



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่  
ที่ ชม ๗๑๔๐๓/๑๒๒ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓  
เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๙๒๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งเป็นงานในหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยทราย

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก ซอยข้างบ้านนางดวงตา บรรณารักษ์ หมู่ ๔ บ้านสันข้าวแคบกลาง ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย


- |                                    |                         |                   |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| ๑. นางสาวพริ้มรวิ สมงาม            | ตำแหน่งหัวหน้าสำนักปลัด | ประธานกรรมการ     |
| ๒. นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา | ตำแหน่งนิติกร           | กรรมการ           |
| ๓. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล         | ตำแหน่งนายช่างโยธา      | กรรมการ/เลขานุการ |


ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

### ข้อเสนอแนะ


ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ในประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เห็นควรขออนุมัติเห็นชอบราคากลางตามรายละเอียดข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


  
(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

  
(นายถนอม ปัญญา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

  
(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)  
ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

  
(นายวิทย์ศักดิ์ ใจเทพ)  
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง ซอยข้างบ้านนางดวงตา บรรณารักษ์ หมู่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 120,000.- บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

3.1 : วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก  $\varnothing$  0.40 ม. จำนวน 71 ท่อน พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

จำนวน 6 บ่อ และวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อขนาด 0.80 ม. จำนวน 1 บ่อ

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

เป็น 120,000.00 (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแนบ

5.1 บันทึกการคำนวณราคากลาง

5.2 ปร.4 แบบแสดงรายการ

5.3 ปร.5 แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นางสาวพริ้มรวี สมงาม

6.2 นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา

6.3 นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล

หัวหน้าสำนักปลัด

นิติกร

นายช่างโยธา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยข้างบ้านนางตา บรรณารักษ์ หมู่ที่ ๔ บ้านสันข้าวแคบกลาง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑.๔๐ ม. จำนวน ๓๑ ท่อน

พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กท่อขนาด ๑.๔๐ ม. จำนวน ๖ บ่อ และ วางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กท่อขนาด ๑.๘๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ

หน่วยงานประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
<b>งานวางท่อระบายน้ำ</b>								
๑	ท่อระบายน้ำคสล.(ชั้น๓) ขนาด ๑.๔๐ เมตร พร้อมปูทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)	ท่อน	๓/๑.๐๐	๔๙๒.๒๖	๓๔,๙๕๐.๕๖	๑.๓๖๐๓/	๖๖๙.๘๑	๔๓,๕๕๖.๕๑
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	ลบ.ม	๑.๘๔	๖๐๕.๐๒	๑,๑๑๓.๒๓	๑.๓๖๐๓/	๘๒๓.๒๕	๑,๕๑๔.๓๘
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๒๙.๐๐	๙๙.๐๐	๒,๘๗๑.๐๐	๑.๓๖๐๓/	๑๓๔.๗๐	๓,๙๐๖.๓๐
๔	งานดินถมหลังท่อ	ลบ.ม	๖๐.๐๐	๒๑๙.๐๐	๑๓,๑๔๐.๐๐	๑.๓๖๐๓/	๒๙๗.๙๙	๑๓,๘๓๘.๕๐
๕	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองท่อ	ลบ.ม	๑.๘๔	๓๙๘.๐๐	๗๓๒.๓๒	๑.๓๖๐๓/	๕๔๑.๕๕	๙๙๖.๕๕
๖	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๕๖๓.๖๘	๒.๖๙	๑,๒๒๗.๒๙	๑.๓๖๐๓/	๓.๖๖	๑,๖๙๗.๐๖
๗	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๑.๑๔	๕๑๕.๐๒	๕๘๕.๙๘	๑.๓๖๐๓/	๖๙๙.๕๒	๗๙๗.๓๓
๘	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๘๔	๓๘๕.๓๗	๗๐๙.๐๘	๑.๓๖๐๓/	๕๒๕.๓๗	๙๖๕.๘๕
<b>งานบ่อพักคอนกรีตท่อขนาด ๑.๔๐ ม.</b>								
๙	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	ลบ.ม	๐.๑๙	๓๙๘.๐๐	๗๕.๖๒	๑.๓๖๐๓/	๕๔๑.๕๖	๑๐๒.๘๙
๑๐	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๔๗.๘๘	๒.๖๙	๑๒๘.๗๙	๑.๓๖๐๓/	๓.๖๖	๑๗๕.๒๕
๑๑	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๑๑	๕๑๕.๐๒	๕๖.๕๔	๑.๓๖๐๓/	๖๙๙.๕๓	๗๖.๙๓
๑๒	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๐.๑๙	๓๘๕.๓๗	๗๓.๒๒	๑.๓๖๐๓/	๕๒๕.๓๗	๙๙.๖๓
๑๓	คอนกรีตบ่อพัก คสล ๑:๒:๔	ลบ.ม	๒.๑๐	๔๓๖.๐๐	๙๑๕.๖๐	๑.๓๖๐๓/	๕๙๓.๒๗	๑,๒๔๕.๘๕
๑๔	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๓๐๕.๖๐	๒.๖๙	๑,๘๒๘.๐๖	๑.๓๖๐๓/	๓.๖๖	๒,๕๘๒.๖๓
๑๕	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๑.๕๙	๕๑๕.๐๒	๗๖๕.๘๘	๑.๓๖๐๓/	๖๙๙.๕๓	๑,๐๕๒.๑๕
๑๖	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๘๒	๓๘๕.๓๗	๗๐๑.๓๗	๑.๓๖๐๓/	๕๒๕.๓๗	๙๕๕.๓๕
๑๗	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๘.๒๒	๙๙.๐๐	๘๑๓.๗๘	๑.๓๖๐๓/	๑๓๔.๗๑	๑,๑๐๗.๓๑
๑๘	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR ๒๕)	กก.	๑๖๐.๕๐	๕.๑๐	๖๕๕.๐๕	๑.๓๖๐๓/	๕.๕๘	๘๙๕.๓๙
๑๙	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๕ มม. (น.น.๑๘.๕กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	ท่อน	๒.๘๙	๕๖๖.๕๖	๑,๖๓๘.๓๕	๑.๓๖๐๓/	๖๓๕.๘๕	๑,๘๓๕.๗๑
๒๐	เหล็ก RB ๑๙ มม.(น.น.๕.๙๙กก/เส้น)	กก.	๑๖๐.๕๐	๑๖.๑๐	๒,๕๘๕.๐๕	๑.๓๖๐๓/	๒๑.๙๑	๓,๕๑๖.๑๐
๒๑	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๕.๘๐	๓๒.๒๔	๑๕๕.๗๕	๑.๓๖๐๓/	๕๓.๘๗	๒๑๐.๕๗
๒๒	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน ๒๕ %	ตร.ม	๒๘.๒๖	๓๐๓.๙๘	๘,๕๙๐.๕๗	๑.๓๖๐๓/	๔๑๓.๖๓	๑๑,๖๘๙.๐๕
๒๓	ท่อ PVC ๑๒"	ท่อน	๐.๖๐	๑๔๘.๘๓	๘๙.๒๙	๑.๓๖๐๓/	๒๐๒.๕๑	๑๒๑.๕๐
<b>งานบ่อพักคอนกรีตท่อขนาด ๑.๘๐ ม.</b>								
๒๔	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	ลบ.ม	๐.๐๗	๓๙๘.๐๐	๒๗.๘๖	๑.๓๖๐๓/	๕๔๑.๕๖	๓๗.๙๐
๒๕	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๑๗.๖๔	๒.๖๙	๔๗.๕๕	๑.๓๖๐๓/	๓.๖๖	๖๕.๕๖
๒๖	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๐๔	๕๑๕.๐๒	๒๐.๕๖	๑.๓๖๐๓/	๖๙๙.๕๓	๒๗.๙๗
๒๗	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๐.๐๗	๓๘๕.๓๗	๒๖.๙๗	๑.๓๖๐๓/	๕๒๕.๓๗	๓๖.๗๐
๒๘	คอนกรีตบ่อพัก คสล ๑:๒:๔	ลบ.ม	๐.๓๒	๔๓๖.๐๐	๓๑๓.๓๒	๑.๓๖๐๓/	๕๙๓.๒๗	๔๒๗.๑๕
๒๙	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๒๔๑.๓๒	๒.๖๙	๖๕๐.๗๖	๑.๓๖๐๓/	๓.๖๖	๘๘๕.๕๗
๓๐	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๕๑	๕๑๕.๐๒	๒๖๒.๑๕	๑.๓๖๐๓/	๖๙๙.๕๓	๓๕๖.๗๐
รวมยอดยกไป					๗/๕,๕๕๒.๘๕			๑๐๒,๘๐๓.๕๑

