



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่

ที่ นม ๕๒๗๘๕/

วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบ้านใหม่ ที่๗๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง มีความประสงค์จะดำเนินการตามเทศบัญญัติงบประมาณ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ เพื่อดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าว และนำไปประกอบการ จัดจ้าง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณากำหนดราคากลางของรายการโครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ระยะทาง ๓๗๘ เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓๕ บ่อ พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ ทต. บ้านใหม่ กำหนด) บริเวณเชื่อมท่อเดิมแยกประปา หมู่ที่ ๒ ถึงหมู่ที่ ๑ สามแยกบ้านใหม่ หมู่ที่ ๑ และ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โดยกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๑,๖๕๓,๕๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อย บาทถ้วน-) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน โดยใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า k) ปรากฏรายละเอียด (ปร.๔, ปร.๕) แนบท้ายมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายเจริญ บทองเนิน)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายภาคภูมิ กฤตยาจามร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายเอคิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

นรม

อช

เว้ง

จำฯ ถัดจากนี้

คณ

A

4444

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๗,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดพันบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ระยะทาง ๓๗๘ เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓๕ บ่อ พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย บริเวณเชื่อมต่อเดิมแยกประปา หมู่ที่ ๒ ถึง หมู่ที่ ๑ สามแยกบ้านใหม่ หมู่ที่ ๑ และ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ ทด. บ้านใหม่ กำหนด)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๖๕๓,๕๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ พร. ๔ จำนวน ๓ แผ่น

๖.๒ แบบ พร. ๕ จำนวน ๑ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ ฯ

(นายเริงรบ บทสูงเนิน)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ ฯ

(นายภาคภูมิ กฤตยาจามร)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ระยะทาง ๓๗๘ เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓๕ บ่อ พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย บริเวณเชื่อมต่อเดิมแยกประปา หมู่ที่ ๒ ถึงหมู่ที่ ๑ สามแยกบ้านใหม่ หมู่ที่ ๑ และ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ ทต. บ้านใหม่ กำหนด)
ระยะเวลาก่อสร้าง	กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ราคาค่าก่อสร้าง	เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๕๓,๕๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน-) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์
จำนวนงวดงาน	๑ งวด (งวดสุดท้าย)
การจ่ายเงินค่าจ้าง	ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง เป็นเงินตามที่กำหนดไว้แต่ละงวด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จงวดหนึ่งงวดสุดท้าย ตามที่กำหนดไว้ในงวดนั้น ๆ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับไว้ถูกต้องแล้ว ตามรายละเอียดดังนี้
งวดที่ ๑	เป็นเงิน ๑,๖๕๓,๕๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานท่อระบายน้ำ

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. แล้วเสร็จ เรียบร้อยทั้งหมด และทางเชื่อมระยะทางที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามแบบรูปและรายละเอียดของสัญญา และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

งานที่ปรับราคาไม่ได้

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.งานการจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

๒.งานติดตั้งป้ายโครงการ ,งานปรับปรุงเครื่องหมายจราจร และอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามแบบรูปและรายละเอียดของสัญญาและคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา (ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน ถัดจากวันลงนามในสัญญา)

ลงชื่อ.....ผู้แบ่งงวดงาน

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายภุชพงศ์ บุญศรีรัตนะ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลบ้านใหม่
ประเภท งานทาง
สถานที่ บริเวณเชื่อมท่อเดิมแยกประปา หมู่ที่ ๒ ถึงหมู่ที่ ๑ สามแยกไปวัดบ้านใหม่ หมู่ที่ ๑ และ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
หน่วยงาน กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
ตามแบบเลขที่ เทศบาลตำบลบ้านใหม่ ที่ /๒๕๖๓
อ้างอิงแบบ ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
ประมาณราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๓ แผ่น
ประมาณการเมื่อ วันที่ ๓๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ราคาน้ำมันดีเซล ๑๘.๐๐ - ๑๘.๙๙ บาท / ลิตร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานทาง	๑,๒๑๓,๖๖๘.๐๙	๑.๓๖๒๔	๑,๖๕๓,๕๐๑.๔๐	Factor F
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%
					- ภาษี ๗%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%
	ป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย				- เงินประกันผลงานหัก ๐%
	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด			๑,๖๕๓,๕๐๑.๔๐	- พื้นที่ปกติ

คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาท)

๑,๖๕๓,๕๐๐.๐๐

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบกับราคาจ้างเหมาก่อสร้างทางนี้และให้ยึด

ถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง

จึงได้ลงนามมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

เฉลี่ย เมตร. ละ (บาท)

๔,๓๗๔.๓๔

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเรืงรบ บทสูงเนิน)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ/ทาน

(นายภูษพงศ์ บุญศรีรัตน)

ผู้อำนวยการกองช่าง ทด.บ้านใหม่

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาคภูมิ กฤตยาจามร)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)

ปลัดเทศบาลตำบลบ้านใหม่

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเฉลิมพล ทองสุข)

วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายสิริกิจ วาปีธรรม)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ประเภทงาน	งานทาง
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก
ปริมาณงาน	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ระยะทาง ๓๗๘ เมตรพร้อมบ่อกักคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓๕ บ่อ ป้ายโครงการ ๑ ป้าย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณเชื่อมต่อเดิมแยกประปา หมู่ที่ ๒ ถึงหมู่ที่ ๑ สามแยกไปวัดบ้านใหม่ หมู่ที่ ๑ และ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
แบบเลขที่	/๒๕๖๓ อ้างอิงแบบ
ประมาณราคา	เมื่อวันที่ ๓๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
ประมาณราคาโดย	นายเฉลิมพล ทองสุข ตำแหน่ง วิศวกรโยธา ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน ราคาน้ำมันดีเซล ๑๘.๐๐ - ๑๘.๙๙ บาท / ลิตร แผ่นที่ ๑ / ๓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
	งานผิว ค.ส.ล.							
๑	งานชุดรื้อผิวจราจรเดิม	๓๗๘.๐๐	ม.	๗๕.๐๐	๒๘,๓๕๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๑๐๒.๑๘	๓๘,๖๒๕.๐๔
๒	งานเสริมชั้นพื้นทาง หินคลุก		ม ^๓		-	๑.๓๖๒๔		
๓	งานทรายหยาบรองพื้น	๑๖.๕๐	ม ^๓	๔๘๑.๐๐	๗,๙๓๖.๕๐	๑.๓๖๒๔	๖๕๕.๓๑	๑๐,๘๑๒.๖๙
๔	งานผิวทาง				-			
๕	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๔๙.๕๐	ม ^๓	๒,๐๕๕.๔๙	๑๐๑,๗๔๖.๗๕	๑.๓๖๒๔	๒,๘๐๐.๔๐	๑๓๘,๖๑๙.๗๗
๖	wire Mesh ๔ มม. @ ๐.๒๐ ม #	๓๓๐.๐๐	ม ^๒	๓๑.๐๐	๑๐,๒๓๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๔๒.๒๓	๑๓,๙๓๗.๓๕
๗	-CONTRACTION JOINT(RB๑๙mm)	๑๑๙.๒๖	กก.	๑๙.๐๒	๒,๒๖๘.๓๒	๑.๓๖๒๔	๒๕.๙๑	๓,๐๙๐.๓๖
	-EXPANSION JOINT(RB๑๙mm)		กก.		-	๑.๓๖๒๔		๐.๐๐
	-LONGITUDINAL JOINT(DB๑๒mm)		กก.					
๘	ค่าแบบข้างคติดตามยาว ๒ ข้าง		ม.		-	๑.๓๖๒๔		
๙	ค่าปูผิวคอนกรีต		ม ^๒		-	๑.๓๖๒๔		
	งานไหลทาง(หินคลุก)				-			
๑๐	งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง			-	-	-		
๑๑	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	๗๘๙.๐๐	ม.	๒๐.๔๕	๑๖,๑๓๕.๐๕	๑.๓๖๒๔	๒๗.๘๖	๒๑,๙๘๒.๓๙
๑๒	ค่าหยอดยาง รอยต่อคอนกรีต	๗๘๙.๐๐	ม.	๑๑.๘๖	๙,๓๕๗.๕๔	๑.๓๖๒๔	๑๖.๑๖	๑๒,๗๔๘.๗๑
๑๓	งานเชื่อมทาง คสล.		ม ^๒		-	๑.๓๖๒๔		
๑๔	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube		ม ^๓		-	๑.๓๖๒๔		
๑๕	wire Mesh ๔ มม. @ ๐.๒๐ ม #		ม ^๒		-	๑.๓๖๒๔		
	รวมคำนวณต้นทุน				๑๗๖,๐๒๔.๑๖			๒๓๙,๘๑๕.๓๒

