แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง
ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง
ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมปรับปรุงผิวจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 เม.ย. 2565 เป็นเงิน 15,549,318.42 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

7.3 นพพร สิตวรเวศย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.5 วีระศักดิ์ อุปมะ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

วีระศักดิ์ อุปมะ

04 เมษายน 2565 11:09:00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อถอนถนน ค.ส.ล. เดิม							
1	1.1 งานรื้อถอนถนน ค.ส.ล. เดิม พร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล.หนา 0.15 ม.)	ตร.ม.	1,702.000	73.19	124,569.38	1.2983	95.02	161,728.42
	2. งานถนน ค.ส.ล.หนา 0.15 เมตร คอนกรีต fc' 320 ksc.							
	2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
2	2.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,350.000	456.41	616,153.50	1.2983	592.55	799,952.08
3	2.1.1.2 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ตร.ม.	1,350.000	23.46	31,671.00	1.2983	30.45	41,118.45
4	2.1.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ตร.ม.	1,350.000	9.01	12,163.50	1.2983	11.69	15,791.87

วีระศักดิ์ อุปมะ

04 เมษายน 2565 11:09:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
5	2.2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	67.500	767.17	51,783.97	1.2983	996.01	67,231.12
	2.2.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
6	2.2.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	270.000	353.47	95,436.90	1.2983	458.91	123,905.72
	3. งานไหล่ทาง ค.ส.ล.หนา 0.15 เมตร							
7	3.1 งานไหล่ทาง ค.ส.ล.หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	3,938.000	470.46	1,852,671.48	1.2983	610.79	2,405,323.38
	3.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	787.600	353.47	278,392.97	1.2983	458.91	361,437.59
	4. งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร (มอก.128/2549 ชั้น 3)							
9	4.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 1 กม. ตามแบบ กส.079/2564	ลบ.ม.	1,167.000	33.17	38,709.39	1.2983	43.06	50,256.40
10	4.2 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ตามแบบ กส.079/2564	ม.	465.000	1,806.01	839,794.65	1.2983	2,344.74	1,090,305.39
	5. งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ 0.80 ม. ฝาตะแกรงเหล็กหล่อเหนียว รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน							
11	5.1 งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ 0.80 ม. ฝาตะแกรงเหล็กหล่อเหนียวรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (ตามแบบเลขที่ กส.165/2550และแบบเลขที่ กส.096/2559)	บ่อ	15.000	22,101.90	331,528.50	1.2983	28,694.89	430,423.45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	6. งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ 0.80 ม. ฝา ค.ส.ล. (ตามแบบเลขที่ กส.165/2550)							
12	6.1 บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ 0.80 ม. ฝา ค.ส.ล.	บ่อ	35.000	15,747.98	551,179.30	1.2983	20,445.60	715,596.08
	7. งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.20 เมตร ในผิวจราจร (มอก.128/2549 ชั้น 3)							
13	7.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 1 กม. ตามแบบ กส.079/2564	ลบ.ม.	1,526.000	33.17	50,617.42	1.2983	43.06	65,716.59
14	7.2 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 1.20 เมตร ในผิวจราจร ตามแบบ กส.079/2564	ม.	465.000	2,813.97	1,308,496.05	1.2983	3,653.37	1,698,820.42
	8. งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ 1.20 ม. ฝาตะแกรงเหล็กหล่อเหนียว รูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน							
15	8.1 งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ 1.20 ม. ฝาตะแกรงเหล็กหล่อเหนียวรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600 มม.x600 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (ตามแบบเลขที่ กส.165/2550และแบบเลขที่ กส.096/2559)	บ่อ	15.000	27,521.49	412,822.35	1.2983	35,731.15	535,967.25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	9. งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ 1.20 ม. ฝา ค.ส.ล. (ตามแบบเลขที่ กส.165/2550)							
16	9.1 งานก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.ในผิวจราจร สำหรับท่อ 1.20 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	บ่อ	35.000	20,741.73	725,960.55	1.2983	26,928.98	942,514.58
	10. งานระบบท่อระบายน้ำ ซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี4							
	10.1 งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด∅0.60ม.							
17	10.1.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 1 กม.	ลบ.ม.	299.000	33.17	9,917.83	1.2983	43.06	12,876.31
18	10.1.2 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร	ม.	255.000	1,241.70	316,633.50	1.2983	1,612.09	411,085.27
	10.2 งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด 0.60 ม. พร้อมฝาตะแกรงรูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.60x0.60 ม.(รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)							