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
	รวมยอดยกมา				๗/๕,๕๕๒.๘๕			๑๐๒,๘๐๓.๕๒
๓๑	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๐.๖๒	๓๘๕.๓๗	๒๓๘.๙๒	๑.๓๖๐๗	๕๒๕.๓๗	๓๒๕.๑๑
๓๒	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๑.๒๖	๙๙.๐๐	๑๒๕.๗/๕	๑.๓๖๐๗	๑๓๕.๗/๑	๑๖๙.๗/๓
๓๓	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR ๒๕)	กก.	๕๙.๒๐	๕.๑๐	๒๕๒.๗๒	๑.๓๖๐๗	๕.๕๕	๓๓๐.๒๖
๓๔	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๔ มม. (นน.๑๘.๕กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	ท่อน	๑.๘๓	๕๖๖.๕๖	๘๕๓.๘๐	๑.๓๖๐๗	๖๓๕.๘๕	๑,๑๖๑.๗๗
๓๕	เหล็ก RB ๑๙ มม.(นน.๕.๙๙กก/เส้น)	กก.	๕๙.๒๐	๑๖.๑๐	๙๕๓.๑๒	๑.๓๖๐๗	๒๑๑.๙๑	๑,๒๙๖.๙๐
๓๖	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๑.๗๗	๓๒.๒๕	๕๗.๐๖	๑.๓๖๐๗	๕๓.๘๗	๗๗/๖๕
๓๗	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน ๒๕ %	ตร.ม	๑๐.๓๕	๓๐๓.๙๘	๓,๑๕๓.๑๕	๑.๓๖๐๗	๕๑๓.๖๓	๕,๒๗๖.๘๘
๓๘	ท่อ PVC Ø ๒"	ท่อน	๐.๑๐	๑๕๘.๘๓	๑๕.๘๘	๑.๓๖๐๗	๒๑๒.๕๑	๒๐.๒๕
๓๙	หินคลุกถมหลังท่อ หนา ๐.๑๐ ม.	ลบ.ม	๑๕.๐๐	๕๗/๕.๕๒	๗,๑๓๑.๒๗	๑.๓๖๐๗	๖๕๖.๙๐	๙,๗๐๓.๕๑
	รวมยอดค่าก่อสร้าง				๘๘,๓๑๒.๕๑			๑๒๐,๑๖๕.๕๗

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น =

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น =

**สรุปราคากลาง**

**ตัวอักษร(....หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน...)**

๘๘,๓๑๒.๕๑	บาท
-	บาท
-	บาท
๑,๓๖๐๗	
-	
๑๒๐,๑๖๖.๘๓	บาท
๑๒๐,๐๐๐.๐๐	บาท

ลงชื่อ.....*๗๕*.....ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ตรวจ

(นายถนอม ปัญญา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

\*อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน สิงหาคม ๒๕๖๓ และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับกรถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

ระยะเวลาในการก่อสร้าง 60 วัน

สูตรในการคำนวณค่า K  $3.5 = 0.35 + 0.20 * It / lo + 0.15 * Ct / Co + 0.15 * Mt / Mo + 0.15 * St,$

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

นางสาวหิรัญวี สมงาม

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย


20 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ 927/2563 ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2563 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 งานก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก  
 สถานที่บริเวณ ซอยข้างบ้านนางดวงตา บรรณารักษ์ หมู่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง ตำบลห้วยทราย อำเภอสามก่าแพง จังหวัดเชียงใหม่  
 ทั้งนี้ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ  
 ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง  
 ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 พฤศจิกายน 2560  
 คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลางตามมาตรฐานที่กำหนดดังนี้

- ค่า Factor F ประกอบด้วย ค่าอำนาจ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไร และภาษี
- ราคากลาง = เงินลงทุน X Factor F
- เงินลงทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง
- ตามประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดยกองช่างเทศบาล
- ค่าวัสดุ+ค่าแรง = 88,312.51 บาท
- ค่า Factor F ตามตารางในอัตรางานคำนวณตามโครงการนี้ = 1.3607
- เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลางสำหรับโครงการข้างต้นนี้ = 120,166.83 บาท
- รวมค่าก่อสร้างโครงการ = 120,166.83 บาท
- ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง = 120,000.00 บาท

ตัวอักษร หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..... 

นางสาวพริ้มรวี สมวงษ์

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... 

นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... 

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

ลงชื่อ..... 

(นายจีรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายวิศศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