ลงชื่อ..... ผู้ประมาณการ
(นายเฉลิมพล ทองสุข) วิศวกรโยธา

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
	<u>งานท่อระบายน้ำ</u>							
๑	งานดิน				-			
	๑.๑ ดินขุด	๗๒๕.๐๑	ม ^๓	๙๙.๐๐	๗๑,๗๗๕.๙๙	๑.๓๖๒๔	๑๓๔.๘๘	๙๗,๗๘๗.๖๑
	๑.๒ ทราวยหยาบกลบท่อ	๓๓๐.๐๐	ม ^๓	๔๘๑.๐๐	๑๕๘,๗๓๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๖๕๕.๓๑	๒๑๖,๒๕๓.๗๕
๒	ทราวยหยาบรองพื้น	๑๖.๕๐	ม ^๓	๔๘๑.๐๐	๗,๙๓๖.๕๐	๑.๓๖๒๔	๖๕๕.๓๑	๑๐,๘๑๒.๖๙
๓	คอนกรีตหยาบ (๑ : ๓ : ๕)	๒๖.๔๐	ม ^๓	๑,๙๖๓.๗๖	๕๑,๘๔๓.๒๖	๑.๓๖๒๔	๒,๖๗๕.๔๓	๗๐,๖๓๑.๒๖
	๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๘,๐๒๕.๖๐	กก.		-			
	๓.๒ ทราวย	๑๑.๓๕	กก.		-			
	๓.๓ หิน ๑ - ๒	๒๒.๔๔	กก.		-			
๔	ปูนทรายคาดท่อ ศก. ๐.๖๐ ม.	๓๓๐.๐๐	ท่อน	๖๐.๐๐	๑๙,๘๐๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๘๑.๗๔	๒๖,๙๗๕.๕๒
	๔.๑ ทราวย	๑๓.๒๐	ม ^๓		-	๑.๓๖๒๔		
	๔.๒ ปูนซีเมนต์ผสม	๖๖๐.๐๐	กก.		-	๑.๓๖๒๔		
๕	ท่อระบายน้ำ ศก. ๐.๖๐ ม. ชั้น ๓	๓๓๐.๐๐	ท่อน	๖๘๖.๑๗	๒๒๖,๔๓๖.๑๐	๑.๓๖๒๔	๙๓๔.๘๔	๓๐๘,๔๙๖.๕๔
	<u>งานบ่อพัก คสล.</u>							
๑	ทราวยหยาบรองพื้น	๕.๙๕	ม ^๓	๔๘๑.๐๐	๒,๘๖๑.๙๕	๑.๓๖๒๔	๖๕๕.๓๑	๓,๘๙๙.๑๒
๒	คอนกรีตหยาบ (๑ : ๓ : ๕)	๖.๖๕	ม ^๓	๑,๙๖๓.๗๖	๑๓,๐๕๙.๐๐	๑.๓๖๒๔	๒,๖๗๕.๔๓	๑๗,๗๙๑.๕๘
	๒.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๒,๐๒๑.๖๐	กก.					
	๒.๒ ทราวย	๒.๘๖	ม ^๓					
	๒.๓ หิน ๑ - ๒	๕.๖๕	ม ^๓					
๓	คอนกรีตโครงสร้าง f'c๒๔๐ ksc. Cube	๔๒.๗๐	ม ^๓	๒,๐๕๕.๔๙	๘๗,๗๖๙.๔๒	๑.๓๖๒๔	๒,๘๐๐.๔๐	๑๑๙,๕๗๗.๐๖
	๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๑๔,๓๔๗.๒๐	กก.					
	๓.๒ ทราวย	๒๕.๖๒	ม ^๓					
	๓.๓ หิน ๑ - ๒	๔๖.๕๔	ม ^๓					
๔	เหล็กเสริม							
	๔.๑ เหล็กกลม ขนาด ศก. ๙ มม.	๑,๗๔๖.๕๐	กก.	๒๐.๑๕	๓๕,๑๙๑.๙๗	๑.๓๖๒๔	๒๗.๔๕	๔๗,๙๔๕.๕๔
	๔.๒ เหล็กข้ออ้อย ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๔,๔๔๕.๐๐	กก.	๑๙.๘๗	๘๘,๓๒๒.๑๕	๑.๓๖๒๔	๒๗.๐๗	๑๒๐,๓๓๐.๑๐
					๗๖๓,๗๒๖.๓๔			๑,๐๔๐,๕๐๐.๗๗

ลงชื่อ..... ผู้ประมาณการ
 (นายเฉลิมพล ทองสุข) วิศวกรโยธา

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
	งานฝาบ่อพัก							
๕	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๕.๐๔	ม ^๓	๒,๐๕๕.๔๙	๑๐,๓๕๙.๖๖	๑.๓๖๒๔	๒,๘๐๐.๔๐	๑๔,๑๑๕.๐๐
๕.๑	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๑,๖๙๓.๔๔	กก.		-			
๕.๒	ทราย	๒.๗๒	ม ^๓		-			
๕.๓	หิน ๑ - ๒	๕.๑๙	ม ^๓					
๖	เหล็กเสริม							
๖.๑	เหล็กกลม ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๓๗๗.๓๐	กก.	๒๑.๐๓	๗,๙๓๔.๖๑	๑.๓๖๒๔	๒๘.๖๕	๑๐,๘๑๐.๑๑
๗	งานไม้แบบและไม้ค้ำยัน	๓๖๙.๒๕	ลบ.ฟ		-			
๗.๑	ไม้คร่า ๓๐ % ของไม้แบบ	๑๑๐.๒๕	ลบ.ฟ	๕๔๘.๒๔	๖๐,๔๔๓.๔๖	๑.๓๖๒๔	๗๔๖.๙๒	๘๒,๓๔๘.๑๗
๘	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	๓๕.๐๐	ฝ่า	๕,๐๐๐.๐๐	๑๗๕,๐๐๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๖,๘๑๒.๐๐	๒๓๘,๔๒๐.๐๐
	บ่อดักไขมัน							
๑	ทรายหยาบรองพื้น	๐.๑๐	ม ^๓	๔๕๒.๕๔	๔๕.๒๕	๑.๓๖๒๔	๖๑๖.๔๙	๖๑.๖๕
๒	งานดินชุด	๕.๐๐	ม ^๓	๙๙.๐๐	๔๙๕.๐๐	๑.๓๖๒๔	๑๓๔.๘๘	๖๗๔.๓๙
๓	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๑.๐๐	ม ^๓	๒,๐๕๕.๔๙	๒,๐๕๕.๔๙	๑.๓๖๒๔	๒,๘๐๐.๔๐	๒,๘๐๐.๔๐
๔	เหล็กเสริม							
๔.๑	เหล็กกลม ขนาด ศก. ๙ มม.	๙๕.๕๐	กก.	๒๐.๑๕	๑,๙๒๔.๓๒	๑.๓๖๒๔	๒๗.๔๕	๒,๖๒๑.๖๙
๔.๒	เหล็กข้ออ้อย ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๑๒๗.๐๐	กก.	๑๙.๘๗	๒,๕๒๓.๔๙	๑.๓๖๒๔	๒๗.๐๗	๓,๔๓๘.๐๐
๕	ลวดผูกเหล็ก	๖.๖๐	กก.	๔๓.๐๔	๒๘๔.๐๖	๑.๓๖๒๔	๕๘.๖๔	๓๘๗.๐๐
๖	ตะแกรงเหล็กดักขยะ DB ๒๐ มม.	๕.๐๓	กก.	๑๘.๘๑	๙๔.๖๑	๑.๓๖๒๔	๒๕.๖๓	๑๒๘.๙๐
๗	งานไม้แบบและไม้ค้ำยัน	๑๖.๗๘	ลบ.ฟ		-			
๗.๑	ไม้คร่า ๓๐ % ของไม้แบบ	๕.๐๓	ลบ.ฟ	๕๔๘.๒๔	๒,๗๕๗.๖๔	๑.๓๖๒๔	๗๔๖.๙๒	๓,๗๕๗.๐๑
๘	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	๒.๐๐	ฝ่า	๕,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑.๓๖๒๔	๖,๘๑๒.๐๐	๑๓,๖๒๔.๐๐
	รวมค่างานต้นทุน				๒๗๓,๙๑๗.๕๙			๓๗๓,๑๘๕.๓๒
	รวมค่างานต้นทุน			TOTAL	๑,๒๑๓,๖๖๘.๐๙		TOTAL	๑,๖๕๓,๕๐๑.๔๑

