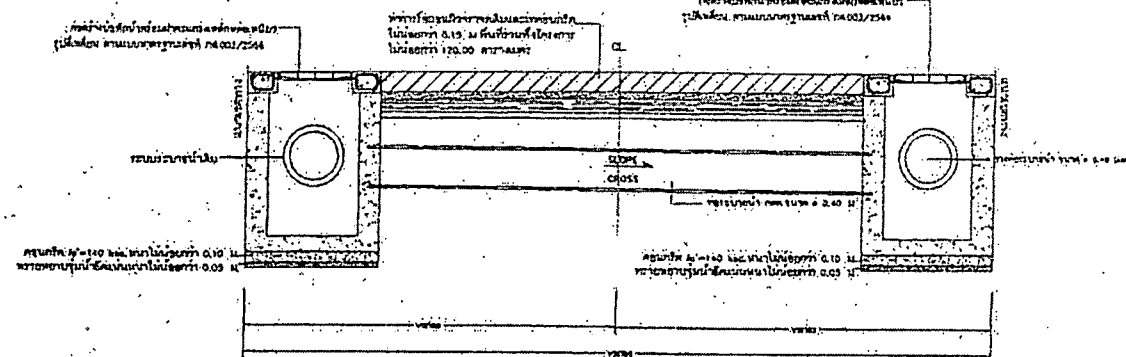
รูปตัด 1 (เดิม)
NOT TO SCALE



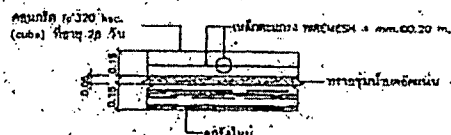
รูปตัด 2 (ใหม่)
NOT TO SCALE



รูปตัด 1 (ใหม่)
NOT TO SCALE



รูปตัด 3 (ใหม่)
NOT TO SCALE



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

นางนันทกา สมบัติการ
นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง				
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น				
ชื่อแบบ	2	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สมชาย งามเมือง	อนุมัติ
สาขา	ช่าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สมชาย งามเมือง	อนุมัติ
สถาปนิก	สมชาย งามเมือง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สมชาย งามเมือง	อนุมัติ
วิศวกร	สมชาย งามเมือง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สมชาย งามเมือง	อนุมัติ
นายช่าง	สมชาย งามเมือง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สมชาย งามเมือง	อนุมัติ
แบบร่าง ก. 055/2560				นายช่าง (นาย)
โครงการก่อสร้างถนนและระบายน้ำหน้าในอัตรา 0.15% สันที่ราบสูงโดยสายในอัตรา 120.00 ตารางเมตร				เลขที่ 3
				จำนวน 6

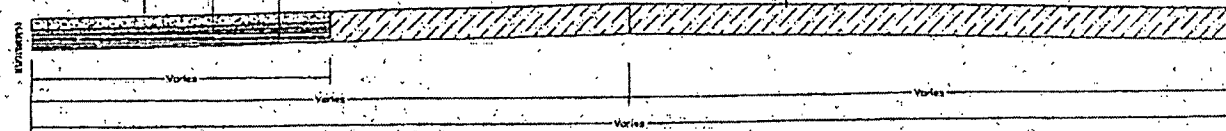
สำนักงาน
 วิศวกรรมการโยธา

หักรีดคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.15 ม.
 ระยะห่าง 320 มม. (ค.บ.)

พื้นผิวทางโค้งภายในระยะ 120.00 เมตรตาม
 ความยาวทาง 1

หักรีดเหล็กเส้น 93X
 STANDARD PROCTOR DENSITY
 ภายในระยะ 0.10 ม.

ถนนลาดชัน



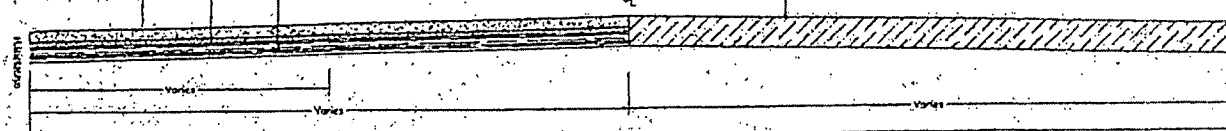
รูปตัด 1
ขนาด 1:50

หักรีดคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.15 ม.
 ระยะห่าง 320 มม. (ค.บ.)