ขออนุมัติงบประมาณราคางานก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอยข้างบ้านนางตำ วรรณารักษ์ หมู่ที่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่  
 ปริมาณงาน : วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. จำนวน 71 ท่อน  
 : พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อขนาด 0.40 ม. จำนวน 6 บ่อ  
 : และวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อขนาด 0.80 ม. จำนวน 1 บ่อ  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : เทศบาลตำบลห้วยทราย แบบแปลนเลขที่ :  
 ฝ่ายประมาณการ : กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย ประมาณการเมื่อ : 15 กันยายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	<b>งานวางท่อระบายน้ำ</b>							
๑	ท่อระบายน้ำคสล.(ชั้น3) ขนาด Ø 0.40 เมตร พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)	71.00	ท่อน	387.26	27,495.46	105.00	7,455.00	34,950.46
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	1.84	ลบ.ม	514.02	945.79	91.00	167.44	1,113.23
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	29.00	ลบ.ม	-	-	99.00	2,871.00	2,871.00
๔	งานดินถมหลังท่อ	60.00	ลบ.ม	120.00	7,200.00	99.00	5,940.00	13,140.00
๕	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 รองท่อ	1.84	ลบ.ม	-	-	398.00	732.32	732.32
๖	ปูนปอร์ตแลนด์	463.68	กก.	2.69	1,247.29	-	-	1,247.29
๗	ทรายหยาบ	1.14	ลบ.ม	514.02	585.98	-	-	585.98
๘	หินผสมคอนกรีต	1.84	ลบ.ม	385.37	709.08	-	-	709.08
	<b>งานบ่อพักคอนกรีตท่อขนาด 0.40 ม.</b>							
๙	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 รองกันบ่อ	0.19	ลบ.ม	-	-	398.00	75.62	75.62
๑๐	ปูนปอร์ตแลนด์	47.88	กก.	2.69	128.79	-	-	128.79
๑๑	ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม	514.02	56.54	-	-	56.54
๑๒	หินผสมคอนกรีต	0.19	ลบ.ม	385.37	73.22	-	-	73.22
๑๓	คอนกรีตบ่อพัก คสล 1:2:4	2.10	ลบ.ม	-	-	436.00	915.60	915.60
๑๔	ปูนปอร์ตแลนด์	705.60	กก.	2.69	1,898.06	-	-	1,898.06
๑๕	ทรายหยาบ	1.49	ลบ.ม	514.02	765.88	-	-	765.88
๑๖	หินผสมคอนกรีต	1.82	ลบ.ม	385.37	701.37	-	-	701.37
๑๗	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	8.22	ลบ.ม	-	-	99.00	813.78	813.78
๑๘	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR 24)	160.50	กก.	-	-	4.10	658.05	658.05
๑๙	เหล็กฉาก 50x50x4 มม. (นน.18.4กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	2.89	ท่อน	420.56	1,215.41	46.00	132.94	1,348.35
๒๐	เหล็ก RB Ø 9 มม.(นน.4.99กก/เส้น)	160.50	กก.	16.10	2,584.05	-	-	2,584.05
๒๑	ลวดผูกเหล็ก	4.80	กก.	32.24	154.75	-	-	154.75
	<b>รวมยอดยกไป</b>				45,761.67		19,761.75	65,523.42

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)
	รวมยอดยกมา				45,761.67		19,761.75	65,523.42
๒๒	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน 25 %	28.26	ตร.ม	170.98	4,831.89	133.00	3,758.58	8,590.47
๒๓	ท่อ PVC Ø 2"	0.60	ท่อน	148.83	89.29	-	-	89.29
	<b>งานบ่อพักคอนกรีตท่อขนาด 0.80 ม.</b>							
๒๔	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 รองกันบ่อ	0.07	ลบ.ม	-	-	398.00	27.86	27.86
๒๕	ปูนปอร์ตแลนด์	17.64	กก.	2.69	47.45	-	-	47.45
๒๖	ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม	514.02	20.56	-	-	20.56
๒๗	หินผสมคอนกรีต	0.07	ลบ.ม	385.37	26.97	-	-	26.97
๒๘	คอนกรีตบ่อพัก คสล 1:2:4	0.72	ลบ.ม	-	-	436.00	313.92	313.92
๒๙	ปูนปอร์ตแลนด์	241.92	กก.	2.69	650.76	-	-	650.76
๓๐	ทรายหยาบ	0.51	ลบ.ม	514.02	262.15	-	-	262.15
๓๑	หินผสมคอนกรีต	0.62	ลบ.ม	385.37	238.92	-	-	238.92
๓๒	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	1.26	ลบ.ม	-	-	99.00	124.74	124.74
๓๓	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR 24)	59.20	กก.	-	-	4.10	242.72	242.72
๓๔	เหล็กฉาก 50x50x4 มม. (นน.18.4กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	1.83	ท่อน	420.56	769.62	46.00	84.18	853.80
๓๕	เหล็ก RB Ø 9 มม.(นน.4.99กก/เส้น)	59.20	กก.	16.10	953.12	-	-	953.12
๓๖	ลวดผูกเหล็ก	1.77	กก.	32.24	57.06	-	-	57.06
๓๗	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน 25 %	10.34	ตร.ม	170.98	1,767.93	133.00	1,375.22	3,143.15
๓๘	ท่อ PVC Ø 2"	0.10	ท่อน	148.83	14.88	-	-	14.88
๓๙	หินคลุกถมหลังท่อ หนา 0.10 ม.	15.00	ลบ.ม	394.31	5,914.62	81.11	1,216.65	7,131.27
	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน				61,406.89		26,905.62	88,312.51
	ค่า FACTER F	1.3607 /						31,854.32
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							120,166.83
	คิดเป็นเงินเพียง							120,000.00
ตัวอักษร :		หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน						

อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน ก.ย. พ.ศ.2563 และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคางานก่อสร้างฉบับ  
ปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2560

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายถนอม ปัญญะ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

สรุปผลประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 5

ประเภทงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยข้างบ้านนางตำ บรรณารักษ์ หมู่ที่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก  $\varnothing$  0.40 ม. จำนวน 71 ท่อน พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กท่อขนาด 0.40 ม.

จำนวน 6 บ่อ และ วางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กท่อขนาด 0.80 ม. จำนวน 1 บ่อ

ประมาณการเมื่อ

15 กันยายน 2563

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	88,378.73	1.3607	120,256.94	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %			-	
	เงินประกันผลงาน 0 %			-	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %			-	
	ค่าภาษีค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			-	
	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย			-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			120,256.94	
	คิดเพียง			120,000.00	
	ตัวอักษร	(หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)			
	ขนาดพื้นที่	77.00 เมตร			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	1,558.44 บาท			

\*อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน สิงหาคม ๒๕๖๓ และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบ  
คำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

ระยะเวลาในการก่อสร้าง 60 วัน

สูตรในการคำนวณค่า  $K 3.5 = 0.35 + 0.20 * It / Io + 0.15 * Ct / Co + 0.15 * Mt / Mo + 0.15 * St / So$

ลงชื่อ..........ประมาณราคา

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........

(นายถนอม ปัญโญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..........

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ..........เห็นชอบ

(นายรัชศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย



แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยข้างบ้านนางตา บรรณารักษ์ หมู่ที่ ๔ บ้านสันข้าวแคบกลาง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑.๕๐ ม. จำนวน ๗/๑ ท่อน

พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กท่อขนาด ๑.๕๐ ม. จำนวน ๖ บ่อ และ วางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กท่อขนาด ๑.๕๐ ม. จำนวน ๑ บ่อ

