

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ถนนเพลินจิต (ช่วงระหว่างถนนประชาภิรมย์-ถนนผดุงพาณิชย์) หมู่ที่ 10

1. ความเป็นมา

ด้วย เทศบาลตำบลสร้างก่อ ได้จัดสรรงบประมาณโครงการก่อสร้างภายใต้แนวทางการพัฒนาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หอมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ถนนเพลินจิต (ช่วงระหว่างถนนประชาภิรมย์-ถนนผดุงพาณิชย์) หมู่ที่ 10 ซึ่งตั้งงบประมาณเพื่อการนี้ไว้ 499,000.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เทศบาลตำบลสร้างก่อ จะดำเนินการจัดจ้างงานโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ถนนเพลินจิต (ช่วงระหว่างถนนประชาภิรมย์-ถนนผดุงพาณิชย์) หมู่ที่ 10 โดยก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.สล. ขนาด 0.56 x 0.58 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 175.00 เมตร และงานขยายผิวจราจร คสล.พื้นที่ไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร รายละเอียดอื่น ๆ ตามแบบก่อสร้างของเทศบาลตำบลสร้างก่อ เลขที่ กข. 4/2562

3. ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการารายอื่นและหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในวันประกาศประมวลจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องปฏิบัติตามไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับ หน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 ดังนี้
 - 3.5.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่ แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - 3.5.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - 3.5.3 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมี มูลค่าไม่เกิน 30,000.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินสดก็ได้

4. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบก่อสร้างของเทศบาลตำบลสร้างก่อ เลขที่ กข. 4/2562

5. สูตร (ค่า K) ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ กำหนดให้ใช้ดังนี้

5.1 สูตร (ค่า K) กำหนดให้ใช้ หมวดที่ 3 งานทาง ข้อ 3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 IV/IO + 0.35 CV/CO + 0.10 MV/MO + 0.15 SV/SO$$

5.2 สูตร (ค่า K) กำหนดให้ใช้ หมวดที่ 3 งานทาง ข้อ 3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 IV/IO + 0.15 CV/CO + 0.15 MV/MO + 0.15 SV/SO$$

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดให้ส่งมอบภายใน 60 วัน โดยแบ่งงวดงานเป็น 1 งวด

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของราคาค่าก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

-งานก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ถนนเพลินิจิตร (ช่วงระหว่างถนนประชาภิชา ถึงถนนผดุงพาณิชย์) หมู่ที่ 10 ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.56 x 0.58 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 175.00 เมตร และงานขยายผิวจราจร คสล.พื้นที่ไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร พร้อมทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและงานอื่นๆ แล้วเสร็จ (รายละเอียดอื่นๆตามแบบก่อสร้างของเทศบาลตำบลสร้างก่อ เลขที่ กข. 4/2562) ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

8. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณโครงการ จำนวน 499,000.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวน 497,000.- บาท ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจัยารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

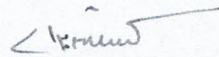
สถานที่ติดต่อ กองคลัง เทศบาลตำบลสร้างก่อ

โทรศัพท์ 0-4213-1013

โทรสาร 0-4213-1012

เว็บไซต์ www.sangko.go.th

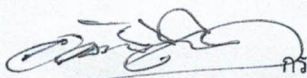
สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็นด้วย



ประธานกรรมการฯ

(นายประภัทรพงษ์ อดทน)

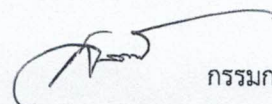
ผู้อำนวยการกองช่าง



กรรมการฯ

(นายอัศเดช ไชยวงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



กรรมการฯ

(นายสายันต์ ครุฑแดง)

นายช่างโยธาอาวุโส

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ ถนนเพลินจิตร หมู่ที่ 10

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสร้างก่อ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน 499,000.- บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ถนนเพลินจิตร (ช่วงระหว่างถนนประชารักษา-ถนนผดุงพาณิชย์) หมู่ที่ 10 เพื่อก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.56×0.58 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 175.00 เมตร และงานขยายผิวจราจร คสล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร รายละเอียดอื่นๆตามแบบก่อสร้างของเทศบาลตำบลสร้างก่อ เลขที่ กข. 4/2562 (เอกสารหมายเลข 1)

