

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยชัยพฤกษ์ ๙ (ชุมชนโนนทัน ๗)
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยชัยพฤกษ์ ๙ (ชุมชนโนนทัน ๗) โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กภายในซอยชัยพฤกษ์ ๙ (ชุมชนโนนทัน ๗) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑. ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ความยาวท่อระบายน้ำรวมบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐๘ เมตร จำนวนบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า ๒๑ บ่อ ๒. ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัววี ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เมตร ๓. ทำการก่อสร้างไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่้อยกว่า ๖๒ ตารางเมตร ๔. ทำการก่อสร้างงานท่อลอดถนนท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง พร้อมบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า ๕ บ่อ ๕. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕ เป็น ๑,๓๕๔,๒๗๖.๒๘ เงินบาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 ๖.๑ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง
 ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 ๖.๓

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงาน ประธานกรรมการ
 ๗.๒ นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ กรรมการ
 ๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ
 ๗.๔ นายพิษณุ นาคเม้า ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
 ๗.๕ นายอาคม สีโยราช ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ข้างก่อสร้างก่อสร้างที่ระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยขยพฤกษ์ 9 (ชุมชนโนนทัน 7)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่างเทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กส.002/2565)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	245.30	75.81	18,596.19	1.3607	- 103.1547	25,303.85
1.1.2	งานผิวไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f_c' 320 ksc.	ตร.ม.	104.12	482.96	50,285.80	1.3607	657.1637	68,423.88
1.1.3	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	15.62	353.09	5,515.27	1.3607	480.4496	7,504.62
1.2	งานระบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ϕ 0.60 ม. (ตามแบบ กส.002/2565)	ม.	208.00					
1.2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ϕ 0.60 ม. - งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม.	ลบ.ม.	224.40	43.42	9,743.45	1.3607	59.0816	13,257.91
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ϕ 0.60 (มอก.128/2549'ชั้น 3)	ม.	187.00	1,210.38	226,341.06	1.3607	1,646.9641	307,982.29
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ϕ 0.60 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปตัววีข้าง (ฝาเหล็กหล่อรับ น้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) ตามแบบเลขที่ กส.165/2550และแบบเลขที่ กส.096/2560	บ่อ	21.00	22,066.12	463,388.52	1.3607	30,025.3695	630,532.76
1.2.3	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี - วางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f_c' 240 ksc.	ลบ.ม.	180.70	498.34	90,050.04	1.3607	678.0912	122,531.08
	- ลูกรังชั้นรองพื้นวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี	ม.	16.26	353.09	5,741.24	1.3607	480.4496	7,812.11
1.3	งานระบบท่อลอดถนน	แห่ง	5.00					
1.3.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ϕ 0.60 ม. - งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม.	ลบ.ม.	18.11	43.42	786.34	1.3607	59.0816	1,069.97
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ϕ 0.60 (มอก.128/2549'ชั้น 3)	ม.	15.00	1,210.38	18,155.70	1.3607	1,646.9641	24,704.46
1.3.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ϕ 0.60 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม 600x600 มม. (ฝาเหล็กหล่อรับ น้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) ตามแบบเลขที่ กส.165/2550และแบบเลขที่ กส.096/2560	บ่อ	5.00	21,066.12	105,330.60	1.3607	28,664.6695	143,323.35
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กส.002/2565)	รายการ	1.00	1,830.00	1,830.00	1.0000	1,830.0000	1,830.00
TOTAL								1,354,276.28

หนังสือสามแสนห้าหมื่นสี่พันสองร้อยเจ็ดสิบหกบาทสี่สิบบแปดสตางค์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ข้างก่อสร้างก่อสร้างที่ระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยชัชวตฤกษ์ 9 (ชุมชนโนนทัน 7)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่างเทศบาลนครขอนแก่น

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

"

773,870.29

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

"

-

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

"