หน่วยงานประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

ประมาณราคาเมื่อวันที่

๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	รวมราคา
	<b>งานวางท่อระบายน้ำ</b>							
๑	ท่อระบายน้ำคสล. (ชั้น๓) ขนาด ๑.๕๐ เมตร พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)	ท่อน	๗/๑.๐๐	๕๙๒.๒๖	๓๕,๙๕๐.๕๖	๑.๓๖๐๗/	๖๖๙.๘๑	๕๗,๕๕๖.๕๑
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	ลบ.ม	๑.๘๕	๖๐๕.๐๒	๑,๑๑๓.๒๓	๑.๓๖๐๗/	๘๒๓.๒๕	๑,๕๑๕.๗๘
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๒๙.๐๐	๙๙.๐๐	๒,๘๗๑.๐๐	๑.๓๖๐๗/	๑๓๕.๗๐	๓,๙๐๖.๗๐
๔	งานดินถมหลังท่อ	ลบ.ม	๖๐.๐๐	๒๑๙.๐๐	๑๓,๑๔๐.๐๐	๑.๓๖๐๗/	๒๙๗.๙๙	๑๗,๘๗๗.๙๙
๕	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองท่อ	ลบ.ม	๑.๘๕	๓๙๘.๐๐	๗๓๖.๓๒	๑.๓๖๐๗/	๕๕๑.๕๕	๙๙๖.๕๕
๖	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๕๖๓.๖๘	๒.๖๙	๑,๕๒๗.๒๙	๑.๓๖๐๗/	๓.๖๖	๑,๖๙๗.๐๖
๗	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๑.๑๕	๕๑๕.๐๒	๕๘๕.๙๘	๑.๓๖๐๗/	๖๙๙.๕๒	๗๙๗.๓๓
๘	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๘๕	๓๘๕.๓๗	๗๐๙.๐๘	๑.๓๖๐๗/	๕๒๕.๓๗	๙๖๕.๘๕
	<b>งานบ่อพักคอนกรีตท่อขนาด ๑.๕๐ ม.</b>							
๙	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	ลบ.ม	๐.๑๙	๓๙๘.๐๐	๗๖.๖๒	๑.๓๖๐๗/	๕๕๑.๕๖	๑๐๒.๘๙
๑๐	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๕๗.๘๘	๒.๖๙	๑๕๖.๗๙	๑.๓๖๐๗/	๓.๖๖	๑๗๕.๒๕
๑๑	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๑๑	๕๑๕.๐๒	๕๖.๕๕	๑.๓๖๐๗/	๖๙๙.๕๓	๗๖.๙๓
๑๒	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๐.๑๙	๓๘๕.๓๗	๗๓.๒๒	๑.๓๖๐๗/	๕๒๕.๓๗	๙๙.๖๓
๑๓	คอนกรีตบ่อพัก คสล ๑:๒:๔	ลบ.ม	๒.๑๐	๕๓๖.๐๐	๑,๑๒๕.๖๐	๑.๓๖๐๗/	๕๙๓.๒๗	๑,๒๒๕.๘๕
๑๔	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๗๐๕.๖๐	๒.๖๙	๑,๘๙๘.๐๖	๑.๓๖๐๗/	๓.๖๖	๒,๕๘๖.๖๓
๑๕	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๑.๕๙	๕๑๕.๐๒	๘๐๕.๘๘	๑.๓๖๐๗/	๖๙๙.๕๓	๑,๐๒๒.๑๕
๑๖	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๘๒	๓๘๕.๓๗	๗๐๑.๓๗	๑.๓๖๐๗/	๕๒๕.๓๗	๙๕๕.๓๕
๑๗	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๘.๒๒	๙๙.๐๐	๘๑๓.๗๘	๑.๓๖๐๗/	๑๓๕.๗๑	๑,๑๐๗.๓๑
๑๘	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR ๒๔)	กก.	๑๖๐.๕๐	๕.๑๐	๖๕๘.๐๕	๑.๓๖๐๗/	๕.๕๘	๘๙๕.๓๙
๑๙	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๕ มม. (น.๑๔.๕กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	ท่อน	๒.๘๙	๕๖๖.๕๖	๑,๖๕๘.๓๕	๑.๓๖๐๗/	๖๓๕.๘๕	๑,๘๓๕.๗๑
๒๐	เหล็ก RB ๑๙ มม.(น.๕.๙๕กก/เส้น)	กก.	๑๖๐.๕๐	๑๖.๑๐	๒,๕๘๕.๐๕	๑.๓๖๐๗/	๒๑.๙๑	๓,๕๖๖.๑๐
๒๑	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๕.๘๐	๓๒.๒๔	๑๕๕.๗๕	๑.๓๖๐๗/	๕๓.๘๗	๒๑๐.๕๗
๒๒	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน ๒๕ %	ตร.ม	๒๘.๒๖	๓๐๕.๐๖	๘,๕๙๒.๗๓	๑.๓๖๐๗/	๕๑๓.๗๓	๑๑,๖๙๒.๑๓
๒๓	ท่อ PVC Ø ๒"	ท่อน	๐.๖๐	๑๕๓.๒๗	๙๑.๙๖	๑.๓๖๐๗/	๒๐๘.๕๕	๑๒๕.๑๓
	<b>งานบ่อพักคอนกรีตท่อขนาด ๑.๕๐ ม.</b>							
๒๔	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	ลบ.ม	๐.๐๗	๓๙๘.๐๐	๒๗.๘๖	๑.๓๖๐๗/	๕๕๑.๕๖	๓๗.๙๐
๒๕	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๑๗.๖๕	๒.๖๙	๔๗.๕๕	๑.๓๖๐๗/	๓.๖๖	๖๕.๕๖
๒๖	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๐๕	๕๑๕.๐๒	๒๐.๕๖	๑.๓๖๐๗/	๖๙๙.๕๓	๒๗.๙๗
๒๗	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๐.๐๗	๓๘๕.๓๗	๒๖.๙๗	๑.๓๖๐๗/	๕๒๕.๓๗	๓๖.๗๐
๒๘	คอนกรีตบ่อพัก คสล ๑:๒:๔	ลบ.ม	๐.๗๒	๕๓๖.๐๐	๓๑๓.๙๒	๑.๓๖๐๗/	๕๙๓.๒๗	๕๒๗.๑๕
๒๙	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๒๔๑.๙๒	๒.๖๙	๖๕๐.๗๖	๑.๓๖๐๗/	๓.๖๖	๘๘๕.๕๗
๓๐	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๕๑	๕๑๕.๐๒	๒๖๒.๑๕	๑.๓๖๐๗/	๖๙๙.๕๓	๓๕๖.๗๐
	<b>รวมยอดยกไป</b>				<b>๗๕,๕๕๗.๗๘</b>			<b>๑๐๒,๘๑๐.๑๓</b>