วีระศักดิ์ อุปมะ

04 เมษายน 2565 11:09:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	10.2.1 งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ 0.60 ม. ฝาตะแกรงเหล็กหล่อเหนียวรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.60x0.60 ม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน	บ่อ	5.000	19,687.78	98,438.90	1.2983	25,560.64	127,803.22
	10.3 งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล.							
20	10.3.1 บ่อพัก ค.ส.ล. ในผิวจราจร สำหรับท่อ 0.60 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	บ่อ	15.000	13,258.12	198,871.80	1.2983	17,213.01	258,195.25
	10.4 งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.80 (มอก.128/2549 ชั้น 3)							
21	10.4.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 1 กม.	ลบ.ม.	1,784.000	33.17	59,175.28	1.2983	43.06	76,827.26
22	10.4.2 งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร	ม.	626.000	1,806.01	1,130,562.26	1.2983	2,344.74	1,467,808.98
	10.5 งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด Ø 0.80 ม. พร้อมฝาตะแกรงรูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.60x0.60 ม.(รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	10.5.1 งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ 0.80 ม. ฝาตะแกรงเหล็กหล่อเหนียวรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.60x0.60 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน	บ่อ	24.000	22,452.59	538,862.16	1.2983	29,150.19	699,604.74
	10.6 งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด Ø 0.80 ม. พร้อมฝาค.ส.ล.							
24	10.6.1 งานก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. ในผิวจราจร สำหรับท่อ 0.80 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	บ่อ	10.000	15,747.98	157,479.80	1.2983	20,445.60	204,456.02
	10.7 งานท่อลอดถนนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 (มอก.128/2549 ชั้น 3)							
25	10.7.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 1 กม.	ลบ.ม.	14.000	33.17	464.38	1.2983	43.06	602.90
26	10.7.2 งานวางท่อลอดถนนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร	ม.	12.000	1,241.70	14,900.40	1.2983	1,612.09	19,345.18
	11. งานทางเท้า ค.ส.ล.							

วีระศักดิ์ อุปมะ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	11.1 งานรื้อถอน ค.ส.ล.เดิม							
	11.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
27	11.1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	110.000	73.19	8,050.90	1.2983	95.02	10,452.48
	11.2 งานดินถมบดอัดแน่น							
	11.2.1 งานดิน (EARTHWORK)							
	11.2.1.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
28	11.2.1.1.1 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	585.000	237.94	139,194.90	1.2983	308.91	180,716.73
	11.3 ทางเท้า ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร							
29	11.3.1 ทางเท้า ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร	ตร.ม.	2,928.000	429.11	1,256,434.08	1.2983	557.11	1,631,228.36

วีระศักดิ์ อุปมะ

04 เมษายน 2565 11:09:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	11.4 คันหิน ค.ส.ล.							
	11.4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	11.4.1.1 งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
30	11.4.1.1.1 ขอบคันหินแบบรถปีนได้ (MOUNTABLE CURB) (DWG.NO. RS - 508)	ม.	838.000	526.21	440,963.98	1.2983	683.17	572,503.53
	11.5 ทาสีคันหิน ค.ส.ล.							
	11.5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	11.5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
31	11.5.1.1.1 ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	419.000	70.00	29,330.00	1.2983	90.88	38,079.13

วีระศักดิ์ อุปมะ

04 เมษายน 2565 11:09:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	12. งานก่อสร้างท่อลอดถนนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร พร้อมงานคืนผิวจราจร							
32	12.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 1 กม. ตามแบบ กส.079/2564	ลบ.ม.	62.000	33.17	2,056.54	1.2983	43.06	2,670.00
33	12.2 ท่อลอดถนนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร	ม.	27.000	1,241.70	33,525.90	1.2983	1,612.09	43,526.67
34	12.3 คืนผิวจราจร ถนน ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร	ตร.ม.	69.000	456.41	31,492.29	1.2983	592.55	40,886.44
	12.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	12.4.1 งานขอบคันหินรางตื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
35	12.4.1.1 ขอบคันหิน (BARRIER CURB) (DWG.NO. RS - 508)	ม.	3.000	503.65	1,510.95	1.2983	653.88	1,961.66
	13. ท่อระบายน้ำเชื่อมท่อชุมชน							

วีระศักดิ์ อุปมะ

04 เมษายน 2565 11:09:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
36	13.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 1 กม. ตามแบบ กส.079/2564	ลบ.ม.	132.000	33.17	4,378.44	1.2983	43.06	5,684.52
37	13.2 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร	ม.	300.000	596.10	178,830.00	1.2983	773.91	232,174.98
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							4,740.00
							รวมราคากลาง	15,549,318.42

วีระศักดิ์ อุปมะ

04 เมษายน 2565 11:09:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนินและซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

(ทศพล วงศ์อาษา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นพพร สิตวรเวศย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(วีระศักดิ์ อุปมะ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

วีระศักดิ์ อุปมะ

04 เมษายน 2565

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง(ช่วงซอยเมตตาถึงถนนเทพคำเนิน) และซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า2

รายละเอียดโครงการ

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง (ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพคำเนิน)และซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2

-เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง (ช่วงจากซอยเมตตาถึงถนนเทพคำเนิน)และซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า 2 โดยทำการก่อสร้าง ตามรายการดังนี้

1. ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่าง (ฝั่งทิศตะวันตก) ความยาวท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำรวมไม่น้อยกว่า 515 เมตร จำนวนบ่อพักน้ำชนิดฝาเหล็กหล่อเหนียวไม่น้อยกว่า 15 บ่อและจำนวนบ่อพักน้ำชนิดฝา ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่า 35 บ่อ
2. ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่าง (ฝั่งทิศตะวันออก) ความยาวท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำรวมไม่น้อยกว่า 515 เมตร จำนวนบ่อพักน้ำชนิดฝาเหล็กหล่อเหนียวไม่น้อยกว่า 15 บ่อและบ่อพักน้ำชนิดฝา ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่า 35 บ่อ
3. ก่อสร้างทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็ก มีพื้นผิวทางเทารวมไม่น้อยกว่า 2,928 ตารางเมตร
4. ขยายไหล่ทาง ค.ส.ล. (2 ข้าง) หนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 3,938 ตาราง
5.ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (ซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่าง ความยาวรวมบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 660 เมตร จำนวนบ่อพักน้ำชนิดฝาเหล็กหล่อเหนียวไม่น้อยกว่า 24 บ่อและบ่อพักน้ำชนิดฝา ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่า 10 บ่อ
6.ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (ซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี 4) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 1 ช่าง ความยาวรวมบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 275 เมตร จำนวนบ่อพักน้ำชนิดฝาเหล็กหล่อเหนียวไม่น้อยกว่า 5 บ่อ และบ่อพักน้ำชนิดฝา ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่า 15 บ่อ
7.ก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,350 ตารางเมตร และงานอื่นๆ ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- การระหัปก่อสร้าง (ตามแบบขยาย) ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ท่อประปา เสาไฟฟ้า โทรศัพท์ ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างนี้ผู้รับจ้างหาทำการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่เของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาสำหรับเห็นชอบเสนอขออนุมัติใช้วัสดุก่อนเข้าทำงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 มอก.20-2543
- เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีตใช้เกรด SD 30 มอก.24-2548
- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ตำแหน่งที่มีท่อก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของเจ้าผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติ
- ที่มีท่อก่อสร้างซ้อนแซมปรับปรุงผิวจราจรผู้รับจ้างต้องทำแบบเปลี่ยนเสนอขออนุมัติเจ้าผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างต่อเนื่องและให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
- กรณีหยุดปรรสกัปญหาในการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติเจ้าผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อวินิจฉัยและผลการวินิจฉัยถือเป็นที่สิ้นสุด
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดให้อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทช. 101-2561) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์ Class m3 (fc'320 ksc.) แรงอัดประลัยที่ชุดของแท่งคอนกรีต มาตรฐานอายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้
  1.ผงซีเมนต์ 350 kg.
  2.ทรายหยาบ 0.56 ลบ.ม.
  3.หิน 0.94 ลบ.ม.
  หรือใช้อัตราส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 โดยมีปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กก.ต่อ 1 ลบ.ม.
- การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตคอนคอนกรีตอายุ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัย ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างานนี้ด้วยอีกด้วยไม่ต้ำกว่า ตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

หมายเหตุ (ต่อ)

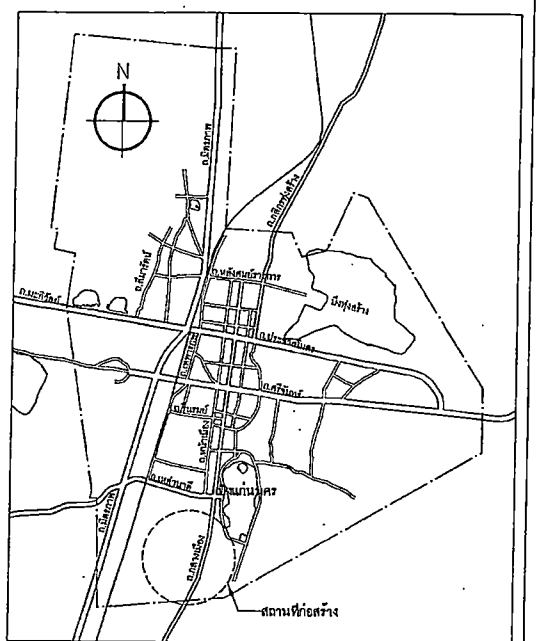
กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุเรือยกรัฐภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่มีผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้พนักงานที่มีฝีมือในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณแรงงานที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