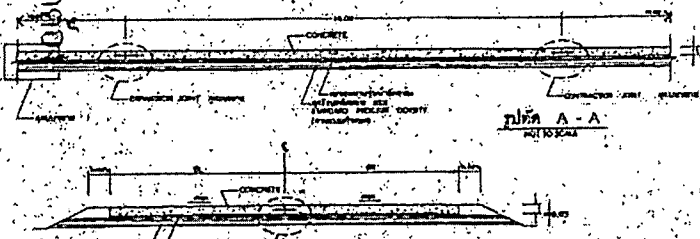
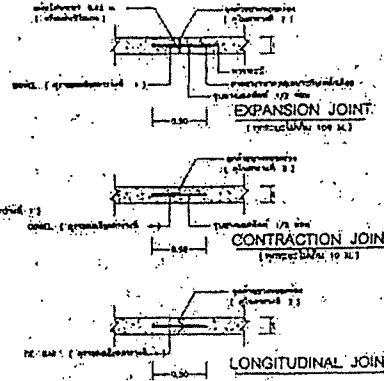
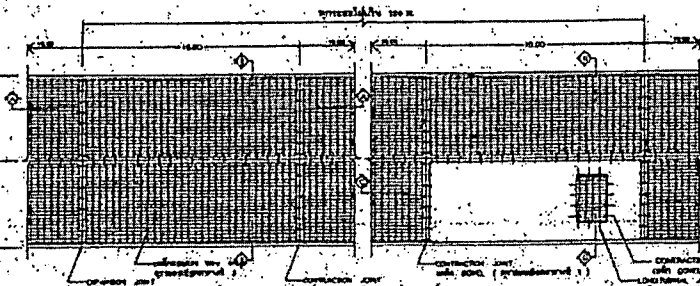
พื้นผิวทางโค้งภายในระยะ 120.00 เมตรตาม
 ความยาวทาง 1

หักรีดเหล็กเส้น 93X
 STANDARD PROCTOR DENSITY
 ภายในระยะ 0.10 ม.

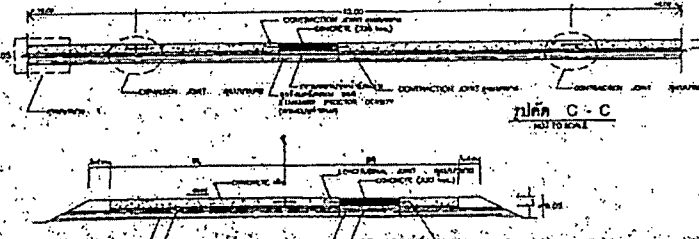
ถนนลาดชัน



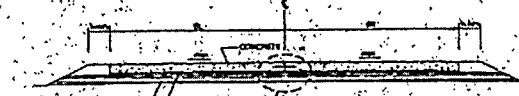
รูปตัด 2
ขนาด 1:50



รูปตัด A-A
NOT TO SCALE

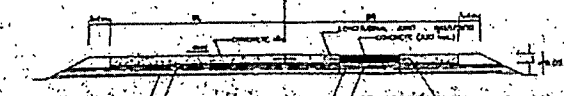


รูปตัด C-C
NOT TO SCALE



รูปตัด B-B
NOT TO SCALE

NOT TO SCALE



รูปตัด D-D
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1

ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์การหดตัวและขยายตัวของ
 คอนกรีตชนิด I ใช้ในถนนลาดชัน

ความหนาแน่น (kg/m³)	อัตราส่วนการผสมคอนกรีต		อัตราส่วนการผสมคอนกรีต		อัตราส่วนการผสมคอนกรีต		อัตราส่วนการผสมคอนกรีต		ค่าสัมประสิทธิ์การหดตัวและขยายตัว
	อัตราส่วนน้ำ/ซีเมนต์	อัตราส่วนทราย/ซีเมนต์	อัตราส่วนหิน/ซีเมนต์	อัตราส่วนน้ำ/ซีเมนต์	อัตราส่วนทราย/ซีเมนต์	อัตราส่วนหิน/ซีเมนต์	อัตราส่วนน้ำ/ซีเมนต์	อัตราส่วนทราย/ซีเมนต์	
190	0.18	2.00	2.00	0.18	2.00	2.00	0.18	2.00	50
200	0.23	2.00	2.00	0.18	2.00	2.00	0.18	2.00	50

