

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวคอนกรีตเสริมเหล็กและปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ขอยหลังศูนย์ราชการ 18 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 2) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวคอนกรีตเสริมเหล็กและปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยหลังศูนย์ราชการ 18
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,258,000.00 / บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 1
 (พื้นที่เขตทางรถไฟ) จำนวน 5 สายทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ = 5 เม.ย. 2567 / เป็นเงิน 1,836,263.47 / บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักงาน

7.2 อวิชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.3 พิษณุ นาคเมธา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 ธนัญญา สังข์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ธนัญญา สังข์แก้ว
 29 มีนาคม 2567 09:46:00

กนกนุกุลย์พงษ์

(นาย) กนกนุกุลย์พงษ์
 นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็กและปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยหลังศูนย์ราชการ 18 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 2)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	582.000	75.78	44,103.96	1.3642	103.37	60,166.62
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุขี้เถ้ารวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	45.000	289.42	13,023.90	1.3642	394.82	17,767.20
3	2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	22.500	793.33	17,849.92	1.3642	1,082.26	24,350.86
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างวางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็กและปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 18 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 2)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	450.000	373.44	168,048.00	1.3642	509.44	229,251.08
5	3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	เมตร	128.570	67.46	8,673.33	1.3642	92.02	11,832.15
6	3.1.2 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	45.000	75.41	3,393.45	1.3642	102.87	4,629.34
7	3.1.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	36.000	13,340.57	480,260.52	1.3642	18,199.20	655,171.40
8	4. งานวางระบายน้ำ 4.1 งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.40 ม. พร้อมฝาท่อหล่อรวมเฟรม	เมตร	96.000	5,982.59	574,328.64	1.3642	8,161.44	783,499.13
	4.2 งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.40 ม. พร้อมฝาคอนกรีต	เมตร						

ทศพล วงศ์อาษา

05 เมษายน 2567 10:47:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็กและปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยหลังศูนย์ราชการ 18 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 2)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	4.3 ก่อสร้างบ่อพักน้ำค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด 0.80 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยมขนาด 60 0x600 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน 5. งานดิน (EARTHWORK) 5.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	บอ	1.000	24,938.46	24,938.46	1.3642	34,021.04	34,021.04
10	5.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	ลบ.ม.	174.850	58.88	10,295.16	1.3642	80.32	14,044.65 1,530.00
รวมราคากลาง								1,836,263.47

ทศพล วงศ์อาษา

05 เมษายน 2567 10:47:52

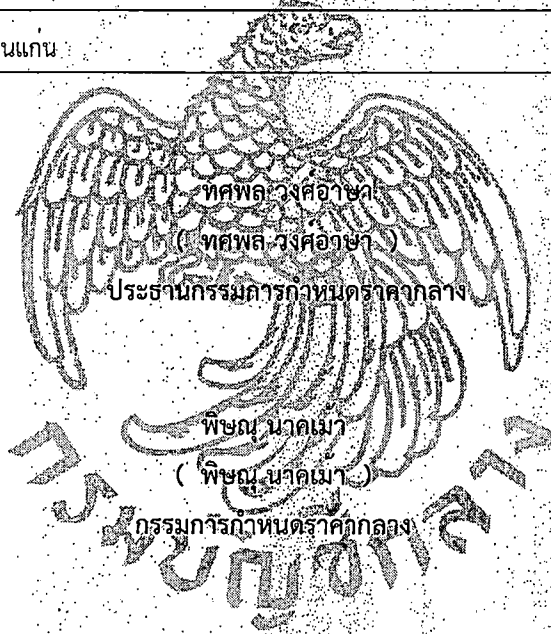
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างวางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็กและปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 18 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 2)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

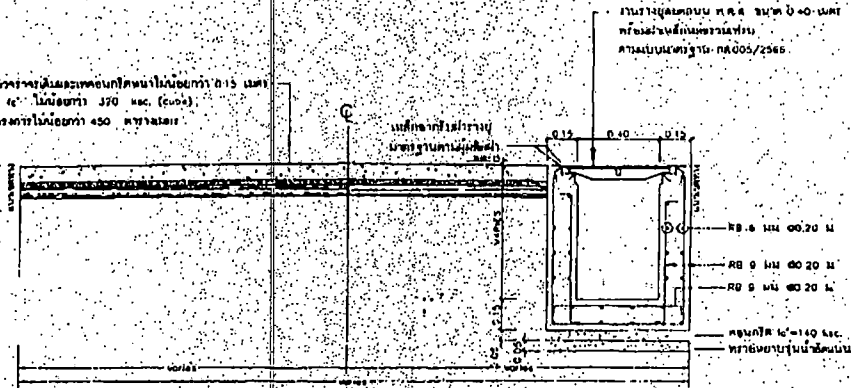
ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล
(ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ธัญญา สິงสีแก้ว
(ธัญญา สິงสีแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง



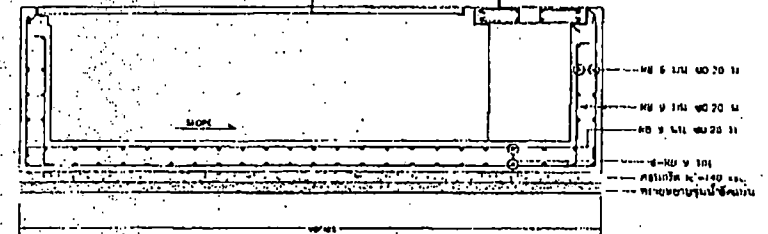
กมลศักดิ์ แก้วมาตย์
(กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ค่าการไหลของน้ำในท่อระบายน้ำในอุโมงค์ 0.15 เมตร
โดยปริมาตร (c) โดยปริมาตร 370 ลบ. (cuft)
พื้นที่รวมที่ไหลผ่านในอุโมงค์ 450 ตารางเมตร



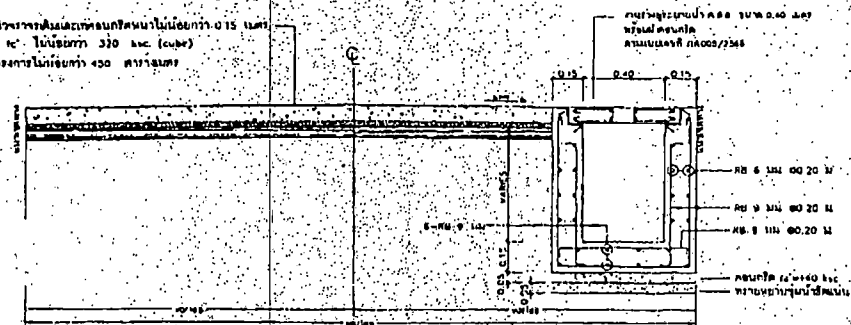
รูปตัด 1
NOT TO SCALE

ค่าการไหลของน้ำในท่อระบายน้ำในอุโมงค์ 0.40 เมตร
โดยปริมาตร (c) โดยปริมาตร 370 ลบ. (cuft)
พื้นที่รวมที่ไหลผ่านในอุโมงค์ 450 ตารางเมตร



รูปตัด 3
NOT TO SCALE

ค่าการไหลของน้ำในท่อระบายน้ำในอุโมงค์ 0.15 เมตร
โดยปริมาตร (c) โดยปริมาตร 370 ลบ. (cuft)
พื้นที่รวมที่ไหลผ่านในอุโมงค์ 450 ตารางเมตร



รูปตัด 2
NOT TO SCALE

จุดเริ่มต้นโครงการ Sta. 0+000 (ใช้พื้นที่ระบบระบายน้ำใหม่)
ระดับผิวจราจร
ระดับท้องรางระบบระบายน้ำใหม่
จุดสิ้นสุดโครงการ Sta. 0+120

ELEVATION	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+120
ระดับผิวจราจร	99.493	99.182	99.079	98.769	98.236	98.108
ระดับท้องรางระบายน้ำ (ใหม่)	97.558	97.808	97.658	97.708	97.758	97.808
ระดับราง (Sta.)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+120

ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+120

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กองช่างโยธาธิการและผังเมือง
กองช่างโยธาธิการและผังเมือง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อแบบ	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง
สัญญา	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง
สถาปนิก	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง
วิศวกร	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง: โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำอุโมงค์เพื่อป้องกันน้ำท่วมและป้องกัน
การไหลของน้ำในท่อระบายน้ำในอุโมงค์ (ชุมชนที่ศูนย์บริการ 2)