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	รวมราคา
	รวมยอดยกมา				๓๕,๕๕๗.๗๘			๑๐๒,๘๑๐.๑๓
๓๑	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๐.๖๒	๓๘๕.๓๗	๒๓๘.๙๒	๑.๓๖๐๗	๕๒๕.๓๗	๓๒๕.๑๑
๓๒	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๑.๒๖	๙๙.๐๐	๑๒๕.๗๕	๑.๓๖๐๗	๑๓๕.๗๕	๑๖๙.๗๓
๓๓	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR ๒๕)	กก.	๕๙.๒๐	๕.๑๐	๒๕๒.๗๒	๑.๓๖๐๗	๕.๕๘	๓๓๐.๒๖
๓๔	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๕ มม. (นน.๑๘.๕กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	ท่อน	๑.๘๓	๕๖๖.๕๖	๘๕๓.๘๐	๑.๓๖๐๗	๖๓๕.๘๕	๑,๑๖๑.๗๗
๓๕	เหล็ก RB ๑๙ มม.(นน.๔.๙๙กก/เส้น)	กก.	๕๙.๒๐	๑๖.๑๐	๙๕๓.๑๒	๑.๓๖๐๗	๒๑.๙๑	๑,๒๙๖.๙๐
๓๖	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๑.๗๗	๓๒.๒๕	๕๗.๐๖	๑.๓๖๐๗	๕๓.๘๗	๗๗.๖๕
๓๗	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน ๒๕ %	ตร.ม	๑๐.๓๕	๓๐๕.๐๖	๓,๑๕๓.๙๘	๑.๓๖๐๗	๕๑๓.๗๓	๕,๒๗๘.๐๑
๓๘	ท่อ PVC Ø ๒"	ท่อน	๐.๑๐	๑๕๓.๒๗	๑๕.๓๒	๑.๓๖๐๗	๒๐๘.๕๕	๒๐.๘๕
๓๙	หินคลุกถมหลังท่อ หนา ๐.๑๐ ม.	ลบ.ม	๑๕.๐๐	๕๗๙.๕๒	๗,๑๙๑.๒๙	๑.๓๖๐๗	๖๕๒.๓๕	๙,๗๘๕.๑๙
	รวมยอดค่าก่อสร้าง				๘๘,๓๗๘.๗๓			๑๒๐,๒๕๕.๕๙

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

๘๘,๓๗๘.๗๓	บาท
-	บาท
-	บาท
๑.๓๖๐๗	
-	
๑๒๐,๒๕๖.๙๓	บาท
๑๒๐,๐๐๐.๐๐	บาท

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

**สรุปประมาณราคา**

**ตัวอักษร(....หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน...)**

ลงชื่อ.....ประมาณการ

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

(นายถนอม บัญญา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้อำนวยการกองช่าง

\*อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน สิงหาคม ๒๕๖๓ และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

โครงการก่อสร้างวางท่อ คสล. ขนาด  $\varnothing$  0.40 เมตร จำนวน 71.00 ท่อน และบ่อพัก 7.00 บ่อ  
สถานี ขอบข้างบ้านนางคำ บรรณรักษ์ หมู่ 4 บ้านสันข้าวแม่กลอง ตำบลหัวทราย อำเภอต้นก้าง จังหวัดเชียงใหม่



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้าง



เทศบาลตำบลหัวทราย  
อำเภอต้นก้าง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบบน้ำ คสล.  
ขนาด  $\varnothing$  0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ข้างบ้านนางคำ บรรณรักษ์  
หมู่ที่ 4 ตำบลหัวทราย  
อำเภอต้นก้าง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโยธรา

นายชิตกัมพงษ์ สุจิตโต

ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายดอนม บุญใหญ่

นายชิตกัมพงษ์ สุจิตโต

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

นายชิตกัมพงษ์ สุจิตโต

นายชิตกัมพงษ์ สุจิตโต

นายชิตกัมพงษ์ สุจิตโต

นายชิตกัมพงษ์ สุจิตโต

นายชิตกัมพงษ์ สุจิตโต

นายชิตกัมพงษ์ สุจิตโต



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า  
 กรุงเทพมหานคร

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.  
 ขนาด ๑.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ข้างบ้านนางคำ บรรณรักษ์  
 หมู่ที่ ๔ ตำบลหัวทราย  
 ตำบลต้นก้านทอง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโก

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง

นศกนบ นปฎิไญ

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

นายสุวิทย์ เต็มจันทร์

อนุมัติ นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ ไชยทศ

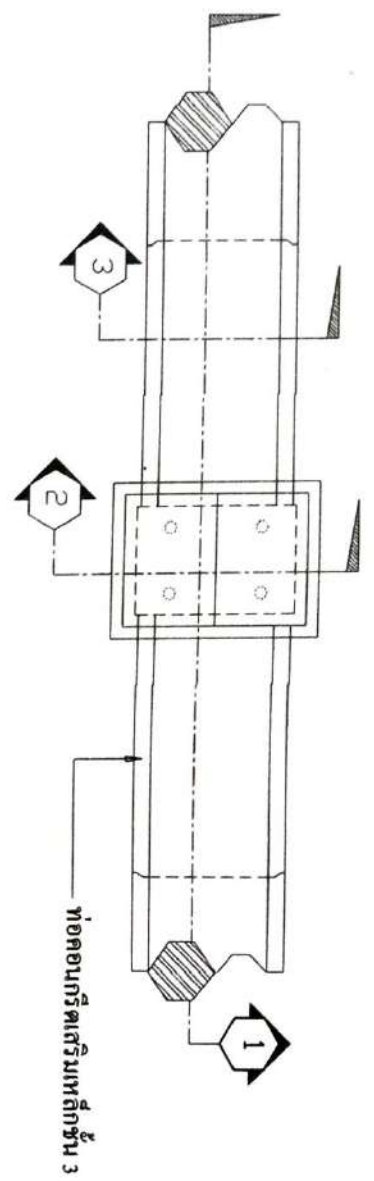
นายสุวิทย์ ไชยทศ

มทธรส่วน

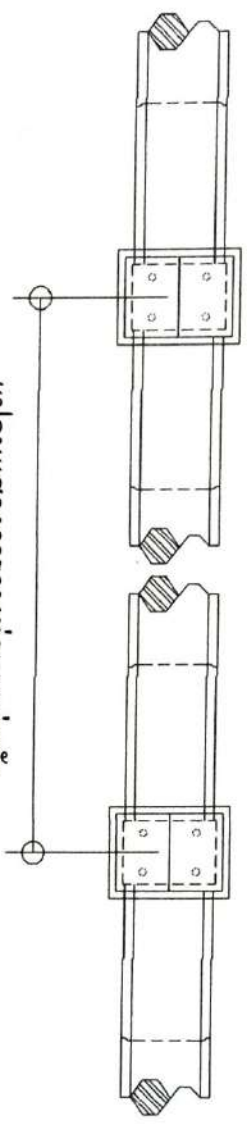
แบบเลขที่ ท.12/๕3

ว/ค/ป

จำนวนแบบ



แปลนท่อระบายน้ำ ขนาด ๑.๓๐-1.๐๐ ม.

