

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทอระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชอยสุขสบายแยก ๑ (ชุมชนโนนทัน ๗) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ก่อสร้างทอระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในชอยสุขสบาย แยก ๑ (ชุมชนโนนทัน ๗)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน ๖๙๙,๘๐๒.๓๑ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปรูปงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | |
|------------------------------|---------------------|
| ๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา | ประธานกรรมการฯ |
| ๗.๒ นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล | กรรมการ |
| ๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ | กรรมการ |
| ๗.๔ นายสรายุทธ ชันทะชา | กรรมการ |
| ๗.๕ นายวีระศักดิ์ อูปมะ | กรรมการและเลขานุการ |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ข้างก่อสร้างที่ระยะภายในคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบเขตตามแบบ 1 (จำนวนในบันทึก)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | F _N | ราคาต่อหน่วย × F _N | ราคากลาง |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1. | งานก่อสร้างทาง (ตามแบบ กส.051/2566) | | | | | | | |
| 1.1 | งานถนน | | | | | | | |
| 1.1.1 | งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ก.ส.ล. หน้า 0.15 ม.) | ตร.ม. | 94.00 | 76.10 | 7,153.40 | 1.3624 | 103,678.6 | 9,745.79 |
| 1.1.2 | งานผิวไหล่ทางถนน ก.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 320 ksc. | ตร.ม. | 205.00 | 487.79 | 99,996.95 | 1.3624 | 664,565.1 | 136,235.85 |
| 1.1.3 | งานปลูกฝังร่องหินไหลทาง | ถ.บ.ม. | 20.50 | 292.03 | 5,986.62 | 1.3624 | 397,861.7 | 8,156.16 |
| 1.2 | งานระบบท่อระบายน้ำ ก.ส.ล. Ø 0.40 ม. | ม. | 235.00 | | | | | |
| 1.2.1 | งานท่อระบายน้ำ ก.ส.ล. Ø 0.40 ม. - งานดินจุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม. - งานวางท่อระบายน้ำ ก.ส.ล. Ø 0.40 (นอก 128/2549 ชั้น 3) | ถ.บ.ม. ม. | 258.20 212.00 | 53.01 811.89 | 13,687.18 172,120.68 | 1.3624 1.3624 | 72,220.8 1,106,118.9 | 18,647.41 234,497.21 |
| 1.2.2 | งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ก.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมฝาปิด ก.ส.ล. (ตามแบบเลขที่ กส.001/2566) | บ่อ | 23.00 | 9,293.06 | 213,740.38 | 1.3624 | 12,660,864.9 | 291,199.89 |
| 2 | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ตามแบบ กส.051/2566) | | | | | | | |
| 2.1 | งานทดสอบวัสดุ | รายการ | 1.00 | 1,320.00 | 1,320.00 | 1.0000 | 1,320.0000 | 1,320.00 |
| TOTAL | | | | | | | | 699,802.31 |

หกแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสองบาทสามสิบเอ็ดสตางค์

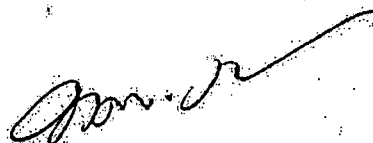
| |
|------------|
| 512,685.21 |
| 1,320.00 |
| 1,3624 |


ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

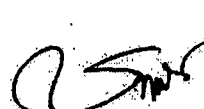
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ


ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง


(นายทศพล วงศ์อาษา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวิรัช วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายภมรศักดิ์ แก้วมาศย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสุวิทย์ ชันชะงะ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวิรัชศักดิ์ อุปะมะ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยุขสบาย แยก 1 ชุมชนโนนทัน 7

รายละเอียดโครงการ

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 28 ซม. ชุมชนโนนทัน 7 ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในขอยุขสบาย แยก 1 (ชุมชน โนนทัน 7) ความยาวระยะก่อสร้างคือ 300 ม.
 1. ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวท่อระบายน้ำทั้งหมด หรือ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 235 เมตร จำนวนโศกหักไม่น้อยกว่า 23 โศก
 2. ทำการก่อสร้างโศกหักถนนคอนกรีตเสริมเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 0.16 เมตร และมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 205 ตารางเมตร
 3. งานอื่นๆ ตามแบบเทศาภิบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ห่อประปา ศาลาพัก โรงรถ หรือปูในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องนำความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานวัสดุสุดท้ายให้แก่ผู้รับจ้างเรียบร้อย
- ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญากำหนดพร้อม เสนอข้อมูลวิธีหรือจุดก่อนเข้าทำงานต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 มอด.20-2659
- เหล็กข้อต่อเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SD 40 มอด.24-2659
- วัสดุต่างๆนี้ให้ผ่านเป็นเมตร กรณีที่ไประบุเป็นอย่างอื่น