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

หมายเหตุ ๑. ราคาสินค้าวัสดุก่อสร้าง อ้างอิงจากพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๒. ราคาค่าแรงงาน อ้างอิงจากสำนักงานงบประมาณ และท้องถิ่น

๓. สิบราคาท้องถิ่น

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายเฉลิมพล ทองสุข) วิศวกรโยธา

แบบสรุปรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน)

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลบ้านใหม่
 ประเภท งานทาง
 สถาน บริเวณเชื่อมต่อเดิมแยกประปา หมู่ที่ ๒ ถึงหมู่ที่ ๑ สามแยกไปวัดบ้านใหม่ หมู่ที่ ๑ และ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 หน่วยงาน กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 ตามแบบเลขที่ เทศบาลตำบลบ้านใหม่ ที่ /๒๕๖๓
 อ้างอิงแบบ ตามแบบเทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๓ แผ่น
 ประมาณการเมื่อ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานทาง				Factor F
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ ๒%
					- ภาษี ๗%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%
	ป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย				- เงินประกันผลงานหัก ๐%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด				- พื้นที่ปกติ
	ยื่นราคาเป็นเงิน				
	ตัวหนังสือ				

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
 (.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

แบบสรุปรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน)

ประเภทงาน	งานทาง
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก
ปริมาณงาน	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ระยะทาง ๓๗๘ เมตรพร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓๕ บ่อ ป้ายโครงการ ๑ ป้าย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณเชื่อมท่อเดิมแยกประปา หมู่ที่ ๒ ถึงหมู่ที่ ๑ สามแยกไปวัดบ้านใหม่ หมู่ที่ ๑ และ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
แบบเลขที่	/๒๕๖๓ อ้างอิงแบบ
ประมาณราคา	
ประมาณราคาโดย	

แผ่นที่ ๑ / ๓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
	งานผิว ค.ส.ล.							
๑	งานชุดรื้อผิวจราจรเดิม	๓๗๘.๐๐	ม.					
๒	งานเสริมชั้นพื้นทาง หินคลุก		ม ^๓					
๓	งานทรายหยาบรองพื้น	๑๖.๕๐	ม ^๓					
๔	งานผิวทาง							
๕	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๔๔.๕๐	ม ^๓					
๖	wire Mesh ๔ มม. @ ๐.๒๐ ม #	๓๓๐.๐๐	ม ^๒					
๗	-CONTRACTION JOINT(RB๑๔mm)	๑๑๔.๒๖	กก.					
	-EXPANSION JOINT(RB๑๔mm)		กก.					
	-LONGITUDINAL JOINT(DB๑๒mm)		กก.					
๘	ค่าแบบข้างคติดตามยาว ๒ ข้าง		ม.					
๙	ค่าปูผิวคอนกรีต		ม ^๒					
	งานไหล่ทาง(หินคลุก)							
๑๐	งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง							
๑๑	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	๗๘๔.๐๐	ม.					
๑๒	ค่าหยอดยาง รอยต่อคอนกรีต	๗๘๔.๐๐	ม.					
๑๓	งานเชื่อมทาง คสล.		ม ^๒					
๑๔	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube		ม ^๓					
๑๕	wire Mesh ๔ มม. @ ๐.๒๐ ม #		ม ^๒					
	รวมคำนวณต้นทุน							

 ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
	งานท่อระบายน้ำ							
๑	งานดิน							
	๑.๑ ดินขุด	๗๒๕.๐๑	ม ^๓					
	๑.๒ ทราบดีกบกลบท่อ	๓๓๐.๐๐	ม ^๓					
๒	ทราบดีกบรองพื้น	๑๖.๕๐	ม ^๓					
๓	คอนกรีตหยาบ (๑ : ๓ : ๕)	๒๖.๔๐	ม ^๓					
	๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๘,๐๒๕.๖๐	กก.					
	๓.๒ ทราย	๑๑.๓๕	กก.					
	๓.๓ หิน ๑ - ๒	๒๒.๔๔	กก.					
๔	ปูนทรายลาดท่อ ศก. ๐.๖๐ ม.	๓๓๐.๐๐	ท่อน					
	๔.๑ ทราย	๑๓.๒๐	ม ^๓					
	๔.๒ ปูนซีเมนต์ผสม	๖๖๐.๐๐	กก.					
๕	ท่อระบายน้ำ ศก. ๐.๖๐ ม. ชั้น ๓	๓๓๐.๐๐	ท่อน					
	งานบ่อพัก คลส.							
๑	ทราบดีกบรองพื้น	๕.๙๕	ม ^๓					
๒	คอนกรีตหยาบ (๑ : ๓ : ๕)	๖.๖๕	ม ^๓					
	๒.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๒,๐๒๑.๖๐	กก.					
	๒.๒ ทราย	๒.๘๖	ม ^๓					
	๒.๓ หิน ๑ - ๒	๕.๖๕	ม ^๓					
๓	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๔๐ ksc. Cube	๔๒.๗๐	ม ^๓					
	๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๑๔,๓๔๗.๒๐	กก.					
	๓.๒ ทราย	๒๕.๖๒	ม ^๓					
	๓.๓ หิน ๑ - ๒	๔๖.๕๔	ม ^๓					
๔	เหล็กเสริม							
	๔.๑ เหล็กกลม ขนาด ศก. ๙ มม.	๑,๗๔๖.๕๐	กก.					
	๔.๒ เหล็กข้ออ้อย ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๔,๔๔๕.๐๐	กก.					

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน		ราคาต่อหน่วย		
				ราคาหน่วยละ (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor	x Factor	ราคากลาง
	งานฝาบ่อพัก							
๕	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๕.๐๔	ม ^๓					
๕.๑	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	๑,๖๙๓.๔๔	กก.					
๕.๒	ทราย	๒,๗๒	ม ^๓					
๕.๓	หิน ๑ - ๒	๕.๑๙	ม ^๓					
๖	เหล็กเสริม							
๖.๑	เหล็กกลม ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๓๗๗.๓๐	กก.					
๗	งานไม้แบบและไม้ค้ำยัน	๓๖๙.๒๕	ลบ.ฟ					
๗.๑	ไม้เคร่า ๓๐ % ของไม้แบบ	๑๑๐.๒๕	ลบ.ฟ					
๘	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	๓๕.๐๐	ฝ่า					
	บ่อดักไขมัน							
๑	ทรายหยาบรองพื้น	๐.๑๐	ม ^๓					
๒	งานดินซุด	๕.๐๐	ม ^๓					
๓	คอนกรีตโครงสร้าง fc'๒๕๐ ksc. Cube	๑.๐๐	ม ^๓					
๔	เหล็กเสริม							
๔.๑	เหล็กกลม ขนาด ศก. ๙ มม.	๙๕.๕๐	กก.					
๔.๒	เหล็กข้ออ้อย ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๑๒๗.๐๐	กก.					
๕	ลวดผูกเหล็ก	๖.๖๐	กก.					
๖	ตะแกรงเหล็กดักขยะ DB ๒๐ มม.	๕.๐๓	กก.					
๗	งานไม้แบบและไม้ค้ำยัน	๑๖.๗๘	ลบ.ฟ					
๗.๑	ไม้เคร่า ๓๐ % ของไม้แบบ	๕.๐๓	ลบ.ฟ					
๘	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	๒.๐๐	ฝ่า					
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

ค่าดำเนินการ

ภาษี

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (.....)

 ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)



โครงการก่อสร้างเทศบาลตำบลบ้านใหม่

โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

บริเวณเชื่อมท่อเดิมแยกประปา หมู่ที่ ๒ ถึง หมู่ที่ ๑ สามแยกไปวัดบ้านใหม่
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

ก่อสร้างทางท่อระบายน้ำ
คอนกรีตเสริมเหล็ก

เลขที่แบบ :
(ฝ่ายการ กศน.)


 (นายสีหราช มาหาสี)