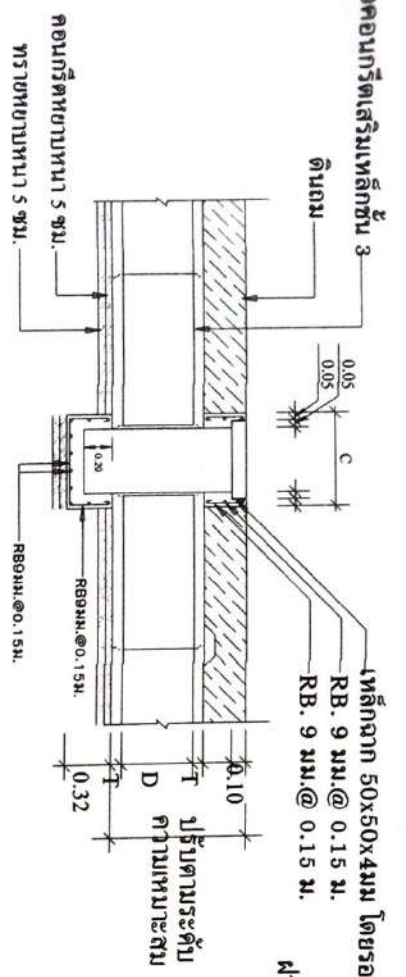


แปลนแสดงการวางท่อและบ่อพัก  
 ระยะห่างบ่อพัก 10.00 เมตรหรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

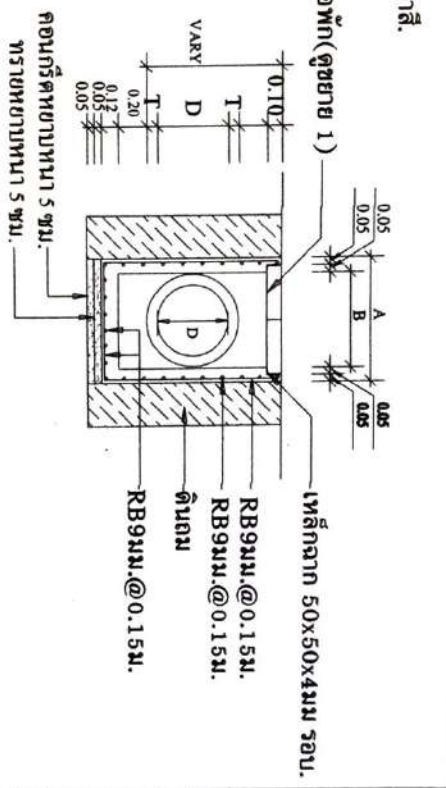
รายละเอียดโครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภทท่อระบายน้ำ/ขนาด	จำนวนท่อระบายน้ำ/ท่อ	จำนวนบ่อพัก คสล./บ่อ	ความยาวรวมทั้งหมด	หมายเหตุ
ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จุดที่ 1 ขนาด ๑.๕๐ เมตร. ชนิดปากถ้ำนราง	71.00	6.00	- เมตร	
ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จุดที่ 2 ขนาด ๑.๕๐ เมตร. ชนิดปากถ้ำนราง	-	1.00	- เมตร	

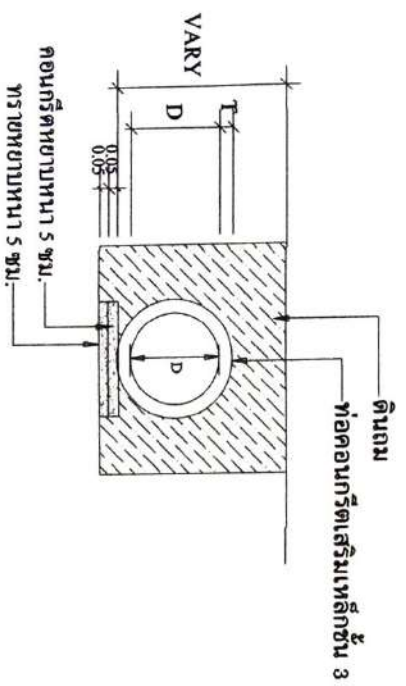
ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กชั้น 3



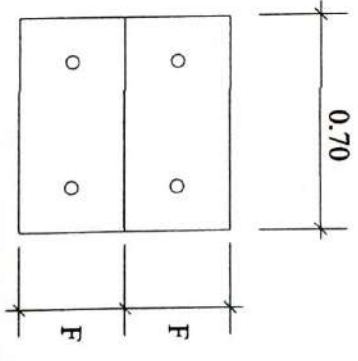
รูปตัดทางยาวที่ 1



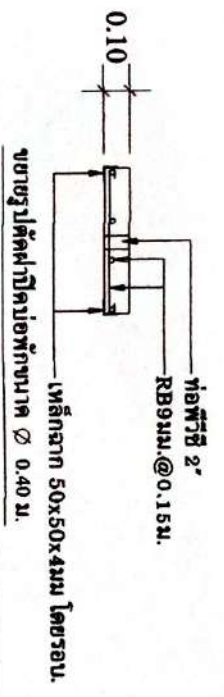
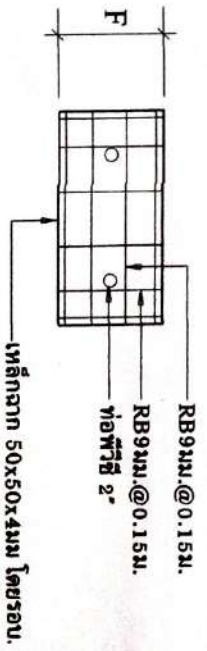
รูปตัดทางขวางที่ 2



รูปตัดทางขวางที่ 3



ขยายรูปฝักปิดบ่อพัก



หมายเหตุ

เหล็กฉากขอบบ่อพัก ขอบฝักปิดบ่อพัก และ เหล็กแบน ที่สัมผัสอากาศให้ทำสีกันสนิม



กรมประปาและบำบัดน้ำเสีย กรุงเทพมหานคร  
สำนักงานกึ่งทาง จังหวัดเชียงใหม่  
ถนนพหลโยธิน กม. 40 นคร พ้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ข้างบ้านนางคำ บรรณรักษ์ หมู่ที่ 4 ตำบลศรีพราย อำเภอต้นตม จังหวัดศรีสะเกษ