ค่าแห่งพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรสำหรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

- โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับวัสดุของมูลนิธิ
- พื้นที่ก่อสร้างแถมปรับปรุงผิวจราจรผู้รับจ้างต้องกำหนดหรือมีบริเวณก่อสร้างเสนอของมูลนิธิรับผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการจราจรไปตามวงสัญญาณได้ประสงค์และให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
- กรณีที่ถนนอยู่บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เสนอของมูลนิธิรับผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุเพื่อวินิจฉัยและผลการวินิจฉัยถือเป็นที่สุด
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดให้ใช้ค่าส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มท. 101) กรณีที่ทราบและเห็นพ้องเป็นเอกฉันท์ Class K3 (f'c 320 ksc) และยึดระดับวัสดุของแผงคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้

หรือใช้วิธีการส่วนผสมตามมาตรฐานชนิดพิเศษตามมท.213 โดยมีปริมาณซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก.ต่อ 1 ลบ.ม.

กรณีทราบและเห็นพ้องเป็นเอกฉันท์ Class K2 (f'c 240 ksc) แร่งยึดระดับวัสดุของแผงคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้

- 1.ซีเมนต์ 320 กก.
- 2.ทรายหยาบ 0.598 ลบ.ม.
- 3.หิน 0.764 ลบ.ม.

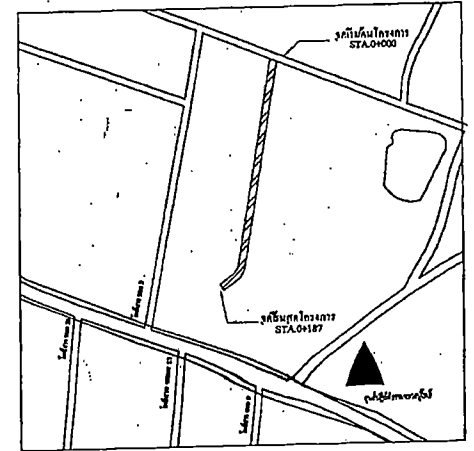
หรือใช้วิธีการส่วนผสมตามมาตรฐานชนิดพิเศษตามมท.213 โดยมีปริมาณซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก.ต่อ 1 ลบ.ม.

- คอนกรีตชนบ่อ (f'c 140 ksc.) กำหนดให้ใช้วิธีการส่วนผสมตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มท.101) กรณีที่ทราบและเห็นพ้องเป็นเอกฉันท์ โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้

- 1.ซีเมนต์ 220 กก.
- 2.ทรายหยาบ 0.393 ลบ.ม.
- 3.หิน 0.843 ลบ.ม.

หรือใช้วิธีการส่วนผสมตามมาตรฐานชนิดพิเศษตามมท.213 โดยมีปริมาณซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 220 กก.ต่อ 1 ลบ.ม.

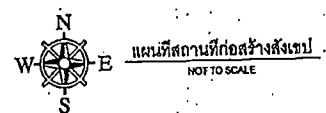
- การพิจารณาทำสิ่งยึดประกับที่ทำการวางระบบคอนกรีตก่อนคอนกรีตอายุ 28 วัน ให้สามารถรับได้ แต่ต้องเป็นการทดสอบทำสิ่งยึดประกับ ของแผงผิวคอนกรีตที่เห็นจากภาพโครงการจริงในหน้างาน จึงต้องมีค่าค่าสิ่งยึดประกับไม่น้อยกว่า ค่าที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตสิ่งยึดประกับไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - กำหนดให้ผู้สัญญาต้องให้วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานที่ไปในงานก่อสร้างเป็นผู้ควบคุมในประเภท โดยต้องไปไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่สัญญาที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา กำหนดให้ผู้สัญญาต้องให้วิศวกรที่มีใบอนุญาตไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของปริมาณเวลาที่สัญญา ให้ทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดวันที่คือ ที่ กค (กวจ) 0405.2/2 845
 ลจ 31 สิงหาคม 2564