หมายเหตุ

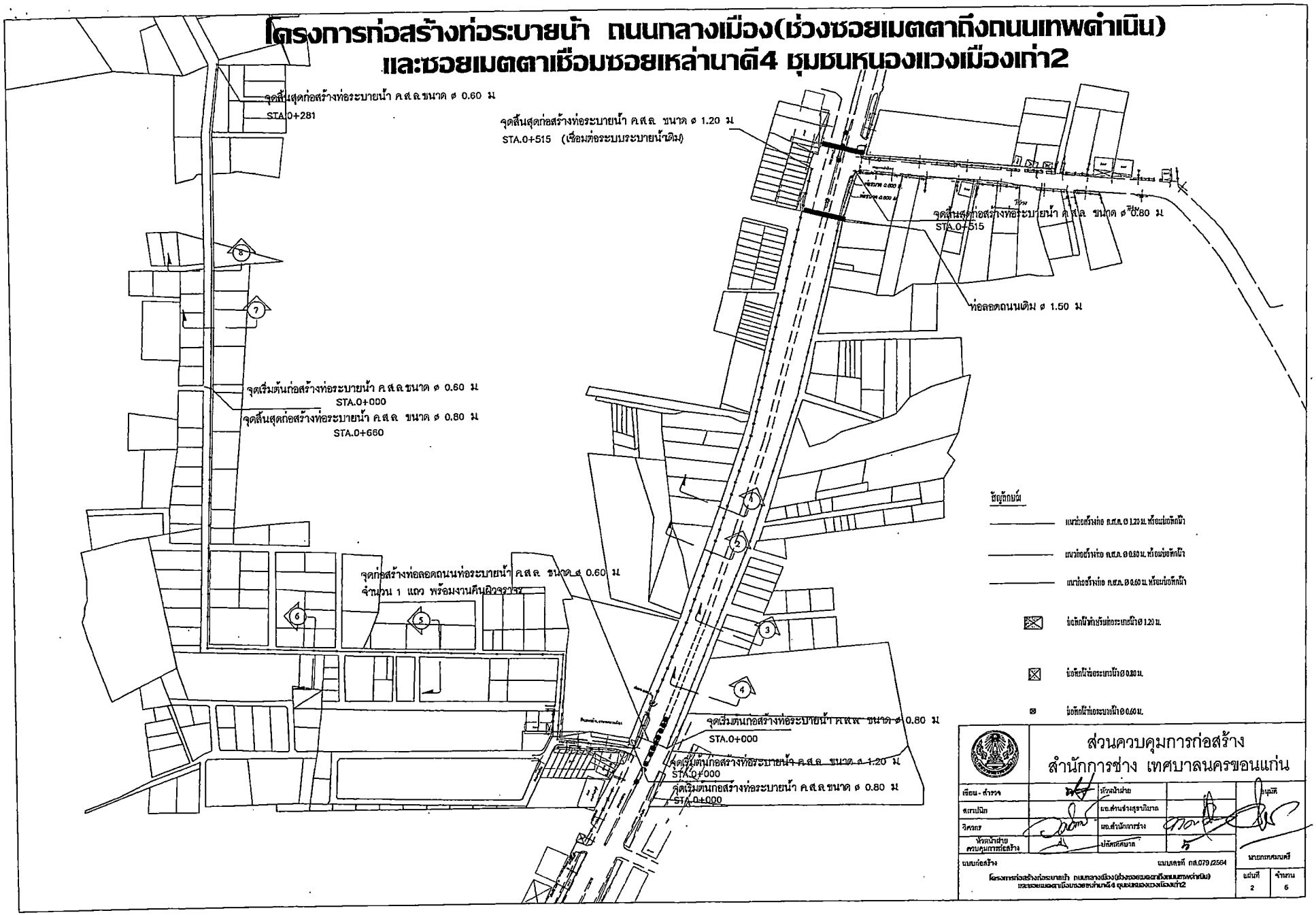
กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องทดสอบเวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้
1.การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง ทุกๆ 50 ลบ.ม.
(Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)
(1 ชุดตัวอย่างคือ 3 ก้อนลูกบาศก์ตัวอย่าง)
2.การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุชั้นทางในสนาม จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง ทุกๆ 350 ตร.ม.
(Field Density Test)
(1 ตัวอย่างคือ 1 จุดที่ทดสอบ)
3.การทดสอบหาแรงดึงของเหล็กเส้น จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง ทุกๆ 100 เส้นต่อ 1 ขนาดหน้าตัดเหล็ก
(Tension Test of Steel)
(1 ตัวอย่างคือ 3 เส้นทดสอบ)