ตารางที่ 2

ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์การหดตัวและขยายตัวของ
 คอนกรีตชนิด II ใช้ในถนนลาดชัน

อัตราส่วนการผสมคอนกรีต	อัตราส่วนการผสมคอนกรีต (M)	อัตราส่วนการผสมคอนกรีต (MM)	อัตราส่วนการผสมคอนกรีต (MM)
อัตราส่วนน้ำ/ซีเมนต์	10	10	40
อัตราส่วนทราย/ซีเมนต์	15	15	50
CONCRECTION JOINT	15	20	50
อัตราส่วนการผสมคอนกรีต	อัตราส่วนการผสมคอนกรีต	15	50
EXPANSION JOINT			
อัตราส่วนการผสมคอนกรีต		40	50
LOWE PLANT JOINT			

- รูปแบบโคมไฟเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ผลิต
- โคมไฟใช้แสงสว่างแบบ ชนิดหลอด LED 5: SUP. FITTER
- โคมไฟทำเป็นโคมไฟแขวนมีใบ 150 ซม
- โคมไฟทำด้วยวัสดุโคมไฟทำจากพลาสติกทนความร้อน ทำจากโพลีคาร์บอเนต

จากนั้นจะนำของมาทำที่ หัวตะปุ่นขึ้น ที่กระเบื้องผนังบริเวณทางหัวตะปุ่นขึ้นบน โดยมีความสูงตั้งแต่จุดโคมไฟขึ้นสูง 21.5 ซม สำหรับขนาดกว้าง 9.00 เมตร

๑. มาตรฐานใหม่ให้

บริษัทที่ส่งข่าวและบริษัทที่กลับกัน : บริษัทสัญญา- รับกว่าเจริญ มอช 1955-2551
 ตัวงโหมไฟฟ้าสำหรับโหมส่งข่าวกับคน

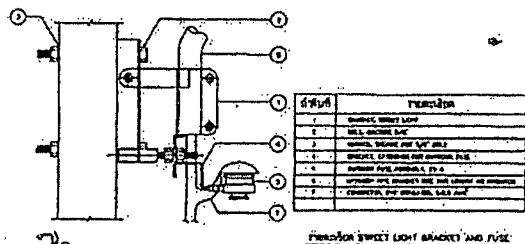
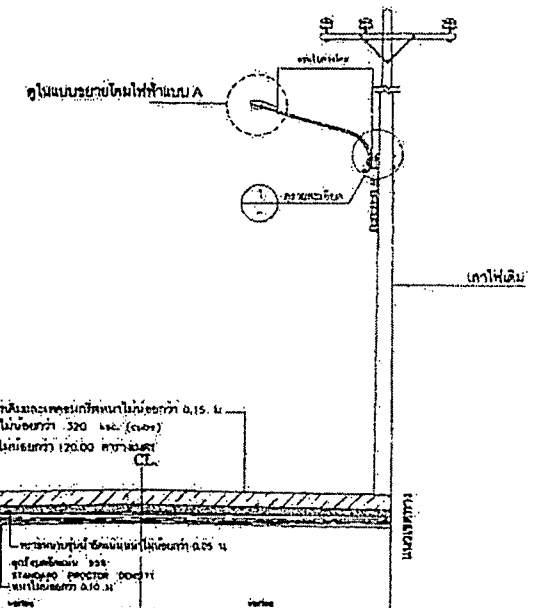
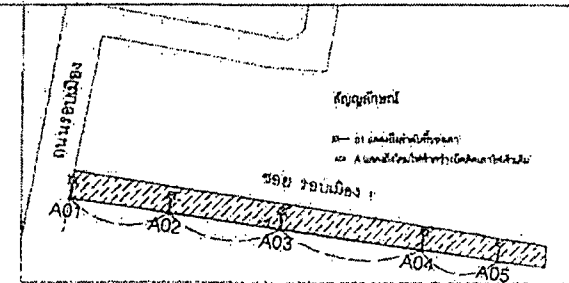
โหมไฟถ่านประเพณีคหกิจงานรัตนโกสินทร์ และอุปการณภายใน คือคุณธรรมที่ดีงามไป