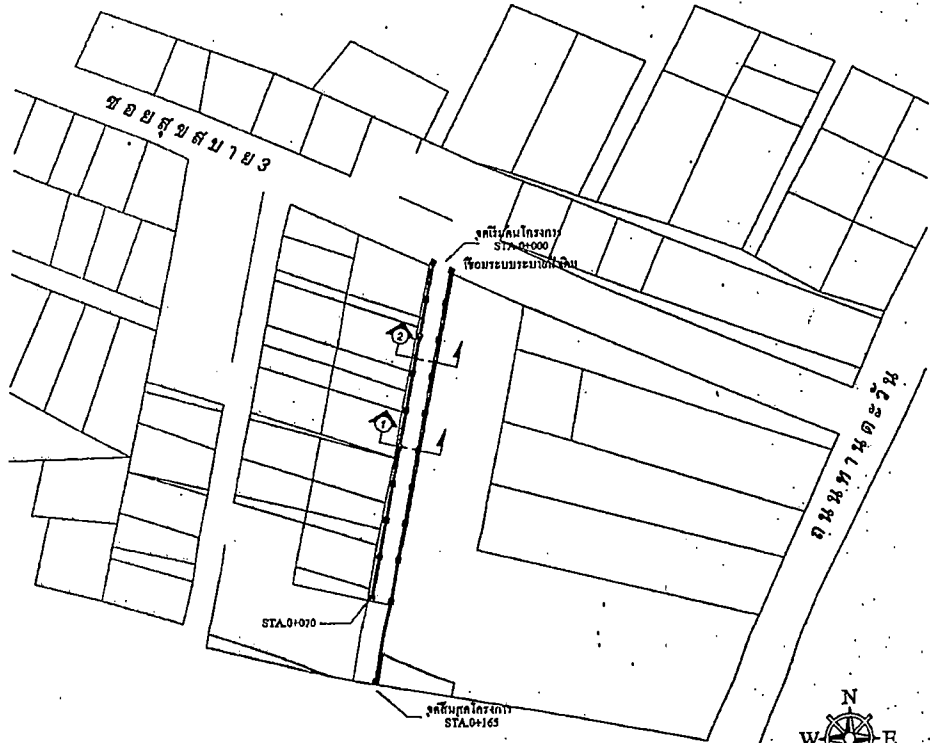
| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------------------|
| | | หน่วย | จำนวน | |
| 1 | งานถนน | | | |
| 1.1 | งานปรับผิวทางเดิมพร้อมบ่อไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.) | ตร.ม. | 94.00 | |
| 1.2 | งานให้ค่าทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc | ตร.ม. | 205.00 | ตามแบบแผนพื้นที่ 3/3 |
| | -งานให้ค่าทางชนบ่อ ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc | ตร.ม. | 20.50 | |
| | -ชุดรับแรงชนบ่อให้ค่าทาง | | | |
| 2 | งานระบบท่อระบายน้ำสายชนบ่อ | ม. | 235.00 | |
| 2.1 | งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ 0.40 ม. (มอด. 128 ซม 3) | ม. | 212.00 | |
| | -งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ 0.40 ม. | | | |
| 2.2 | งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ๑ 0.40 ม. พร้อมเหล็ก ค.ส.ล. | บ่อ | 23 | ตามแบบเทศ. 001/2568 |
| | รวมค่า | รายการ | 1 | |
| 3 | ค่าก่อสร้างวัสดุ | | | |

หมายเหตุ
 กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังนี้การต่อไปนี้

1. การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)
 จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (ชุดตัวอย่าง คือ 6 ตัวอย่างในตัวอย่าง)
2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุในงานทางในสนาม (Field Density Test)
 จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง (ตัวอย่าง คือ 1 ชุดที่ทดสอบ)
3. การทดสอบหาแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)
 จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)