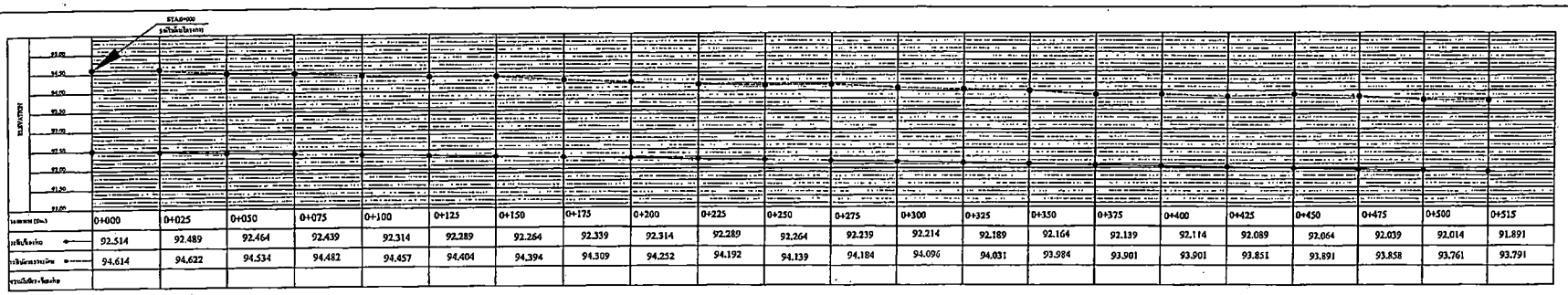
ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง คสล หนา 0.15 ม)	1,702	ตร.ม	
2	งานถนน คสล หนา 0.15 ม คอนกรีต fc' 320 ksc.	1,350	ตร.ม	ตามแบบเลขที่ กส.164/2550
3	งานไหล่ทางถนน คสล หนา 0.15 ม คอนกรีต fc' 320 ksc.	3,938	ตร.ม	ตามแบบขยาย
	งานระบบท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง			
4	งานท่อระบายน้ำ คสล ø 0.80 (มอก128/2549 ชั้น 3)	465	ม	ตามแบบเลขที่ กส.165/2550
5	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ø 0.80 ม	15	บ่อ	ตามแบบเลขที่ กส.165/2550
	พร้อมฝาตะแกรงรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x800 มม(รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)			และแบบเลขที่ กส.096/2559
6	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ø 0.80 ม	35	บ่อ	ตามแบบเลขที่ กส.165/2550
	พร้อมฝา คสล			และแบบเลขที่ กส.096/2559
7	งานท่อระบายน้ำ คสล ø 1.20 (มอก128/2549 ชั้น 3)	465	ม	ตามแบบเลขที่ กส.165/2550
8	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ø 1.20 ม	15	บ่อ	ตามแบบเลขที่ กส.165/2550
	พร้อมฝาตะแกรงรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม(รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)			และแบบเลขที่ กส.096/2559
9	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ø 1.20 ม พร้อมฝา คสล	35	บ่อ	ตามแบบเลขที่ กส.165/2550
10	ท่อระบายน้ำ คสล ø 0.30 (เชื่อมกับชุมชน)	300	ม	
	งานระบบท่อระบายน้ำ ซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี4			
11	งานท่อระบายน้ำ คสล ø 0.60 (มอก128/2549 ชั้น 3)	255	ม	ตามแบบเลขที่ กส.165/2550
12	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ø 0.60 ม	5	บ่อ	ตามแบบเลขที่ กส.165/2550
	พร้อมฝาตะแกรงรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม(รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)			และแบบเลขที่ กส.096/2559
13	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ø 0.60 ม	15	บ่อ	
	พร้อมฝา คสล			
14	งานท่อระบายน้ำ คสล ø 0.80 (มอก128/2549 ชั้น 3)	626	ม	ตามแบบเลขที่ กส.165/2550
15	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ø 0.80 ม	24	บ่อ	
	พร้อมฝาตะแกรงรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม(รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)			
16	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ø 0.80 ม	10	บ่อ	
	พร้อมฝา คสล			
17	งานท่อลอดถนนท่อระบายน้ำ คสล ø 0.60 (มอก128/2549 ชั้น 3)	12	ม	ตามแบบเลขที่ กส.165/2550
	งานทางเท้า คสล			
18	งานรื้อถอน คสลเดิม	110	ตร.ม	
19	งานดินถมบดอัดแน่น	585	ลบ.ม	
20	ทางเท้า คสล หนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร	2,928	ตร.ม	ตามแบบขยาย
21	คันหิน คสล	838	ม	ตามแบบขยาย
22	ทาสีคันหิน คสล	419	ตร.ม	
23	งานท่อลอดถนน ท่อ คสล ขนาด 0.60 เมตร	1	แห่ง	
24	ค่าทดสอบวัสดุ ตามแบบ	1	รายการ	


N
ถ.วิทยากร
ถ.ศิริพัฒน์
ถ.ประชาสโมสร
ถ.ศรีจันทร์
ถ.ศรีจันทร์
ถ.ศิริพัฒน์
ถ.ศิริพัฒน์
ถ.ศิริพัฒน

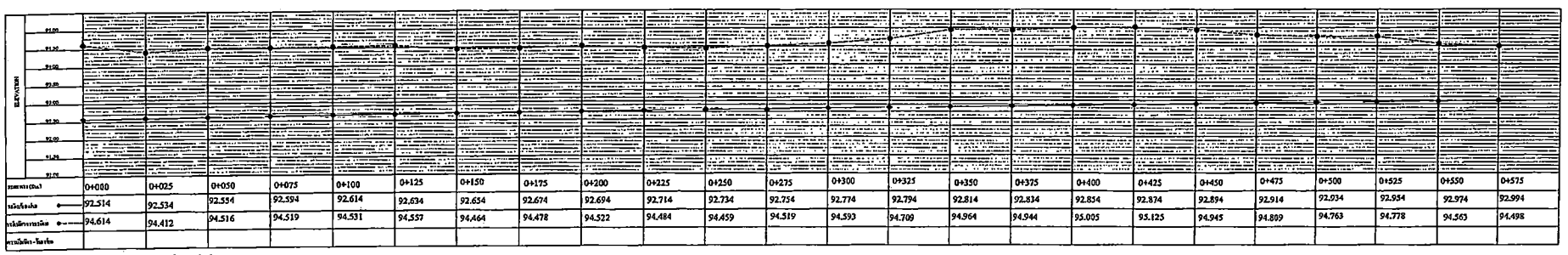
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง(ช่วงซอยเมตตาถึงถนนเทพดำเนิน) และซอยเมตตาเชื่อมซอยเหล่านาดี4 ชุมชนหนองแวงเมืองเก่า2