 (นายสิทธิกิจ วาปีชรรม)
 ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

DATE : 14/11/2018

ข้อกำหนด

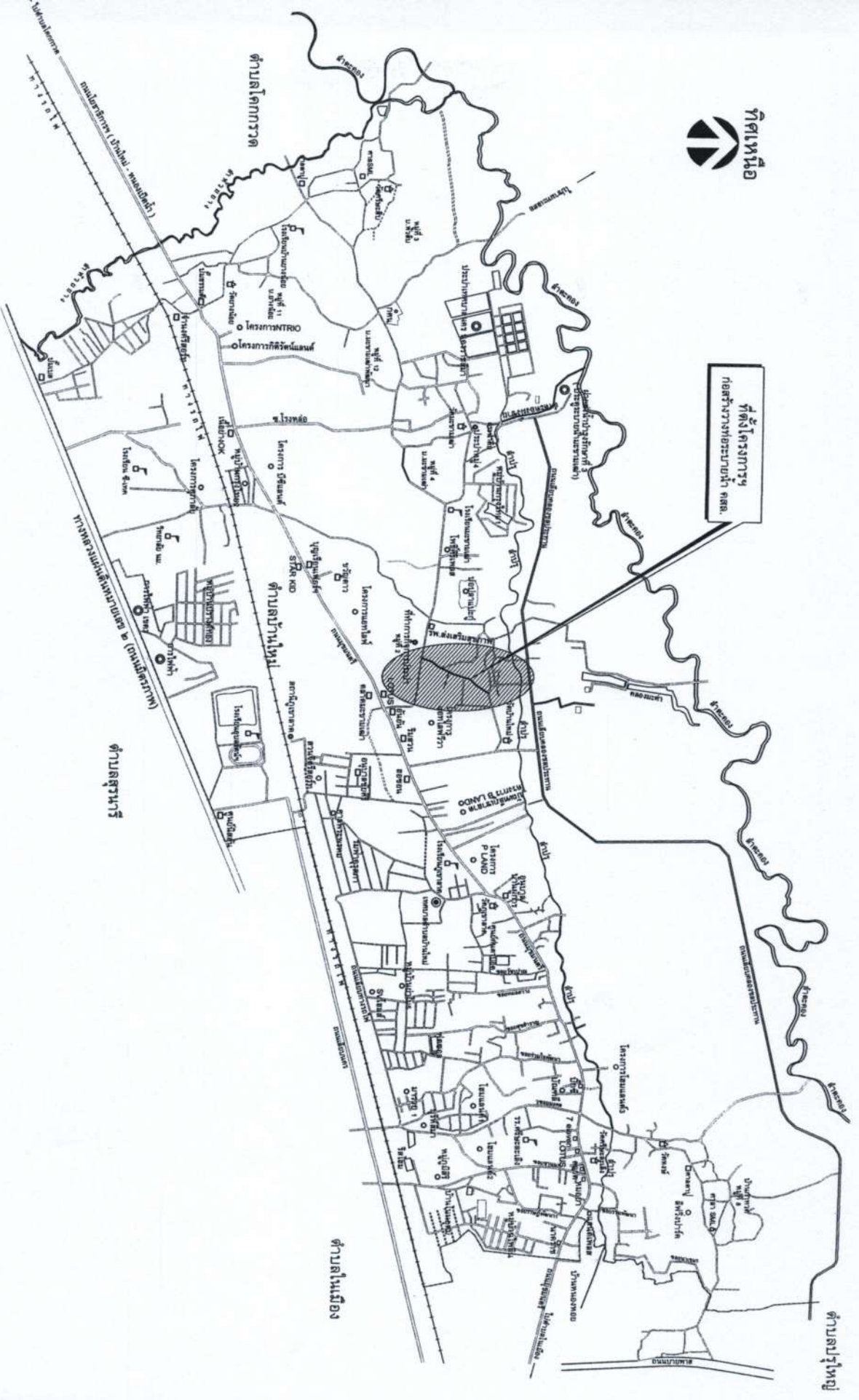
NOT TO SCALE

14.94.977

- [illegible]



ที่ตั้งโครงการ
ก่อสร้างทางระบายน้ำ คลล.



แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ

ตำบลบ้านใหม่



เทศบาลตำบลบ้านใหม่
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
www.tambonbangnue.go.th
Tel : 044-282-783/6
Fax : 044-282-782
นางสาว

ก่อสร้างทางระบายน้ำ
คอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ :
(นายสุวิทย์ ศรีพนม)
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ :
(นายสุวิทย์ ศรีพนม)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :
(นายสุวิทย์ ศรีพนม)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :
(นายสุวิทย์ ศรีพนม)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :
(นายสุวิทย์ ศรีพนม)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :
(นายสุวิทย์ ศรีพนม)
ผู้ควบคุมงาน

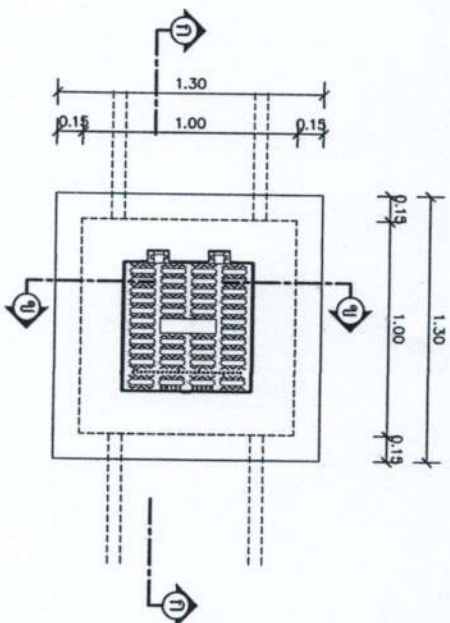
สำรวจ :
(นายสุวิทย์ ศรีพนม)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :
(นายสุวิทย์ ศรีพนม)
ผู้ควบคุมงาน

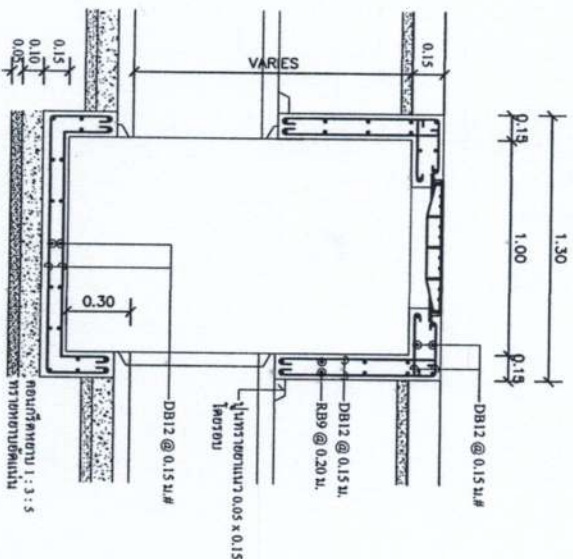
สำรวจ :
(นายสุวิทย์ ศรีพนม)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :
(นายสุวิทย์ ศรีพนม)
ผู้ควบคุมงาน