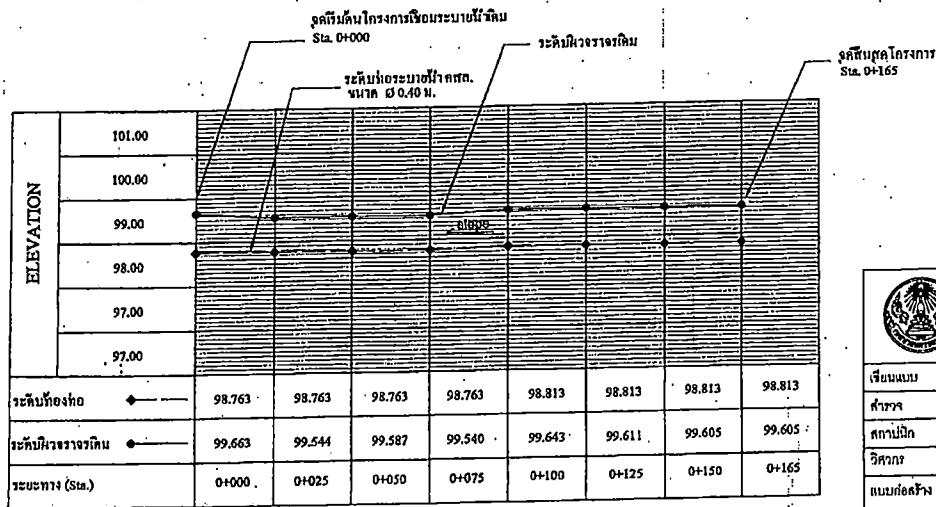
| ส่วนควบคุมการก่อสร้าง | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|
| สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น | | | |
| เขียนแบบ | นายสุเมธวุฒิ | นายสุเมธวุฒิ | นายสุเมธวุฒิ |
| สำรวจ | นายสุเมธวุฒิ | นายสุเมธวุฒิ | นายสุเมธวุฒิ |
| สถาปนิก | นายสุเมธวุฒิ | นายสุเมธวุฒิ | นายสุเมธวุฒิ |
| วิศวกร | นายสุเมธวุฒิ | นายสุเมธวุฒิ | นายสุเมธวุฒิ |
| แบบก่อสร้าง | แบบเลขที่ กค. 051/2568 | | |
| โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยุขสบาย แยก 1 ชุมชนโนนทัน 7 | | | |
| แผ่นที่ 1 | จำนวน 3 | | |



| สัญลักษณ์ | รายการ |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| --- | ขอบเขตโครงการหน้า ก.ร.ร. ขนาด ๘๐.๔๐ ม. |
| ☒ | จุดตัดโครงการเชื่อมระบบน้ำดิบ ก.ร.ร. ขนาด ๘๐.๔๐ ม. ก.ร.ร. ก.ร.ร. |