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 เป็นเงินจำนวน 497,000.- บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แบบ ปร.4 และ ปร.5 (เอกสารหมายเลข 2)

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 6.1 นายประภัทรพงษ์ อดทน | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | เป็น ประธานกรรมการฯ |
| 6.2 นายอัครเดช ไชยวงศ์ | ตำแหน่ง จพง.ธุรการชำนาญงาน | เป็น กรรมการฯ |
| 6.3 นายสายันต์ ครูธเถลง | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | เป็น กรรมการฯ |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการภายใต้แนวทางการพัฒนา งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลสร้างก่อ อำเภอภูซำ จังหวัดอุดรธานี

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ถนนเพลินจิตร์ (ถ.ผดุงพาณิชย์-ถ.ประชารักษ์)

ประเภทงาน ทาง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 ตำบลสร้างก่อ อำเภอภูซำ จังหวัดอุดรธานี

งานรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า

175 ม.

งานขยายผิวจราจร คสล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 210.00 ตร.ม.

สรุปประมาณราคาตามแบบฟอร์ม

ปร. 4/1 ท

จำนวน

1

แผ่น

ปร. 4/2 ท

จำนวน

-

แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	364,952.67	1.3624	497,211.51	Factor F (ปกติ)
	- งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	80,218.74	1.3624	109,290.01	
	- งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก	284,733.93	1.3624	387,921.50	
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
3	ประเภทงานอำนวยการ	-	-	-	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- เงินประกันผลงานหัก
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			497,211.51	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			497,211.51	
	ขอปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ			497,000.00	
	ตัวอักษร (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				

ความยาวถนนทั้งโครงการ

-

กม. เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ

-

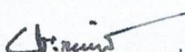
บาท

ใช้เวลาในการดำเนินการก่อสร้าง

60

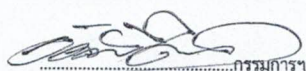
วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


.....ประธานกรรมการฯ

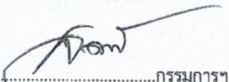
(นายประภัทรพงษ์ อดทน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


.....กรรมการฯ

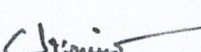
(นายอัศวเดช ไชยวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


.....กรรมการฯ

(นายสายันต์ คุรุแสง)

กรรมการกำหนดราคากลาง


.....ตรวจสอบ

(นายประภัทรพงษ์ อดทน)

ผู้อำนวยการกองช่าง


.....เห็นชอบ

(นางกรนิศ พระพินิจ)

ปลัดเทศบาลตำบลสร้างก่อ


.....อนุมัติ

(นายประเสริฐ ชินกร)

นายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปร.4/1 ท แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ถนนเพลินจิต (ถ.ผดุงพา หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลสร้างก่อ อำเภอภูคด จ.จังหวัดอุดรธานี
ระยะทาง - สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 ตำบลสร้างก่อ อำเภอภูคด จ.จังหวัดอุดรธานี
งานรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า 175.00 เมตร งานขยายผิวจราจร คสล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร
ไหล่ทาง ลูกรัง กว้าง - เมตร ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยxFN	ราคากลาง
	ประเภทงานทาง							
1	งานถางป่าขุดค่อ							
2	งานดิน				-	-	-	-
2.1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทาง/พื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง	ตร.ม.	210.00	1.68	352.80	1.3624	2.28	480.65
3	งานพื้นที่ทางและรองพื้นทาง				-	-	-	-
4	งานผิวทางและไหล่ทาง				-	-	-	-
4.1	งานผิวทาง				-	-	-	-
4.1.1	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก				-	-	-	-
4.1.1(1)	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนาเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.			-	1.3624	-	-
4.1.1(2)	งานขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนาเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	210.00	380.31	79,865.94	1.3624	518.13	108,809.35
5	งานเบ็ดเตล็ด				-	-	-	-
5.1	งานระบระบายน้ำ				-	-	-	-
5.1.1	งานท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม				-	-	-	-
5.1.2	งานกำแพง คสล. ปากท่อ				-	-	-	-
5.1.3	งานรางระบายน้ำ				-	-	-	-
5.1.3(1)	รางระบายน้ำ คสล. พร้อมฝาปิดรางระบายน้ำ คสล. สำเร็จรูป	เมตร	175.00	1,586.69	277,670.83	1.3624	2,161.70	378,298.73
5.1.3(2)	บ่อพัก คสล.	บ่อ	2.00	2,200.00	4,400.00	1.3624	2,997.28	5,994.56
5.1.3(3)	ฝาปิดบ่อพัก ตะแกรงเหล็ก	ฝา	2.00	1,331.55	2,663.10	1.3624	1,814.10	3,628.20
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง				364,952.67			
	FACTOR F					1.3624		
	เป็นเงินค่างานประเมิน							497,211.52
	ขอปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ							497,211.52
								497,211.52
								497,211.52