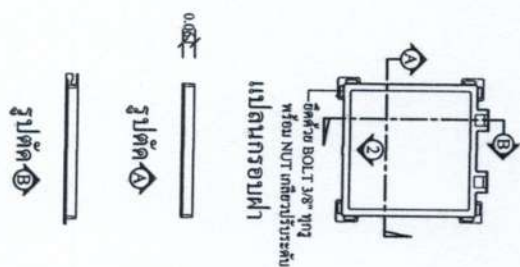
สำรวจ :
(นายสุวิทย์ ศรีพนม)
ผู้ควบคุมงาน



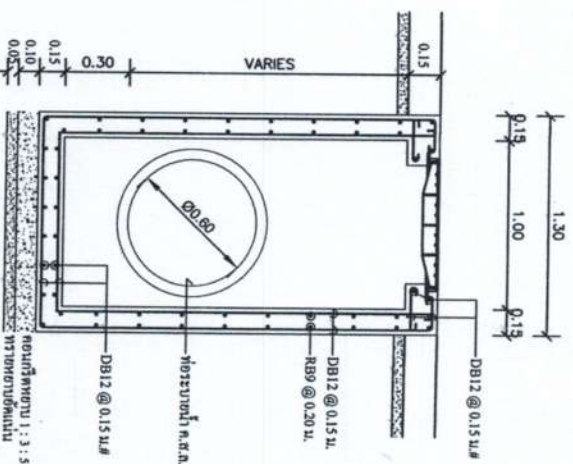
แปลนป๊อพัก ค.ส.ด.
มาตราส่วน
Not To Scale



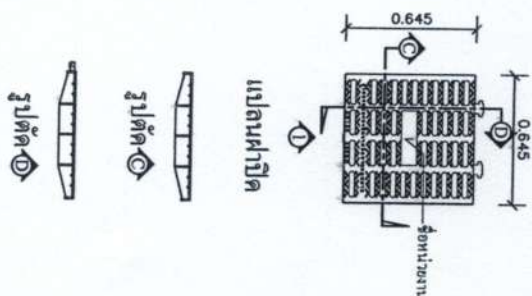
รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน
Not To Scale



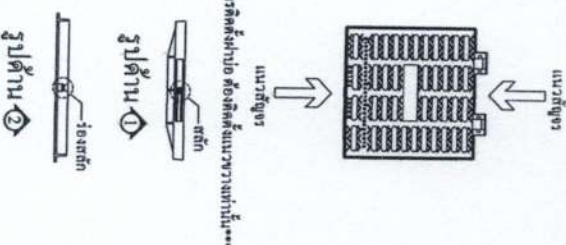
แบบขยายฝाप๊อพัก
มาตราส่วน
Not To Scale



รูปตัด ข-ข
มาตราส่วน
Not To Scale



แสดงระบบ CLICK LOCK



รายละเอียดฝाप๊อพัก

1. ฝाप๊อระบบหน้าพร้อมพรม ผิดจากเหล็กที่หล่อเหลาด้วยขนาดฐาน

รายการประกอบแบบ

1. ส่วนแกนคอมกรีต (SLAB) ที่ใช้ ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือ ควรมีรับน้ำหนักก่อนออกคอนกรีตครบ 28 วัน หรือมีผลการทดสอบกำลังอัดประตือของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่น้อยชั้ไม่น้อยกว่า 7 วัน และ ผลทดสอบกับลิ้อยัดประตือของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่ได้จะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
2. เหล็กเสริม ใช้เหล็กเส้นมาตรฐาน มอก.

*วัสดุและวิธีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน



เทศบาลนครเชียงใหม่
สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่
www.Tambonchannai.go.th
Tel : 044-282-783/16
Fax : 044-282-782

โครงการ :
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ
คอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

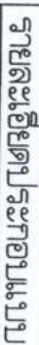
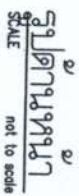
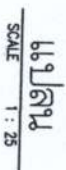
ตรวจสอบ :
(นายสุวิทย์ ศรีจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน



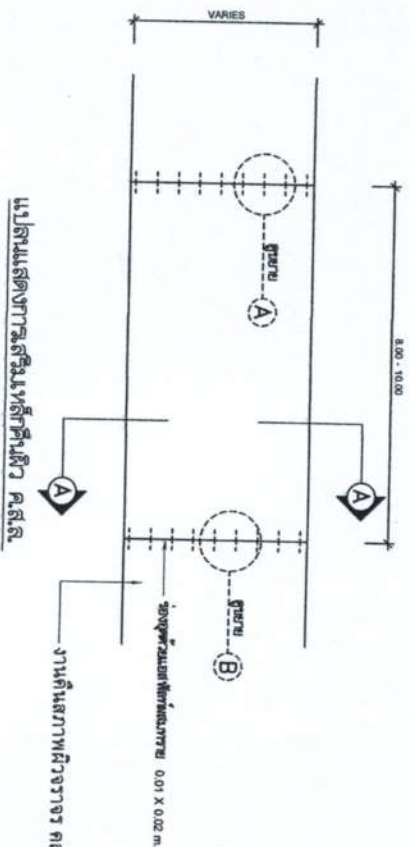
รูปตัดตามยาว

รูปตุ๊กตาผวาง

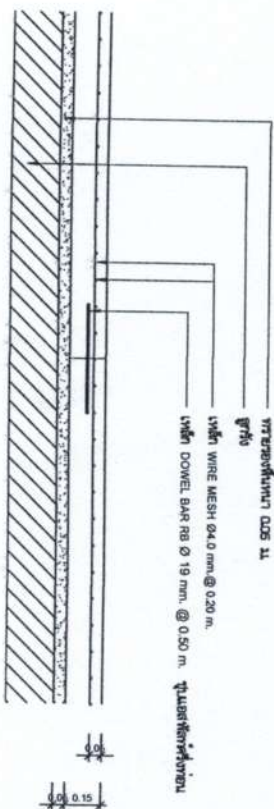
[illegible]



1. เลข ที่มอบหมายให้ทำข้อ 2 คือ
ให้ใช้เลข 1 ของบัตรจริง
ให้ทำเลขที่มอบหมาย 2 ครั้ง
2. ตัวอย่างข้อสอบ
3. งานข้อที่จะให้ทำมาตามจำนวนของเลข
ของจำนวนแบบที่กำหนด
4. แบ่งเลขที่ งานกว้าง 120 เมตร
ยาว 240 เมตร
5. ข้อข้อหนึ่งให้ทำมาตามจำนวนของเลข
ให้สามารถมองเห็นได้ชัด

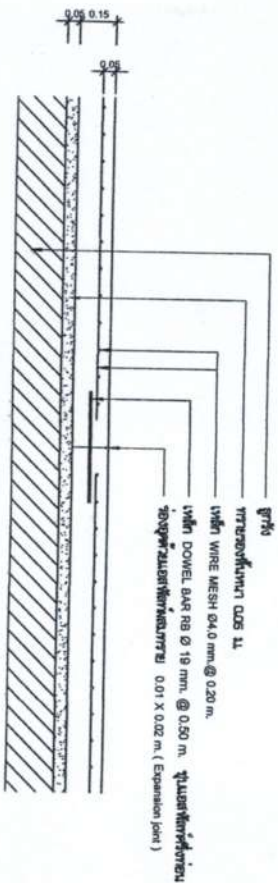


แปลนแสดงทางโครงสร้างและวัสดุ



รูปตัด A-A

งานดินสภาพผิวจราจร คสล. ระยะทางไม่น้อยกว่า 202.00 เมตร



แบบขยาย (Expansion joint) B

แบบขยายรอยต่อเมื่อพบทางลาดชัน

เหล็กกลม (Round Bars)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะห่าง (mm.)	เหล็กเส้น (Wire Mesh)	ขนาดเหล็กเส้น (mm.)	ระยะห่าง (mm.)	เหล็กเส้น (Wire Mesh)	ขนาดเหล็กเส้น (mm.)
ขนาดเหล็กเส้น (Wire Mesh)	As (Sq. mm.)	ขนาดเหล็กเส้น (Wire Mesh)	ขนาดเหล็กเส้น (Wire Mesh)	As (Sq. mm.)	ขนาดเหล็กเส้น (Wire Mesh)	ขนาดเหล็กเส้น (Wire Mesh)	As (Sq. mm.)
6 มม. @ 0.10 m.	283	5.0 มม. @ 0.15 m.	6 มม. @ 0.10 m.	131	6 มม. @ 0.10 m.	6 มม. @ 0.10 m.	131
6 มม. @ 0.15 m.	188	4.0 มม. @ 0.15 m.	6 มม. @ 0.15 m.	84	6 มม. @ 0.15 m.	6 มม. @ 0.15 m.	84
6 มม. @ 0.20 m.	142	4.0 มม. @ 0.20 m.	6 มม. @ 0.20 m.	63	6 มม. @ 0.20 m.	6 มม. @ 0.20 m.	63
6 มม. @ 0.25 m.	113	4.0 มม. @ 0.25 m.	6 มม. @ 0.25 m.	50	6 มม. @ 0.25 m.	6 มม. @ 0.25 m.	50
6 มม. @ 0.30 m.	94	4.0 มม. @ 0.30 m.	6 มม. @ 0.30 m.	42	6 มม. @ 0.30 m.	6 มม. @ 0.30 m.	42

ตารางเปรียบเทียบ ระยะห่างเหล็ก และขนาดเหล็กเส้น

(อ้างอิงตลอดแบบกรมการปกครอง แบบเลขที่ ท1-01)

บริษัท อีเอสซี จำกัด

100 หมู่ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

www.ESCI-THAILAND.com

Tel : 044-282-7831/6

Fax : 044-282-782

โทรสาร :

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ

คอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ :

(นายวิมล ตรีพนธ์)

ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ :

(นายวิมล ตรีพนธ์)

ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :

(นายวิมล ตรีพนธ์)

ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :

(นายวิมล ตรีพนธ์)

ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :

(นายวิมล ตรีพนธ์)

ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :

(นายวิมล ตรีพนธ์)

ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :

(นายวิมล ตรีพนธ์)

ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :

(นายวิมล ตรีพนธ์)

ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :

(นายวิมล ตรีพนธ์)

ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :

(นายวิมล ตรีพนธ์)

ผู้ควบคุมงาน