ผังบริเวณ
NOT TO SCALE



ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+165

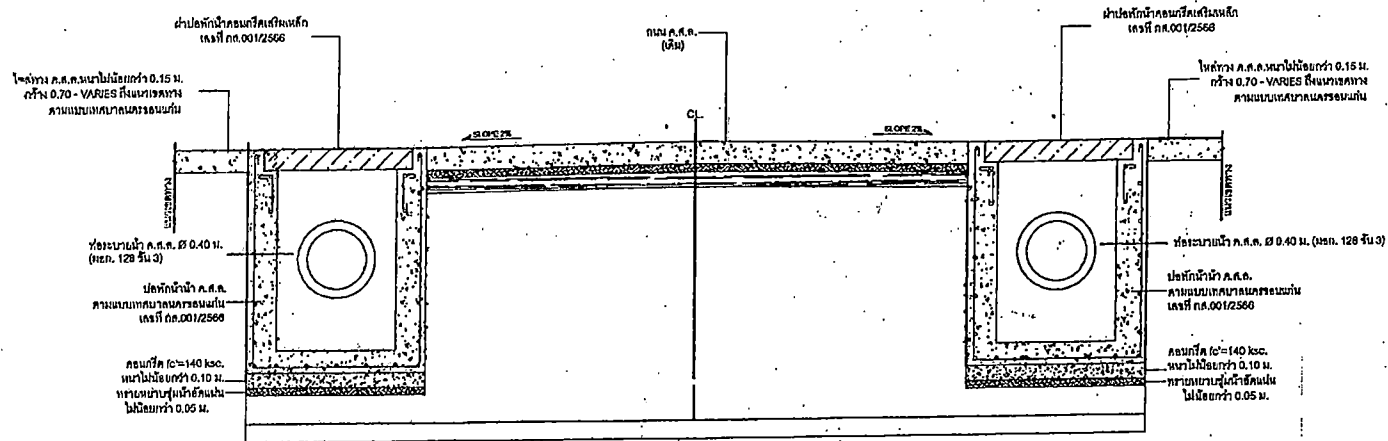
ป้ายโครงการ

ผู้มีจ้างหรือดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

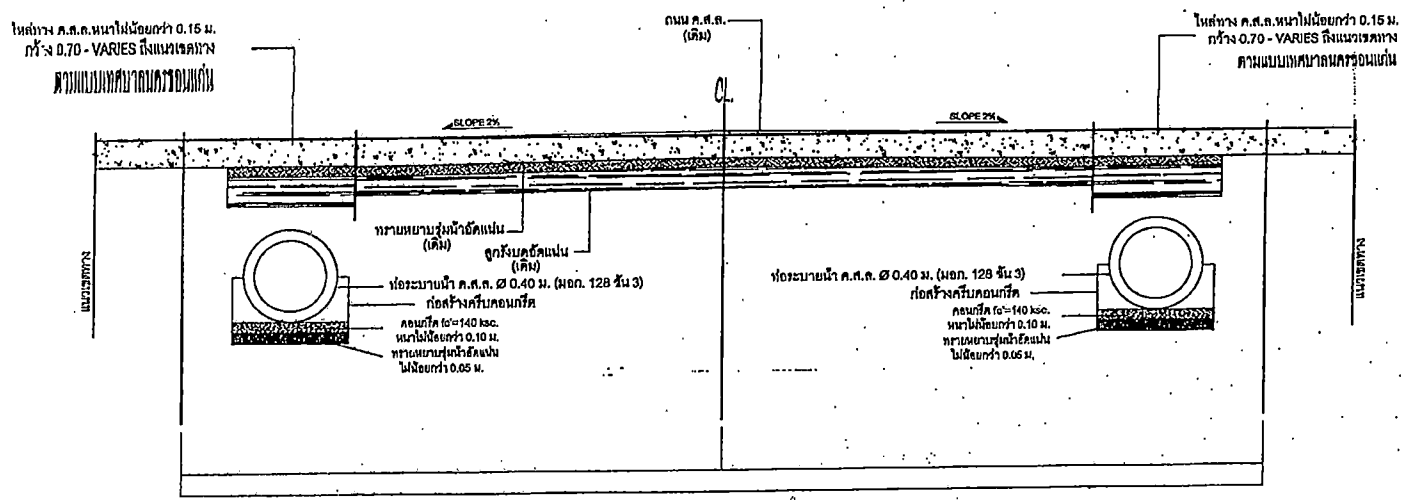
| | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|------------|
| ชื่อโครงการ | ..... |  |  |
| รายละเอียดโครงการ | ..... |  |  |
| ชื่อ/ที่อยู่/หมายเลขโทรศัพท์ | ..... | เวลาสิ้นสุดโครงการ | ..... |
| รวมเป็นวงเงิน | ..... | เงิน | ..... |
| งบประมาณที่ได้รับ | ..... | ราคาถาวร | ..... |
| คณะกรรมการตรวจการจ้าง | ..... |  |  |
| 1. | ตำแหน่ง | ..... | ..... |
| 2. | ตำแหน่ง | ..... | ..... |
| 3. | ตำแหน่ง | ..... | ..... |
| 4. | ตำแหน่ง | ..... | ..... |
| 5. | ตำแหน่ง | ..... | ..... |
| ช่างเขียนคู่มืองาน | ..... |  |  |
| 1. | ตำแหน่ง | ..... | โทร: |
| 2. | ตำแหน่ง | ..... | โทร: |
| สำนักช่าง แผนกช่างเชื่อมถนน โทร 043-221202 | แจ้งเรื่องทั้งหมดผ่าน Line Bot ตาม QR Code | | |

หมายเหตุ: ติดตั้งป้ายโครงการพร้อมเสา

| ส่วนควบคุมการก่อสร้าง | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|
| สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น | | | |
| เขียนแบบ | ..... | ..... | อนุมัติ |
| สำรวจ | ..... | ..... | ..... |
| สถาปนิก | ..... | ..... | ..... |
| วิศวกร | ..... | ..... | ..... |
| แบบก่อสร้าง | แบบครั้งที่ กค. 051/2566 | | นายกฤษณะ |
| โครงการขุดวางท่อระบายน้ำบริเวณโรงเรียนวัดสุรนารี เขตเทศบาลนครขอนแก่น 1 ถนนสุขุมวิท 7 | | | หน้าที่ 2 |
| | | | จำนวน 3 |




รูปตัด 1
NOT TO SCALE



รูปตัด 2
NOT TO SCALE

ขยายถนน ค.ส.ล.และไหล่ทาง ค.ส.ล.หน้าไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
NOT TO SCALE

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|---------|
|  ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น | | | |
| ชื่อ - สกุล | ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง |
| สถาปนิก | ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง | | |
| วิศวกร | ผอ.สำนักช่าง | | |
| นายช่างเทคนิคก่อสร้าง | ปลัดเทศบาล | | |
| นายช่าง | แบบที่ กค. 051/2566 | นายช่างควบคุม | |
| โครงการก่อสร้างถนนและสะพาน ๑๕๐๐ เมตร ยาว 1 กิโลเมตร 7 | | | |
| | หน้าที่ | จำนวน | |
| | 3 | 3 | |