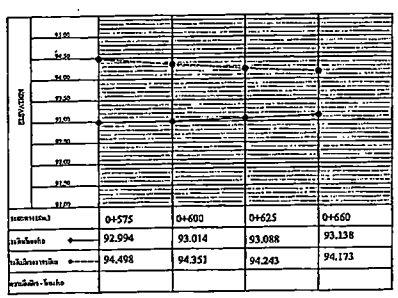
ระยะทาง (ม.)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250	0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+515
ระดับน้ำทะเล	92.514	92.489	92.464	92.439	92.314	92.289	92.264	92.339	92.314	92.289	92.264	92.239	92.214	92.189	92.164	92.139	92.114	92.089	92.064	92.039	92.014	91.891
ระดับดินธรรมชาติ	94.614	94.622	94.534	94.482	94.457	94.404	94.394	94.309	94.252	94.192	94.139	94.184	94.096	94.031	93.984	93.901	93.901	93.851	93.891	93.858	93.761	93.791
ความลึก-ร้อยเท้า																						

ตารางแสดงค่าระดับน้ำทะเลและระดับดินธรรมชาติ ระหว่าง Sta. 0+000 ถึง Sta. 0+515 (ระยะทางทั้งหมด)



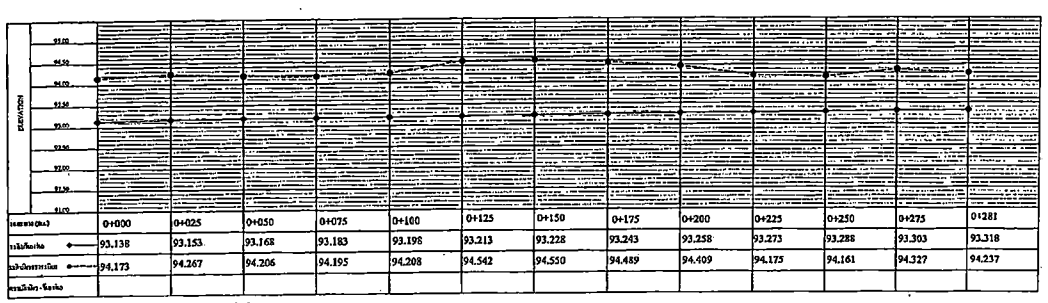
ระยะทาง (ม.)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250	0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525	0+550	0+575
ระดับน้ำทะเล	92.514	92.534	92.554	92.594	92.614	92.634	92.654	92.674	92.694	92.714	92.734	92.754	92.774	92.794	92.814	92.834	92.854	92.874	92.894	92.914	92.934	92.954	92.974	92.994
ระดับดินธรรมชาติ	94.614	94.412	94.516	94.519	94.531	94.557	94.464	94.478	94.522	94.484	94.459	94.519	94.593	94.709	94.964	94.944	95.005	95.125	94.945	94.809	94.763	94.778	94.563	94.498
ความลึก-ร้อยเท้า																								

ตารางแสดงค่าระดับน้ำทะเลและระดับดินธรรมชาติ ระหว่าง Sta. 0+000 ถึง Sta. 0+575 (ระยะทางทั้งหมด ตัวอย่างแสดงเพียงบางส่วน)



ระยะทาง (ม.)	0+575	0+600	0+625	0+660
ระดับน้ำทะเล	92.994	93.014	93.088	93.138
ระดับดินธรรมชาติ	94.498	94.351	94.243	94.173
ความลึก-ร้อยเท้า				

ตารางแสดงค่าระดับน้ำทะเลและระดับดินธรรมชาติ ระหว่าง Sta. 0+575 ถึง Sta. 0+660 (ระยะทางทั้งหมด ตัวอย่างแสดงเพียงบางส่วน ต่อจากหน้าก่อน)



ระยะทาง (ม.)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250	0+275	0+281
ระดับน้ำทะเล	93.138	93.153	93.168	93.183	93.198	93.213	93.228	93.243	93.258	93.273	93.288	93.303	93.318
ระดับดินธรรมชาติ	94.173	94.267	94.206	94.195	94.208	94.542	94.550	94.489	94.409	94.175	94.161	94.327	94.237
ความลึก-ร้อยเท้า													

ตารางแสดงค่าระดับน้ำทะเลและระดับดินธรรมชาติ ระหว่าง Sta. 0+000 ถึง Sta. 0+281 (ระยะทางทั้งหมด ตัวอย่างแสดงเพียงบางส่วน ต่อจากหน้าก่อน)

ป้ายโครงการ

-ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการทั้งนี้

วิธีโครงการ .....