1,830.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

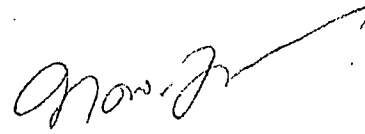
"

1.3607

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

"

-

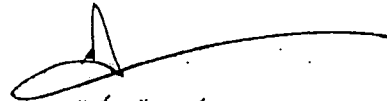


(นายทศพล วงศ์อติษา)

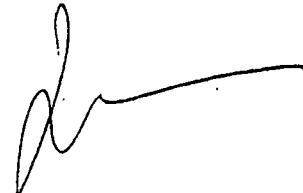
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวัชรชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอาคม สีไธราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพิชญ นาคเม้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง

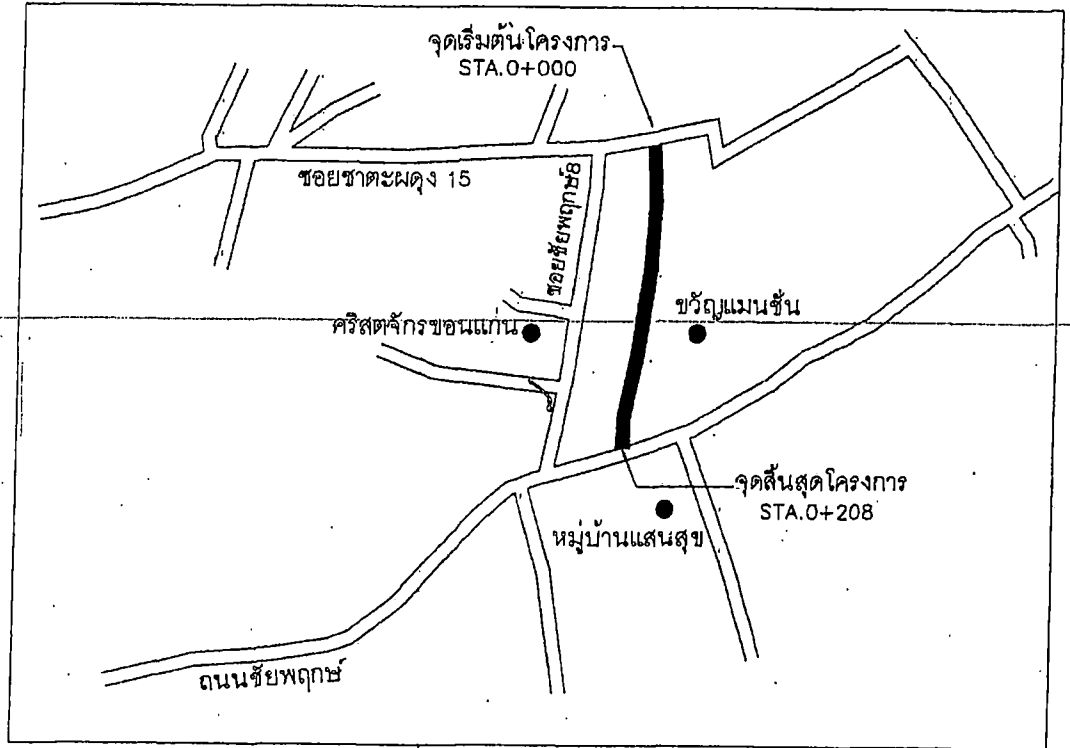
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำตอนกรีตเสริมเหล็กซอยชัชวาลย์ 9 ชุมชนนิคมกัน 7

รายละเอียดโครงการ

- ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กภายใน ซอยชัชวาลย์ 9 (ชุมชนนิคมกัน 7) ตามรายละเอียดต่อไปนี้
1. ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร ความยาวท่อระบายน้ำรวมประมาณ 208 เมตร จำนวนบ่อพักกั้นน้ำไม่น้อยกว่า 21 บ่อ
 2. ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปูผิว ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 150 เมตร
 3. ทำการก่อสร้างในลักษณะยกพื้นความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 82 ตารางเมตร
 4. ทำการก่อสร้างงานก่อสร้างถนนท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 เมตร หรือบ่อพักกั้นน้ำไม่น้อยกว่า 5 บ่อ
 5. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบมาตรฐานของกรม

หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเร่งหรือความชันตามงาน
- ท่อระบายน้ำ ให้ทำที่ ไทรีทซ์ ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหาวิธีการก่อสร้าง



- ดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการศึกษานำโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 บ่อ ก่อนลงมือก่อสร้าง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการขออนุญาตก่อสร้างก่อนลงมืองานขุดคูน้ำไม่น้อยกว่า 15 วัน
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนและผังผังคูน้ำตามแบบมาตรฐานที่กำหนด พร้อมแนบรูปถ่าย
 - ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแผนและผังผังคูน้ำตามแบบมาตรฐานที่กำหนด พร้อมแนบรูปถ่าย

รายชื่อโครงการ

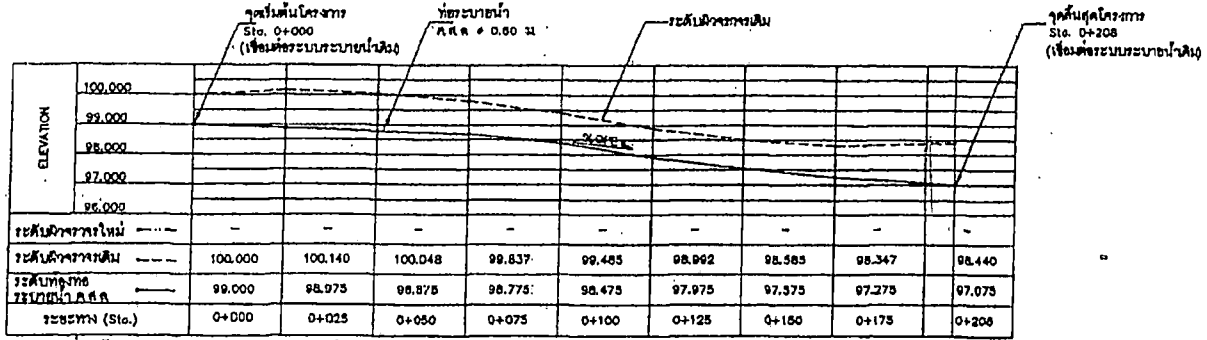
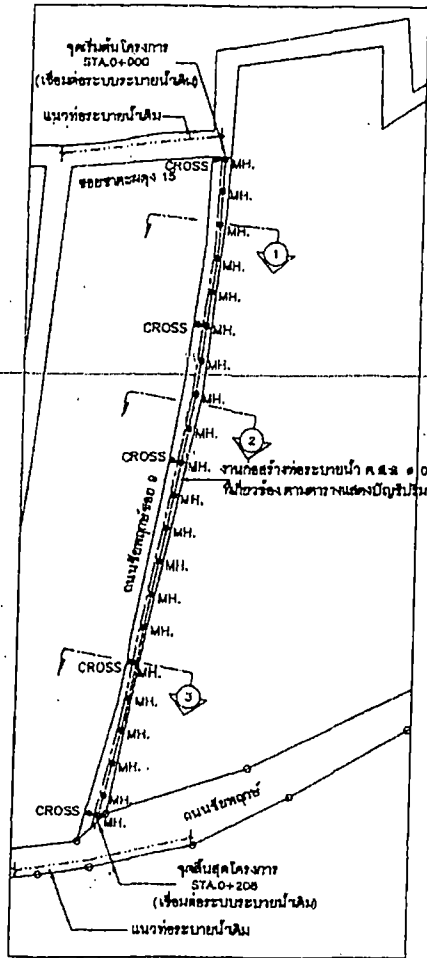
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการศึกษานำโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ	.....
รายละเอียดโครงการ	.....
ชื่อ / ที่อยู่ / หมายเลขโทรศัพท์	.....
ที่ตั้งของโครงการ	.....
รวมเป็นค่า	.....
งบประมาณ	.....
ผู้ควบคุมงาน	.....