- ค่าดัชนีการกลืนรังสี (Color Rendering Index (nominal) : CRI : ไม่เกินค่า 70

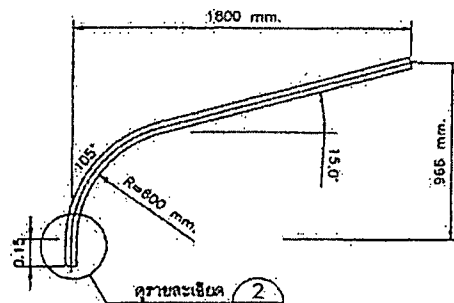
- มิถุนอุณหภูมิ (Correlated Color Temperature) 3,800-4,200 K 3:1,3
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไร้สารปรอทและสารพิษที่ก่อมลพิษทางอากาศ ปลอดภัยต่อสุขภาพ
- โดบทนต่อการกระแทก มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง

- สามารถใช้งานได้ทั้งระบบงานไฟฟ้ากำลัง 220+/-10 % โวลต์ 50 Hz.
- มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
- อุณหภูมิการทำงาน จากที่ราบจนถึง (Case Temperature, Tc) สามารถทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียส
- ค่าความถี่ความถี่ (Toler Harmonic) ไม่เกิน 15 %
- มีค่าตัวประกอบกำลัง (Power factor @ max load) ไม่ต่ำกว่า 0.95
- มีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันระบบงานไฟฟ้าแรงดันสูง (Surge Protection) เพื่อลดการไหม้จากไฟไหม้ไม่ต่ำกว่า 10 Kv (Line-Neutral) ต่อที่ภายในตู้ควบคุม

- ตัวถังโลหะชุบโครเมียมในชั้นเคลือบ โครเมียมแข็งสูง ทนทานต่อการกัดกร่อน เช่น Die Cast aluminum, Extruded aluminum หรือ Stainless โดยไม่อนุญาตให้ใช้สารกับโลหะในรูปแบบ การเชื่อมและการบัดกรีตัวถัง
- มีระดับการป้องกันฝุ่น - มีช่องโหว่สูงสุด (Ingress Protection : IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP 65
- มีประสิทธิภาพของลำแสงจากโคมไฟไม่น้อยกว่า 140 Lumen/W
- โคมไฟให้หลักความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 19,000 ลูเมน โดยจำแนกการทดสอบ LM 79, LM 80
- อุณหภูมิแวดล้อมโคม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่าง 0 ถึง 45 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า
- มีใบรับรองการทดสอบมาตรฐาน LM-79, LM-80
- ฐานโคมยึดจากโรงงานโดยไม่มาตรฐาน ISO9001
- มาตรฐาน มอก.1955-2551
- การรับประกันอายุการใช้งาน 2 ปี