รายละเอียดโครงการ .....

วิธี/วิธีภูมิ/หมายเลขโทรศัพท์.....

เวลาเริ่มต้นโครงการ ..... เวลาสิ้นสุดโครงการ.....

รวมเป็นเวลา..... วัน

งบประมาณทั้งสิ้น..... ราคากลาง..... วงเงินเบิกจ่ายทั้ง.....

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1.....ตำแหน่ง .....

2.....ตำแหน่ง .....

3.....ตำแหน่ง .....

4.....ตำแหน่ง .....

5.....ตำแหน่ง .....

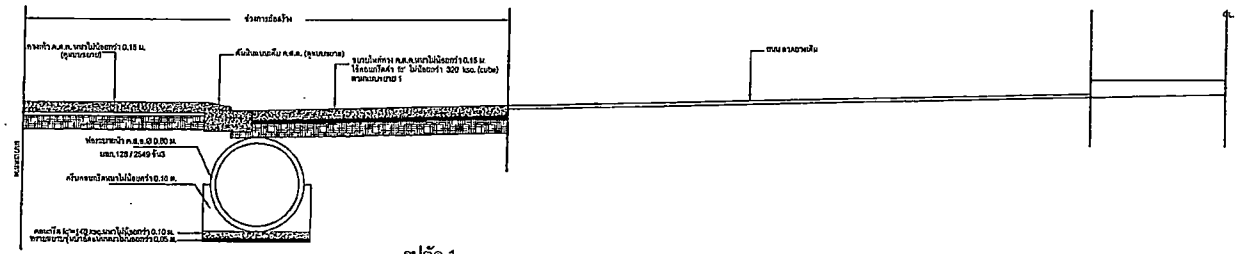
ข้าราชการควบคุมงาน

1.....ตำแหน่ง ..... โทร. .....

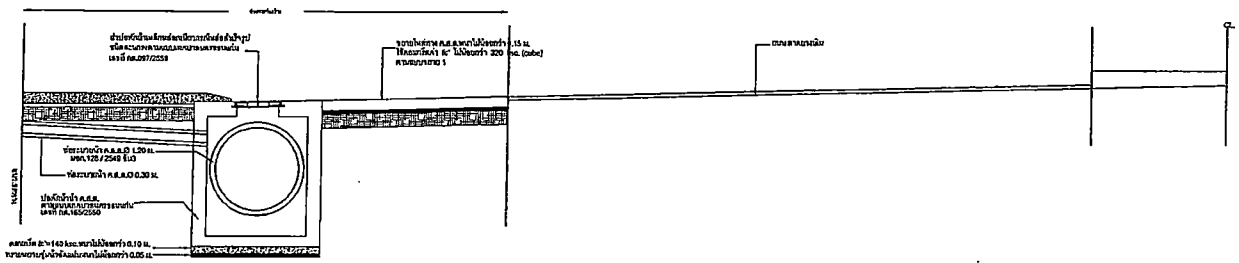
2.....ตำแหน่ง ..... โทร. .....

หมายเหตุ : ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

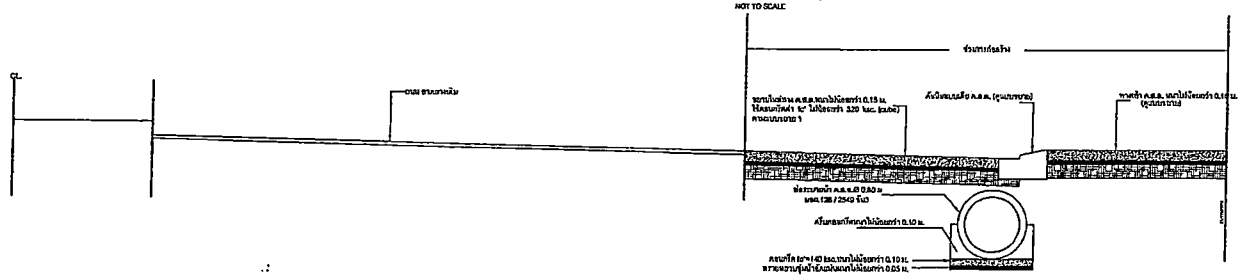
	ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
โปรแกรม - ตำรวจ		หัวหน้าฝ่าย		อนุมัติ
สถาปนิก		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง		
วิศวกร		ผอ.สำนักการช่าง		
หัวหน้าฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง		นิติกรชำนาญการ		นายกเทศมนตรี
แบบก่อสร้าง		แบบเลขที่ กส. 079/2564		
โครงการก่อสร้างถนนระบายน้ำ ถนนสายหนองม่วงเขตเมืองตลาดเทศบาลนครขอนแก่น ถนนรอบบึงสาธารณะหนองสำราญ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น				ผังที่ 3 / จำนวน 5