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 364,952.67

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= -

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

(ลงชื่อ).....

(นายประภัทรพงษ์ อดทน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายอัศเดช ไชยวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายสาธิต์ คุรุแสง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



สำนักงานเทศบาลตำบลสร้างก่อ อำเภอภูซำบ จังหวัดอุดรธานี

โครงการภายใต้แนวทางการพัฒนา งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบน้ำ คสล. และขยายผิวจราจร คสล. ถนนเพลินจิตตร หมู่ที่ 10

จุดเริ่มต้นโครงการ STA 90.00 เมตร
ทางระบายน้ำและขยายผิวจราจร คสล.ถนนเพลินจิตตร
(ช่วงระหว่างถนนประชาภิรมย์-ถนนสุขุมวิท) หมู่ที่ 10

จุดสิ้นสุดโครงการ STA 0.00 เมตร
ทางระบายน้ำและขยายผิวจราจร คสล.ถนนเพลินจิตตร
(ช่วงระหว่างถนนประชาภิรมย์-ถนนสุขุมวิท) หมู่ที่ 10



- สัญลักษณ์
- ตำแหน่งท่อระบายน้ำ
 - ท่อระบายน้ำ
 - ประตูระบายน้ำ
 - ▲ ศาลาประปา
 - ☆ บริเวณพื้นที่ว่าง
 - ☆ บริเวณพื้นที่ว่าง
 - ☆ บริเวณพื้นที่ว่าง
 - ☆ บริเวณพื้นที่ว่าง
 - ☆ บริเวณพื้นที่ว่าง
 - ☆ บริเวณพื้นที่ว่าง