เขียนแบบ

นายช่างโยธา  
นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโต

ตรวจสอบ

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง  
นายชานอน บุญใหญ่

อนุมัติ

นายประพนธ์ ไชยศิริ  
นายวิชาญศักดิ์ ไชยเทศ

หมายเหตุ

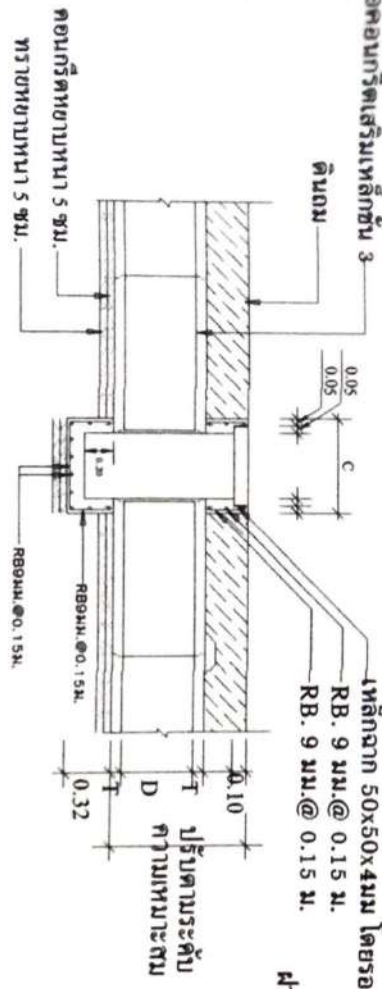
นายวิชาญศักดิ์ ไชยเทศ

มาตราส่วน

แบบตัดที่ น.12/63  
ว/ค./ป

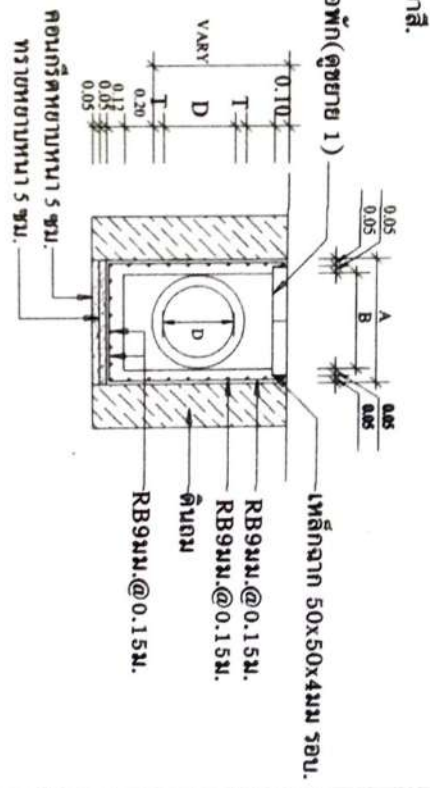
จำนวนแบบ

ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กชั้น 3



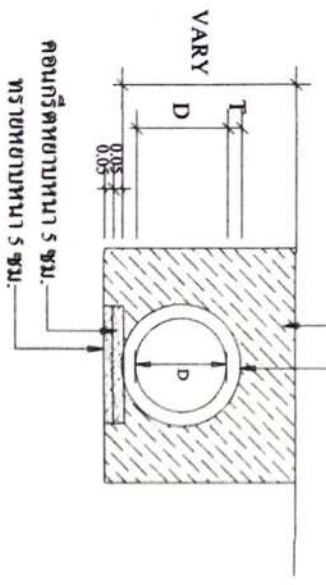
รูปตัดทางยาวที่ 1

ฝักบัว (ดูขยาย 1)

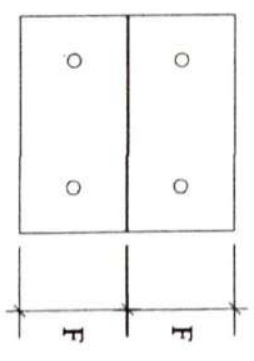


รูปตัดทางขวางที่ 2

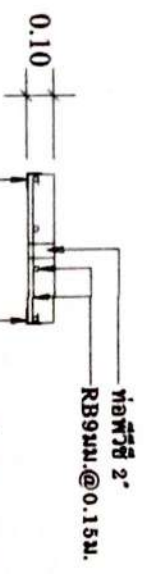
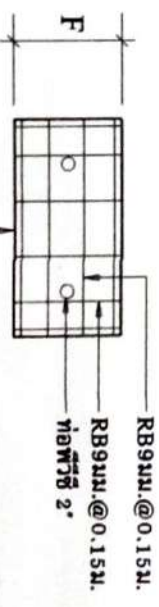
คันทวน



รูปตัดทางขวางที่ 3



ขยายรูปฝักบัว



ขยายรูปตัดฝักบัวที่ขนาด  $\varnothing 0.80$  ม.  
เหล็กฉาก 50x50x4 มม. โดยรอบ.

หมายเหตุ

เหล็กฉากขอบบ่อพัก ขอบฝักบัวบ่อพัก และ เหล็กคันทวน ที่สัมผัสอากาศให้ทาสีกันสนิม



สถาบันวิจัยการวิจัยและพัฒนา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบ

ก่อสร้างจากแบบสถาปัตย์  
ขนาด  $\varnothing 0.40$  เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ตั้งบ้านใหม่ ตำบล บางพลี  
หมู่ที่ 4 ตำบล บางพลี  
อำเภอ บ้านใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิไลโต

ตรวจสอบ ผู้ออกแบบก่อสร้าง

เห็นชอบ ปักเท้าเทศบาล

อนุมัติ นายสมชาย ชัยรัตน์

นายวิชาญ ไชยเทศ

มาตรา ๖๖

ฉบับแก้ไข

วันที่ ๖/๑๒/๖๓

จำนวนหน้า


**ตารางระบุขนาดและแสดงมิติต่างๆ**  
**ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด Ø 0.30 - Ø 1.00 ม.**

ขนาด ระบุ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ความหนาท่อ (T)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ระยะ (C)	ระยะ (F)	หมายเหตุ
Ø 0.30	0.30	0.060	0.65	0.45	0.70	0.275	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว
Ø 0.40	0.40	0.060	0.75	0.55	0.80	0.325	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว
Ø 0.50	0.50	0.070	0.83	0.67	0.90	0.385	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว
Ø 0.60	0.60	0.075	0.98	0.78	1.00	0.440	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว
Ø 0.80	0.80	0.095	1.20	1.00	1.10	0.550	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว
Ø 1.00	1.00	0.110	1.45	1.25	1.20	0.675	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว

หมายเหตุ: VARY ระยะแปรผันที่แนะนำระหว่างสภาพพื้นที่คำนวณการและระดับถนน

**ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง**

- ปูนซีเมนต์  
ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทพิเศษสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)
  - ทรายผสมคอนกรีต  
ต้องเป็นทรายเม็ดหรือทรายหยาบ ที่มีขนาดทราย คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัตถุอื่น ๆ เช่นเปลือกหอย คิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน
  - หิน กรวดผสมคอนกรีต  
หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุและสะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
  - น้ำ  
4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา  
4.2 ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสารเจือปนที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
  - คอนกรีต  
คอนกรีตบ่อพักให้ใช้สูตรส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยปริมาตร ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 342 กก./ลบ.ม
  - เหล็กเสริมคอนกรีต  
เหล็กเสริมกลม ให้ใช้เหล็กเส้นกลมทั่วไปชนิด SR-24
  - ท่อระบายน้ำ  
ท่อระบายน้ำ ใช้ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดปากปลีบรรจ ความยาว 1.00 ม./ท่อน
- หมายเหตุ - มิติต่างๆเป็นหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ตำแหน่งบ่อพักให้ติดตั้งทุกระยะ 10 เมตร/1 บ่อ หรือตามความเหมาะสมแต่ที่นี้ต้องกำหนดและจุดติดตั้งโดยผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
  - แบบแปลนและรายการประกอบแบบอื่นที่ชี้แจงแนบมาให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด

 เทศบาลนครกรุงเทพมหานคร สำนักงานช่างผัง รัชดาภิเษกใหม่	
<b>แบบ</b>	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b>	
<b>เจ้าหน้าที่ยื่น</b>	นางช่างโยธธา นายพิทักษ์พงษ์ สุทธิโกโต
<b>ตรวจ</b>	ผู้อำนวยการกองช่าง
<b>เห็นชอบ</b>	ปลัดเทศบาล นายก อบจ. ปทุมธานี
<b>อนุมัติ</b>	นายก อบจ. ปทุมธานี
<b>หมายเหตุ</b>	นายวิชาญศักดิ์ ไชยเทพ
<b>มาตราส่วน</b>	
<b>แบบเลขที่</b>	พ.12/63
<b>ว/ค/ป</b>	
<b>จำนวนแบบ</b>	