- ควบคุมโครงการสร้างทั่วไป กำหนดใช้ตราส่วนผสมคอนกรีต ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทว.101-2545) กรณีทราบและดินมีน้ำหนักบรรทุก (Class A3 (16'320 ksc.) แรงยึดประลัยต่ำสุดของคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้
 - 1. ผงซีเมนต์ 350 กก.
 - 2. ทรายหยาบ 0.56 ตบ.ม
 - 3. ปูน 0.04 ตบ.ม
- หรือใช้ตราส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 โดยปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กก ต่อ 1 ตบ.ม
- การพิจารณาว่าจ้างผู้รับจ้างต้องพิจารณาคุณสมบัติของคอนกรีตอายุ 28 วัน
 - ให้ทราบไว้ได้ จะต้องมีการทดสอบค่ากำลังอัดพร้อมของแข็งด้วยคอนกรีตที่รับจากภาคโครงการสร้างในงานจริง ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดพร้อมของแข็งไม่ต่ำกว่า ตามที่แบบกำหนดทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - กำหนดให้วัสดุคุณภาพต้องให้วัสดุประเภทที่ 1 หรือ 2 ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ผู้จ้างใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
 - กำหนดให้วัสดุคุณภาพต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของปริมาณรวมทั้งหมดที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

สัญลักษณ์
 แผนที่สังเขป
 NOT TO SCALE

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	.....	อนุมัติ	.....
สำรวจ	.....	อนุมัติ	.....
สถาปนิก	.....	อนุมัติ	.....
วิศวกร	.....	อนุมัติ	.....
แบบก่อสร้าง	.....	อนุมัติ	.....
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยชัชวาลย์ 9 ชุมชนนิคมกัน 7		นายช่างเทคนิค	.....
หน้า	3	หน้า	3



ตารางแสดงระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+208.

สัญลักษณ์	รายการ
MH	- งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. $\phi 0.60$ ม และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
	- ค่าความลาดชันบัญชีปริมาณงานที่คำนวณ
CROSS	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด $\phi 0.60$ ม (ท่อลอดถนน)
หมายเหตุ	- ผู้รับจ้างต้องเสนอพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างให้เจ้าหน้าควบคุมงานก่อสร้าง และคณะกรรมการตรวจพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานขุดดินถมดิน			
1.1	งานขุดผิวทางดินถมดินบึง (ระบาย ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม)	245.30	ตร.ม	
1.2	งานโยธาถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต $\phi 320$ กก.			
	- โยธาถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม	104.12	ตร.ม	ตามแบบหน้า 3/3
	- ลูกชิ้นรองพื้นโยธา	15.62	ตร.ม	
2	งานระบบท่อระบายน้ำ	208.00	ม	ขนาด 125/2549 ชั้น 3
2.1	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. $\phi 0.60$ ม	187.00	ม	ตามแบบหน้า 3/3 กส.165/2550
2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในคูวาง สำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด $\phi 0.60$ ม พร้อมติดตั้งรางเหล็กหล่อรูปตัว I ขนาด 300x300 มม (นำเหล็กหล่อรูปตัว I ได้ไม่น้อยกว่า 25 ชิ้น)	21.00	บ่อ	ตามแบบหน้า 3/3 กส.098/2550
2.3	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ระบายน้ำ			
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ระบายน้ำ 0.15 ม	180.70	ม	ตามแบบหน้า 3/3 กส.165/2550
	- ลูกชิ้นรองพื้นถนน ค.ส.ล.	18.28	ตร.ม	
2.4	งานติดตั้งบ่อพักน้ำท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. $\phi 0.60$ ม			
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. $\phi 0.60$ ม	15.00	ม	ตามแบบหน้า 3/3 กส.165/2550
2.5	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (ท่อลอด) ชนิดในคูวาง สำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด $\phi 0.60$ ม พร้อมติดตั้งรางเหล็กหล่อรูปตัว I ขนาด 300x300 มม (นำเหล็กหล่อรูปตัว I ได้ไม่น้อยกว่า 25 ชิ้น)	5.00	บ่อ	ตามแบบหน้า 3/3 กส.098/2550
3	งานทดสอบวัด	1	รายการ	ตามแบบหน้า 3/3