แผนที่ตั้งของงานโครงการก่อสร้าง
ไม่ใช้มาตราส่วน 0 : 0000

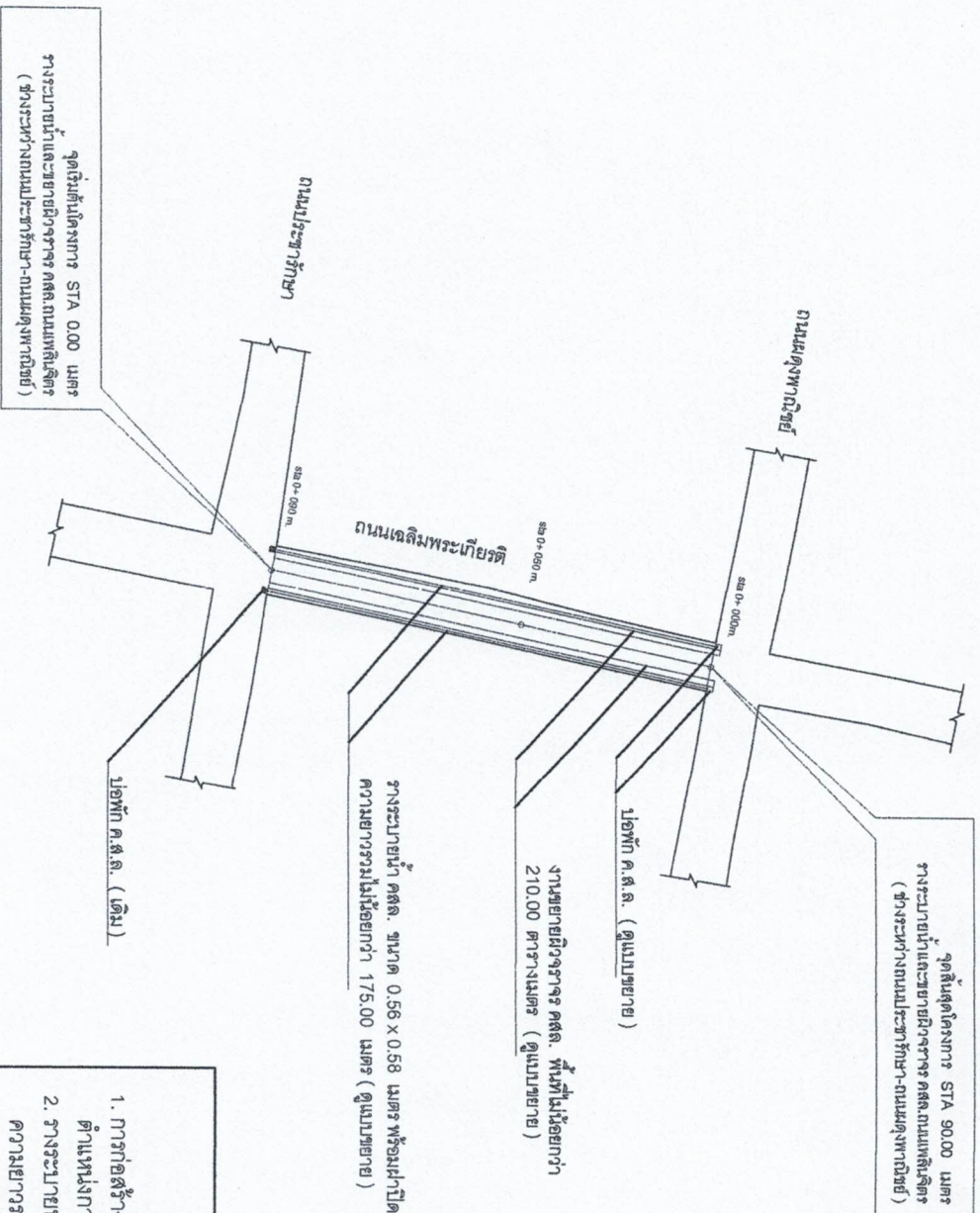
พิกัดโครงการก่อสร้าง 17.507568, 102.508439

รายละเอียดประกอบโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างระบบน้ำพร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. และขยายผิวจราจร คสล. ถนนเพลินจิตตร
(ช่วงระหว่างถนนประชาภิรมย์-ถนนสุขุมวิท) หมู่ที่ 10 โดยก่อสร้างระบบน้ำ
ค.ส.ล. ขนาด 0.56 x 0.58 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 175.00 เมตร และขยาย
ผิวจราจรพื้นที่ไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบก่อสร้างของ
เทศบาลตำบลสร้างก่อ เลขที่ กษ. 4/2561
ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบสัญญาผูกพันให้กับผู้จ้างพิจารณาเห็นชอบ โดยผู้จ้าง
ผูกพันจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- วิศวกรโยธา อย่างน้อย 1 คน เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาครัฐ ชำนาญ และใบอนุญาตยังไม่หมดอายุ
- หัวหน้าคณะหรือหัวหน้าช่างอย่างน้อย 1 คน ผู้ศึกษาศึกษา ปวส. ก่อสร้าง
หรือเทียบเท่าในสาขาประเภทเดียวกัน
โดยทั้ง 2 ตำแหน่งข้างต้น จะต้องมียศหรือใบประกาศนียบัตร/วุฒิการศึกษา
หรือใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (ก.ว.) ในกรณีของ วิศวกรโยธา แบบแบบพร้อมกับการ
แจ้งรายชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