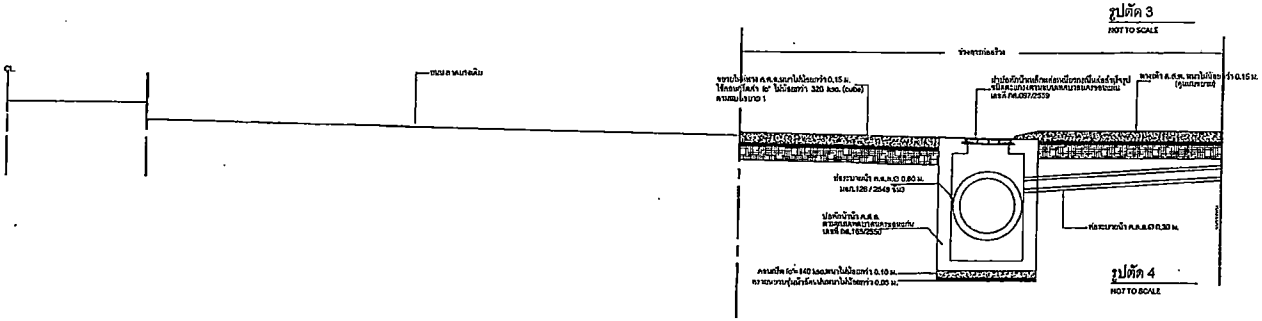
รูปตัด 1
NOT TO SCALE



รูปตัด 2
NOT TO SCALE

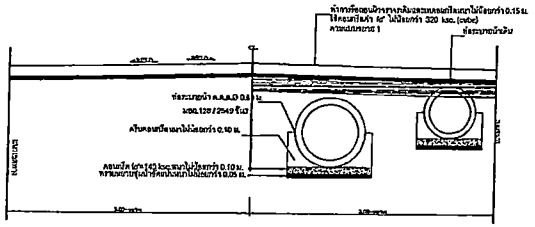


รูปตัด 3
NOT TO SCALE



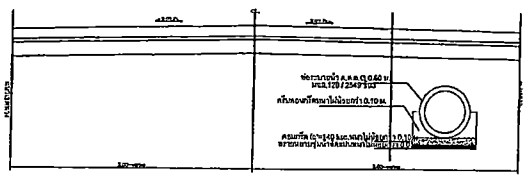
รูปตัด 4
NOT TO SCALE

	ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - คำนวณ		หน.ฝ.		อนุมัติ
สถาปนิก		ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
วิศวกร		ผอ.สำนักการช่าง		
หน.ฝ.ควบคุมการก่อสร้าง		ปลัดเทศบาล		นายกเทศมนตรี
แบบก่อสร้าง		แบบเลขที่ ถส.079/2564		
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนกลางเมือง(ช่วงซอยแดงสาธิตอนุบาลพัฒนิบ) และซอยแดงสาธิตช่วงซอยสาธิตนาน84 ถนนหนองหวงเมืองพล2				แผ่นที่ 4 / จำนวน 5



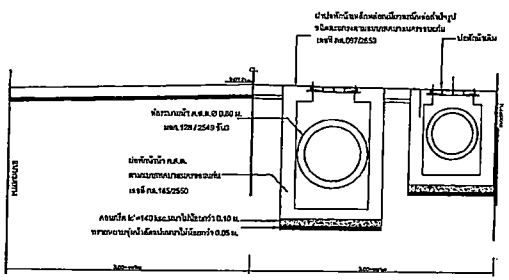
รูปตัด 5

NOT TO SCALE



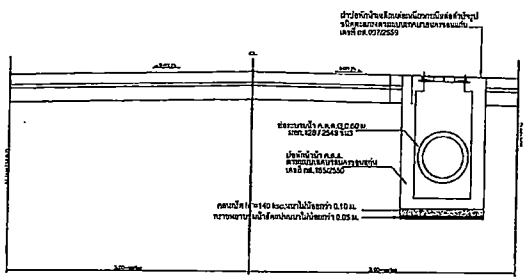
รูปตัด 7

NOT TO SCALE



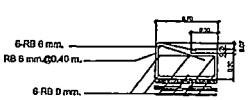
รูปตัด 6

NOT TO SCALE



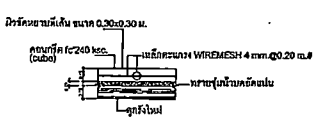
รูปตัด 8

NOT TO SCALE



ขยายทางเท้า ค.ส.ล.แบบเดิม

NOT TO SCALE



ขยายทางเท้า ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.

NOT TO SCALE

ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - สำรวจ	หน.ฝ.		อนุมัติ
สถาปนิก	ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
วิศวกร	ผอ.สำนักการช่าง		
หน.ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง	ปลัดเทศบาล		
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส.079/2564		นายกเทศมนตรี
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถนนอรุณเมือง (ช่วงซอยเมตตาถึงถนนหลังเมือง) และซอยเมตตาเชื่อมซอยสหกิจ 4 บุ่มดอนเวงเมืองเก่า2		แผ่นที่ 5	จำนวน 5