แปลนโครงการก่อสร้าง
NOT TO SCALE

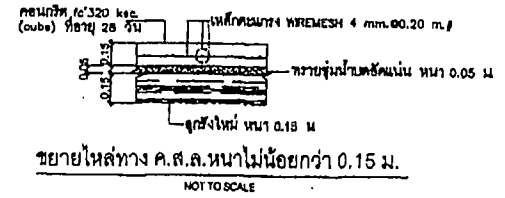
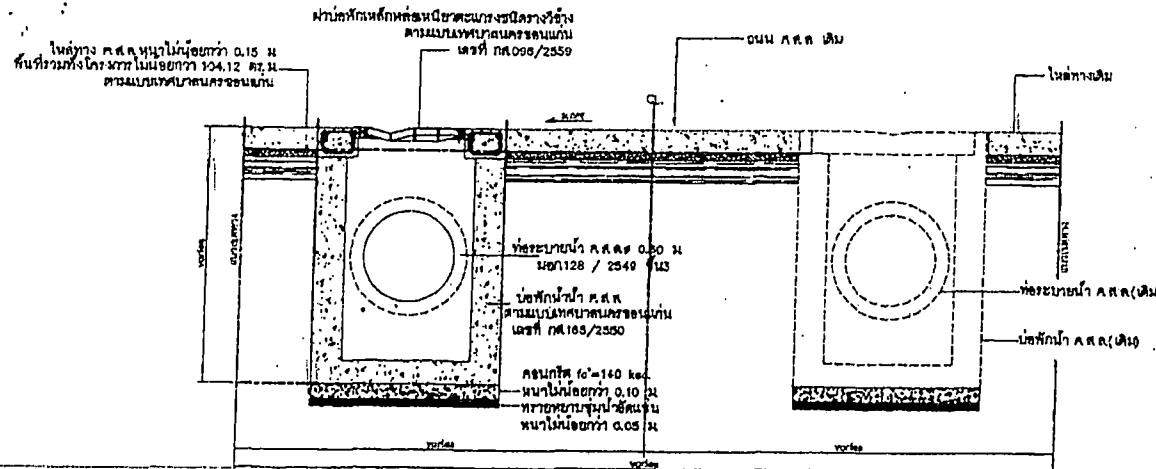
หมายเหตุ

- กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องขอขออนุญาต ขุดจากเขตต่อไป
- การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete) จำนวน 3 จุดตัวอย่าง (1 จุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนถูกบดตัวอย่าง) -R 12 mm. จำนวน 1 จุดตัวอย่าง -R 9 mm. จำนวน 1 จุดตัวอย่าง
- การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุในงานทางในสนาม (Field Density Test) จำนวน 2 จุดตัวอย่าง (1 ตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ) -R 6 mm. จำนวน 1 จุดตัวอย่าง
- การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel) ประกอบด้วย