สารบัญ	
รายการแบบ	แผ่นที่
แผนที่ตั้ง	1
แบบคำนวณขยายระบบน้ำ คสล.	2
แบบขยายระบบน้ำ คสล. ขยายผิวจราจร คสล.	3
สัญญาจ้างและขยายผิวจราจร คสล.	4

โครงการก่อสร้างระบบน้ำ และขยายผิวจราจร คสล.		สำรวจ/เขียนแบบ (นายณัฐวัฒน์ คุรุณแดง) นายช่างโยธาชำนาญพิเศษ	ตรวจสอบ (นายประวิทย์ พงษ์ อดทน) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจสอบ (นางกริณีศ พงษ์ อดทน) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ (นายประเสริฐ ชูมากร) นายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	แบบเลขที่	วัน/เดือน/ปี	แผ่นที่
						4/2562	18 ก.พ. 2562	1/4



1. การก่อสร้างให้ตัวเนินการก่อสร้างตามแบบแปลนลดต่ำลงก่อสร้างก่อตัวและหน้าการวางระบบระบายน้ำและระลอก คสล. จะกำหนดขณะก่อสร้าง
2. วางระบบระบายน้ำ คสล. ตั้งเร็วสูง ขนาด 0.56×0.58 ม. หรือหน้าปิด คสล. ความยาววางระบบระบายน้ำ ไม่น้อยกว่า 175.00 เมตร
3. งานคอนกรีตของพื้นวางระบบระบายน้ำ คอนกรีตหนา 1:3:5 หนา 0.08 เมตร และของพื้นปรับระดับด้วยทรายก่อนเทพคอนกรีต หนา 0.05 เมตร
4. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในแบบ ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณงานลดลงจากเดิมให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรงานและผู้ว่าจ้าง

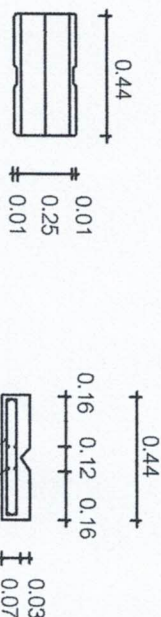
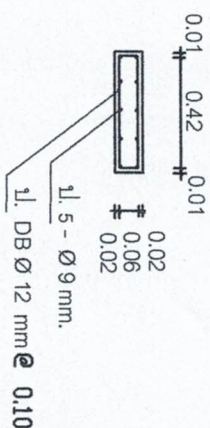
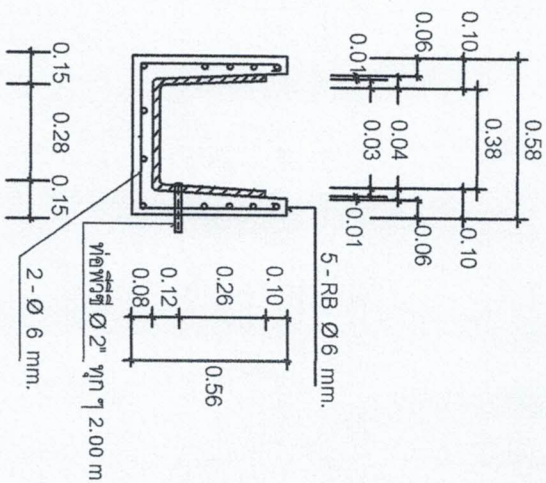
เล่มรายงานนี้ และขยายเนื้อหาจากร. คสช. กรมผลิตสินค้า หมู่ที่ 10
0 : 0000

0:00:00

2006-07-20 14:23:06

ing.