วันที่: 3 / 4

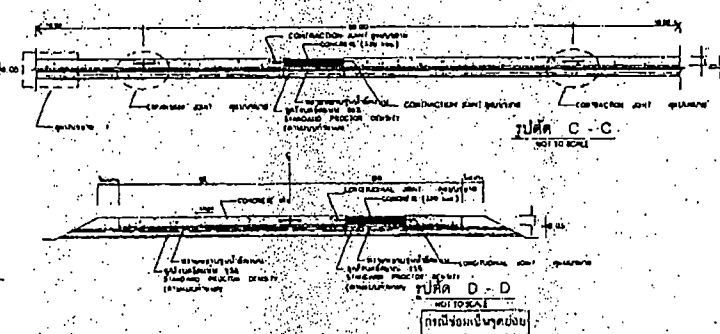
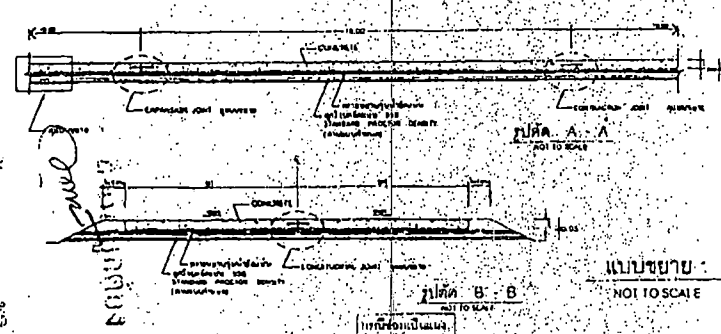
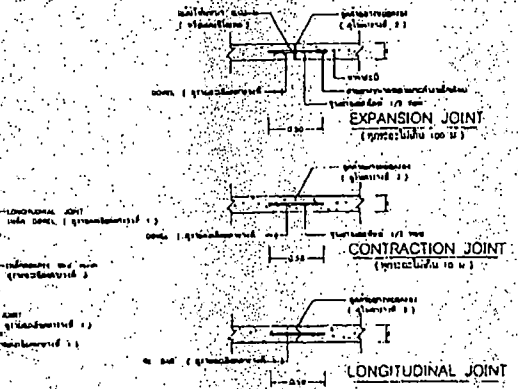
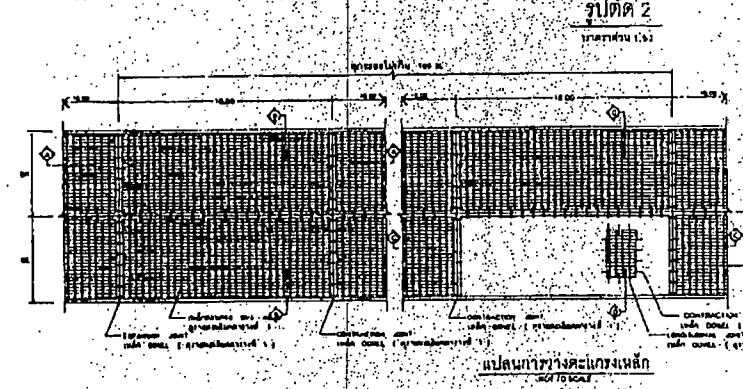
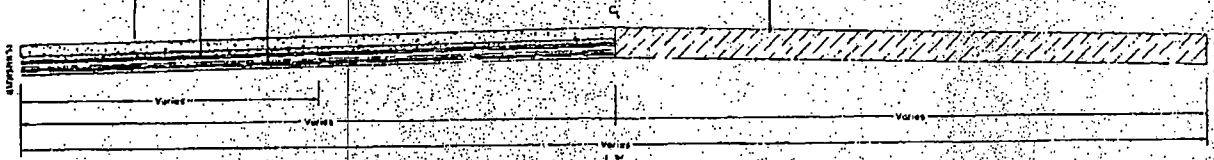
สำหรับคอนกรีตวางระดับและหนักหนาในอัตรา 0.15 ม.
โดยปกติ 10 ไม่น้อยกว่า 320 มม. (code)
สำหรับวางระดับในอัตรา 450 มม. (code)
ตามแบบรูป 1

หรือหนาแน่นคอนกรีตในอัตรา 0.05 ม.
ถ้าไม่หนาแน่น 5%
STANDARD PROCTOR DENSITY
หนาในอัตรา 0.10 ม.



สำหรับคอนกรีตวางระดับและหนักหนาในอัตรา 0.15 ม.
โดยปกติ 10 ไม่น้อยกว่า 320 มม. (code)
สำหรับวางระดับในอัตรา 450 มม. (code)
ตามแบบรูป 1

หรือหนาแน่นคอนกรีตในอัตรา 0.05 ม.
ถ้าไม่หนาแน่น 5%
STANDARD PROCTOR DENSITY
หนาในอัตรา 0.10 ม.



ตารางที่ 1. คุณสมบัติของคอนกรีตที่ใช้ในคอนกรีตวางระดับและหนักหนา

ความหนาแน่น ตาม (code)	ประเภทคอนกรีตหนัก			ประเภทคอนกรีตวางระดับ			ประเภทคอนกรีต		
	ความหนาแน่น (kg/m³)	ความหนาแน่น (kg/m³)	ความหนาแน่น (kg/m³)	ความหนาแน่น (kg/m³)	ความหนาแน่น (kg/m³)	ความหนาแน่น (kg/m³)	ความหนาแน่น (kg/m³)	ความหนาแน่น (kg/m³)	ความหนาแน่น (kg/m³)
150	RD 15	300	300	RD 15	300	300	RD 15	300	300
200	RD 25	300	300	RD 15	300	300	RD 15	300	300

ตารางที่ 2. คุณสมบัติของคอนกรีตที่ใช้ในคอนกรีตวางระดับและหนักหนา

ประเภทคอนกรีต	ความหนาแน่น (kg/m³)	ความหนาแน่น (kg/m³)	ความหนาแน่น (kg/m³)
คอนกรีตวางระดับ	RD 10	10	10
CONTRACTION JOINT	15 - 20	15	20
คอนกรีตวางระดับ	คอนกรีตในอัตรา 100 มม.	20	20
CONTRACTION JOINT		10	10

ตารางที่ 3

ขนาดความหนา (ม.)	ความหนาแน่น (kg/m³)	ความหนาแน่น (kg/m³)	ขนาดเหล็กเสริม WIRE MESH
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.12	0.81	4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.18	0.82	5 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.12	0.80	4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.18	0.82	5 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.
4.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.12	0.81	4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.
4.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.18	0.82	5 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.
4.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.12	0.82	4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.
4.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.18	0.82	5 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อแบบ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง
สาขา	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง
สถาปนิก	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง
วิศวกร	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปาชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น
โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปาชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น

หน้า	รวม
4	6