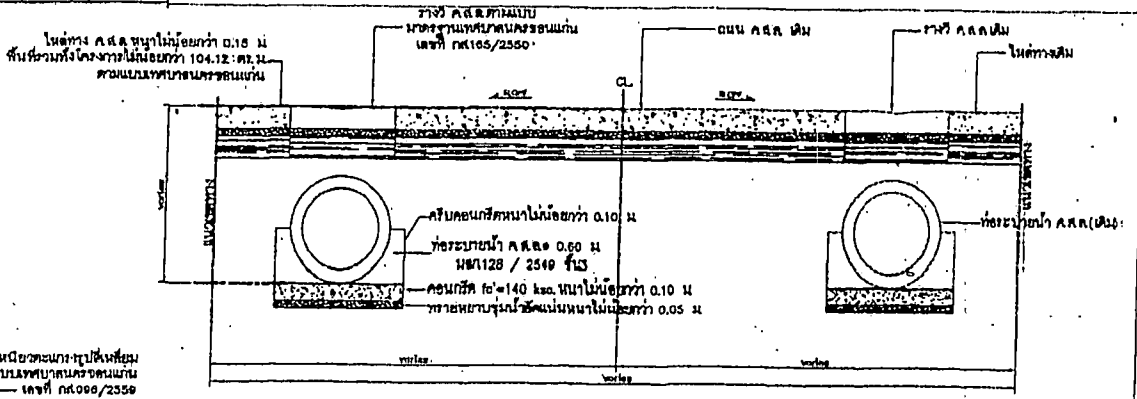


ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

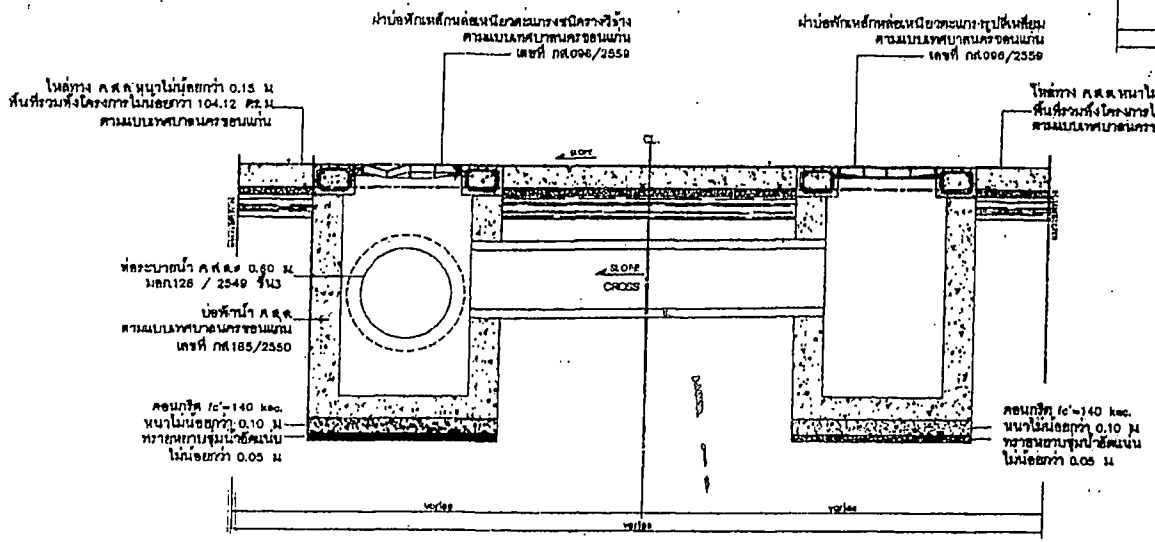
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	ไม่ผ่านการอนุมัติ	
คำนวณ	<i>[Signature]</i>	ผ่านการอนุมัติ	
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	ไม่ผ่านการอนุมัติ	
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	ผ่านการอนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส.002/2555	นายทรงเกียรติ	
วิศวกรควบคุมการก่อสร้างเทศบาลนครขอนแก่น (ใบอนุญาตวิชาชีพ ๘ พฤษภาคม ๖๖)		แบบที่ ๗	จำนวน ๓



รูปตัด 1
NOT TO SCALE



รูปตัด 2
NOT TO SCALE



รูปตัด 3

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย ใจดี	ช่างเขียน
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย ใจดี	ช่างสำรวจ
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย ใจดี	ช่างสถาปนิก
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย ใจดี	ช่างวิศวกร
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กค001/2565	นายสมชาย ใจดี	นางสมชาย ใจดี
โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอเนกประสงค์โรงเรียนเทศบาลนครขอนแก่น		เลขที่ 3	จำนวน 3