	โครงการก่อสร้างระบบน้ำ และขยายสายส่งแรงสูง คสล.	สำรวจ/เขียนแบบ (นายสนธิวัฒน์ คุชฌ์มงคล) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายประสิทธิ์พงษ์ อดทน) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ (นางกรวิมล พะวีพินิจ) นักเทคนิคการดินและน้ำ	อนุมัติ (นายประเสริฐ ฐินกร) นายกเทศมนตรีตำบลวังทอง	แบบเลขที่ 4/2562	วัน / เดือน / ปี 18 ก.พ. 2562	แผ่นที่ 2 / 4
---	--	---	--	---	--	--------------------------------	---	-----------------------------



***ร่างแบบยื่นน้ำ คสล. (สำหรับรูป) ขนาด 0.56 X 0.58 ม.
การวางผังระบายน้ำ รองพื้นระดับด้วยทราย หน้า 0.05 ม.
เทคอนกรีตรองพื้น 1 : 3 : 5 ขนาดกว้าง 0.70 ม. หน้า 0.08 ม.

ขยายร่างระบายน้ำ

ไม่เต็มมาตรฐาน 0 : 000

ขยายฝาปิดร่างระบายน้ำ

ไม่เต็มมาตรฐาน 0 : 000

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับ	รายการแบบ	หน่วย	ปริมาณงาน	อ้างอิงแบบมาตรฐานงานทาง
1	งานก่อสร้างร่างระบายน้ำ คสล. พร้อมฝาปิด คสล. โดยมีร่างระบายน้ำ คสล. สำหรับรูป ขนาด 0.56 X 0.58 เมตร	เมตร	175.00	(ดูแบบขยาย)
2	บ่อพัก คสล. ขนาด 1.00 X 1.00 X 1.00 เมตร	บ่อ	2	(ดูแบบขยาย)
3	ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.90 X 0.90 X 0.10 เมตร	ฝา	2	(ดูแบบขยาย)
4	ก่อสร้างขยายฝังรางจากรู คสล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า	ตร.ม.	210.00	(ดูแบบขยาย)
5	ป้ายชื่อโครงการ	ป้าย	1	(ดูแบบขยาย)

Chen

(นายประเสริฐ ฐินกร)

4/2562



โครงการก่อสร้างร่างระบายน้ำ
และขยายฝังรางจากรู คสล.

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชววัฒน์ คุรุแสง)

นายชววัฒน์ คุรุแสง

ตรวจสอบ

(นายประเสริฐ ฐินกร)

ผู้ชำนาญการช่าง

ตรวจสอบ

(นางกรีนดา พรวิน)

มีเอกสารกำกับสิ่งก่อสร้าง

อนุมัติ

(นายประเสริฐ ฐินกร)

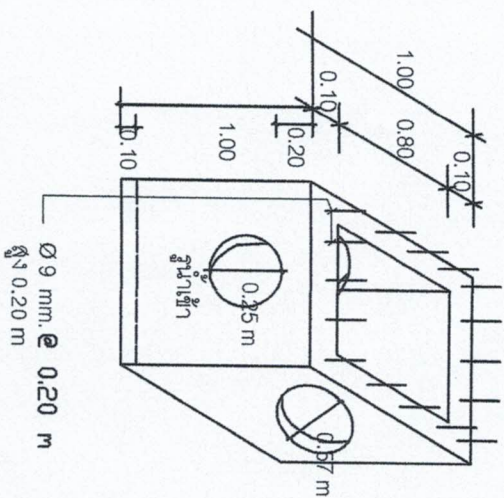
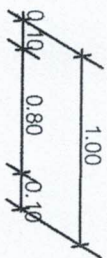
นายประเสริฐ ฐินกร