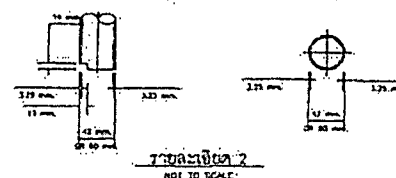


របាយការណ៍លេខ ១
NOT TO SCALE



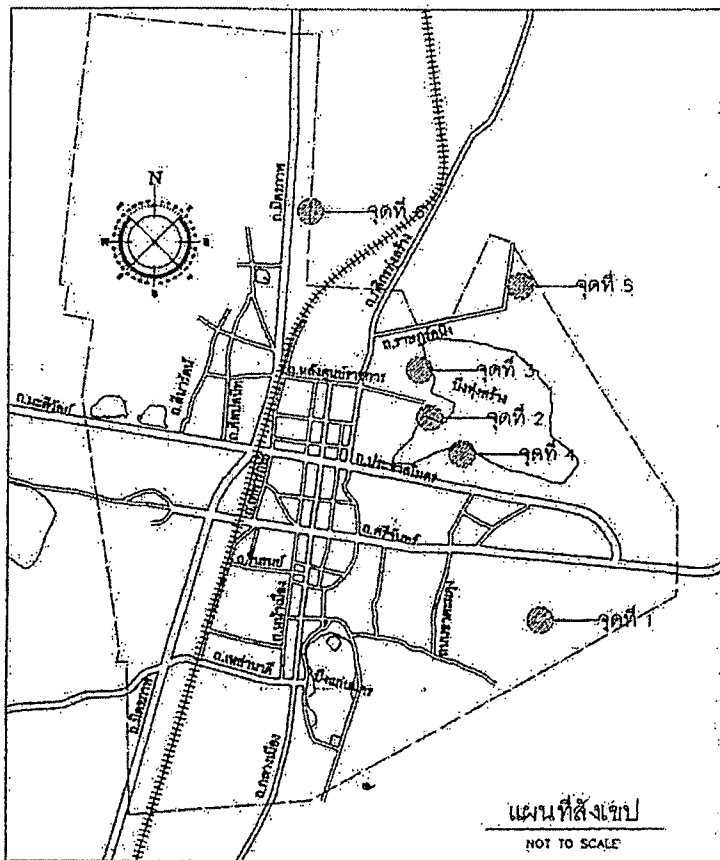
แบบกิ่งโตมไผ่ถนน
NOT TO SCALE

1. งบประมาณ 2 ล้านบาท งบประมาณคือเงินในกระเป๋า
2. ความคุ้มค่าของงาน 2.5 ปี
3. ความคุ้มค่าในเชิงบริหาร 2.00 บาท
4. จำนวนเงินที่ควรลงทุนต่อวัน
5. ขนาดของงาน 216 ซม.
6. ชนิดของหลอด LED 150 W
7. ชนิดของหลอด LED ที่เหมาะสมกับงานและใช้พลังงานน้อยและอายุการใช้งานยาว



รูปตัด 2
NOT TO SCALE

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
		วันที่รับ เลขที่รับ สถานที่ ผู้รับ	วันที่รับ เลขที่รับ สถานที่ ผู้รับ
เรื่อง คำขอ สถานที่ ผู้ขอ	วันที่รับ เลขที่รับ สถานที่ ผู้รับ	วันที่รับ เลขที่รับ สถานที่ ผู้รับ	วันที่รับ เลขที่รับ สถานที่ ผู้รับ



แผนที่แสดงจุดทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง

หมายเหตุ

- ① ให้ผู้รับจ้างขนเศษวัสดุก่อสร้างจากโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รอบรอบเมือง (ชุมชนคุ้มหนองคู) มาทำการทิ้งที่จุดทิ้งวัสดุ หมายเลข 2, 3 หรือหมายเลข 4 จุดทิ้งกองภายในพื้นที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
- ② ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดินและตักเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อรวมกองหรือทิ้งลงที่รวบรวมตัว ภายในพื้นที่ทิ้งวัสดุที่กำหนด โดยจะต้องคืนพื้นที่จุดทิ้งให้มีสภาพเรียบร้อย ตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- ③ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อที่ ① และ ② ให้แล้วเสร็จ ผู้ว่าจ้างจึงจะทำการตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	 ๒๘
สำรวจ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
วิศวกร	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
แบบก่อสร้าง	แบบร่างที่ กข ๒๖๕/๒๕๖๕		นายคุณกมล
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รอบรอบเมือง (ชุมชนคุ้มหนองคู)			หน้า ๕ จาก ๕

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยรอบเมือง ๑ (ชุมชนคุ้มหนองคู) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๘๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม

สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบกิจการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๙.๘๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- ดำเนินงานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๗๐%
- ดำเนินงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ในผิวจราจรสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ ม. พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด ๖๐๐x๖๐๐ มม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๗๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย)เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐.๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ดำเนินงานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานถนน ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานไหล่ทาง ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%)
- ดำเนินงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ในผิวจราจรสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ ม. พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด ๖๐๐x๖๐๐ มม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๓๐% (ปริมาณงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%)
- ดำเนินงานท่อลอดถนน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานติดตั้งโคมไฟ LED ขนาด ๑๕๐ วัตต์ พร้อมขาจับและกิ่งโคม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์
ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนคร
ขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อย
ละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่น ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดัง
เดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่า
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่
๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาล
นครขอนแก่น ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม
ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้
ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือและ
แรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้า
รับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ใน
แต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ นายช่างโยธา