แบบที่ 4/2562

18 ก.พ. 2562

3

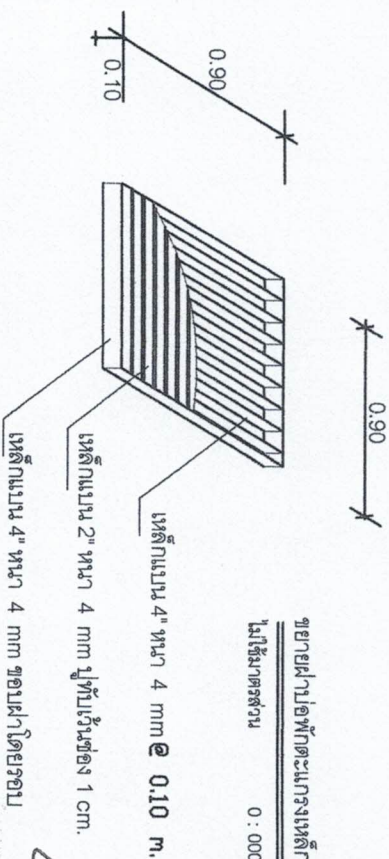
แผ่นที่ 4



ขยายป้อพัก คสล.
ไม่ใช้มาตรฐาน 0 : 000

Ø 9 มม. @ 0.20 ม.
สูง 0.20 ม.

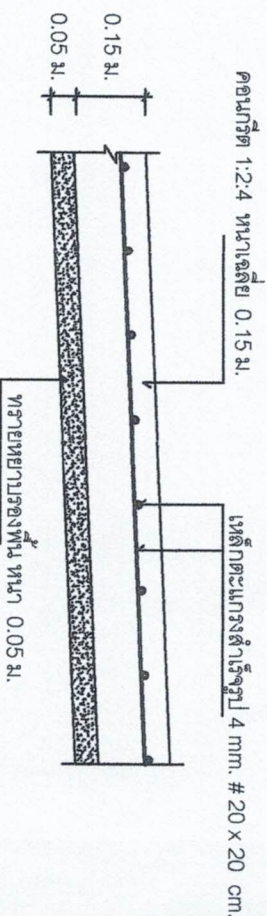
*** ป้อพัก คสล. ขนาด 1.00 X 1.00 X 1.00 ม.
และฝาปิดป้อพัก ตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.90 X 0.90 X 0.10 ม.
จำนวน 1 ฝา / ป้อ พร้อมเทคอนกรีตแต่งป้อพักเพื่อวางฝาปิดป้อพัก



ขยายฝาปิดตะแกรงเหล็ก
ไม่ใช้มาตรฐาน 0 : 000

เหล็กแบน 4" หน้า 4 มม @ 0.10 ม.
เหล็กแบน 2" หน้า 4 มม ปูทับชั้นสูง 1 ซม.
เหล็กแบน 4" หน้า 4 มม ขอบฝาโดยรอบ

ขยายผิวจราจร คสล.
ไม่ใช้มาตรฐาน



คอนกรีต 1:2:4 หน้าเฉลี่ย 0.15 ม.

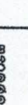
เหล็กตะแกรงลวดรูป 4 มม. # 20 x 20 cm.

ทรายหยาบรองพื้น หน้า 0.05 ม.

ขยายผิวจราจร คสล.
ไม่ใช้มาตรฐาน

รายการประกอบแบบ

1. การก่อสร้างให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบเทศบาลตำบลสร้างก่อ ตำบลหนึ่ง การวางท่อระบายน้ำ คสล. จะกำหนดระยะก่อสร้าง
2. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในแบบ ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณงาน ลดลงไปจากเดิม ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและผู้ว่าจ้าง
3. วิศวกรควบคุมใดๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา ฯลฯ ที่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินการก่อสร้าง ถ้าหากเกิดข้อขัดแย้งให้เป็นการร่วมรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง ในการซ่อมแซมให้ใช้ได้ตามเดิม
4. งานก่อสร้างขยายผิวจราจร คสล. โดยมีพื้นที่ขยายผิวจราจร คสล. ไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)

 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ และขยายผิวจราจร คสล.	สำรวจ/เขียนแบบ  (นายสุวิทย์ คุรุแสง) หน้าช่างเขียนใช้	ตรวจสอบ  (นายประวิทย์ พงษ์ อุตพน) หน้าช่างเขียนตรวจสอบร่าง	ตรวจสอบ  (นางเกรียง พงษ์วิเศษ) หน้าช่างเขียนตรวจสอบร่าง	อนุมัติ  (นายประเสริฐ งาม) หน้าช่างเขียนตรวจสอบร่าง	แบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี	แผ่นที่
	4/2562	18 ก.พ. 2562	4	4			