# ป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)



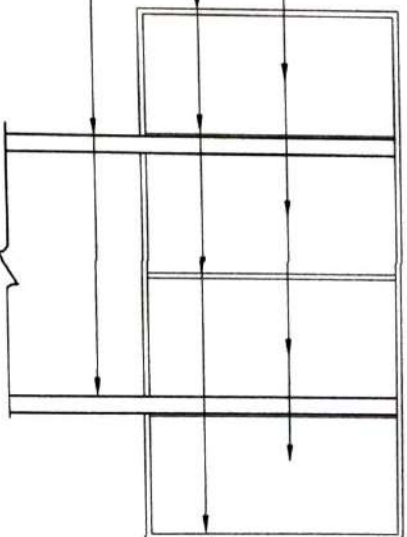
แผ่นเหล็กหรือแผ่นสังกะสี

รูปแปลนป้าย

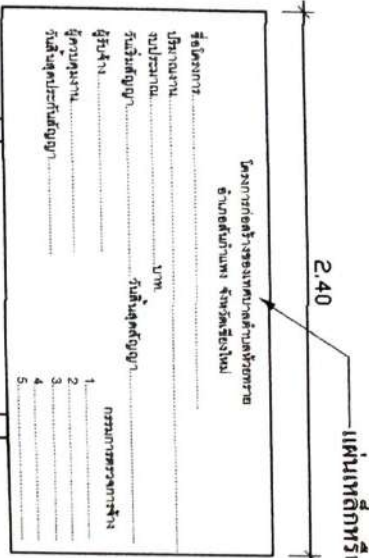
แผ่นเหล็กหรือแผ่นสังกะสี

เหล็ก 1"x1"

ท่อเหล็กกลม Ø 2"



รูปด้านหลัง



1.20

เหล็ก 1"x1"

ท่อเหล็กกลม Ø 2"

รูปด้านหน้า

ระดับดินเดิม

~0.50

คอนกรีต 1:2:4

Ø 30

ท่อเหล็กกลม Ø 2"

ท่อเหล็กกลม Ø 2"

- รายการประกอบแบบ
1. เสาเหล็ก, ฟ้าป้ายหาสี่เหลี่ยมทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
  2. ตัวหนังสือสีขาว
  3. ขนาดของตัวหนังสือกำหนดตามแบบรายละเอียด
  4. แผ่นเหล็กหรือแผ่นสังกะสีขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

## หมายเหตุ

- จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสม  
ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



เทศบาลตำบลศรีนครราชสีมา  
อำเภอรัตนวาปี จังหวัดร้อยเอ็ด

## แบบ

ก่อสร้างวางที่บริเวณหน้า ค.ต.ท.  
ขนาด 0.40 เมตร หรือมากกว่า

## สถานที่ก่อสร้าง

จังหวัดน่าน ตำบล บรพารักษ์  
หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย  
อำเภอรัตนวาปี จังหวัดร้อยเอ็ด

## เขียนแบบ

นายช่างโยธา  
นายศักดิ์พงษ์ สุวาทิต

## ตรวจสอบ

นายชอน บัญญา  
ปลัดเทศบาล

## อนุมัติ

นายชอน บัญญา  
นายกเทศมนตรี

## โครงการ

นายศักดิ์ ใจเทพ

มาตราส่วน

แบบเลขที่ น.12/63

วันที่

จำนวนแบบ



บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก  
ซอยข้างบ้านนางดวงคำ บรรณารักษ์ หมู่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่  
วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓  
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลห้วยทราย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางสาวพริ้มรวี สมงาม	ตำแหน่งหัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
๒. นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา	ตำแหน่งนิติกร	กรรมการ
๓. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล	ตำแหน่งนายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุม ๑๔.๐๐ น.

นางสาวพริ้มรวี สมงาม  
ประธานกรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๙๒๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก ซอยข้างบ้านนางดวงคำ บรรณารักษ์ หมู่ ๔ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจำนวน ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) วันนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการขอความเห็นชอบจากนายกเทศมนตรี การคำนวณราคากลาง จะใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่หรือราคาพาณิชย์ จังหวัดใกล้เคียงรวมทั้งราคาในกรุงเทพ บางส่วนซึ่งจะออกทุกเดือน แต่ ณ วันที่ทำการคำนวณ ราคาพาณิชย์เดือนตุลาคม ยังไม่ประกาศใช้จึงต้องใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเดือน กันยายน ๒๕๖๓ ดังนั้นในการกำหนดราคากลาง จึงใช้ราคา ณ ปัจจุบันคือราคาพาณิชย์ ณ เดือนกันยายน ๒๕๖๓ ในการคำนวณการกำหนดราคากลาง ให้ดูราคาวัสดุ ว่าถูกต้องตามราคาพาณิชย์ จังหวัด ณ ปัจจุบันหรือไม่ให้กรรมการดูเป็นรายการ ว่าถูกต้องหรือไม่

นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา  
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง ราคาจากช่างคำนวณราคา ถ้าเราต้องการทราบราคาวัสดุ ต่อหน่วย ต้องดูรายละเอียดจากไหน ขอแสดงหลักฐานการสืบราคาด้วย และวัสดุชนิดใดที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัดบ้าง ก็รายการ และมีวิธีการสืบราคาอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล  
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง สามารถตรวจสอบราคาวัสดุต่อหน่วยจากบัญชีพาณิชย์จังหวัด ตามเอกสารตารางที่แนบ โดยโครงการดังกล่าวมีในราคาพาณิชย์ทุกรายการ จากตาราง การคำนวณราคาขอให้ดูทุกรายการตามตารางว่าตรงกับราคาพาณิชย์หรือไม่และค่าแรง ตรงตามตารางค่าแรงของกรมบัญชีกลางหรือไม่

นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา  
กรรมการ

ขอสอบถามราคาการคำนวณค่าแรง ว่ามีการคำนวณอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล  
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง สามารถตรวจสอบราคาวัสดุต่อหน่วยจากบัญชีพาณิชย์จังหวัด ตามเอกสารตารางที่แนบ และราคาวัสดุที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัด จำเป็นต้องสืบราคาจากท้องถิ่น หรือร้านค้าต่างๆ ในโครงการนี้ ได้โทรศัพท์สอบถามราคาไปยัง บริษัท ห้างร้าน

นางสาวพริ้มวี สมงาม ประธานกรรมการ	ขอสอบถามราคาการคำนวณค่าแรง ว่ามีการคำนวณอย่างไร
นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล กรรมการ	การคำนวณค่าแรงนำมาจากบัญชีค่าแรงของกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุด ณ ปัจจุบันที่ประกาศใช้แล้ว
นางสาวพริ้มวี สมงาม ประธานกรรมการ	การตรวจสอบราคากลางถูกต้อง ไม่มีการแก้ไข ดังนั้นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อ พัก ขอยข้างบ้านนางดวงตา บรรณารักษ์ หมู่ ๔ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ราคากลางคือ ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) และขอมติในที่ประชุม เห็นชอบการคำนวณราคากลางตามบันทึกคำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ แนบมาพร้อมนี้
มติที่ประชุม	มีมติเห็นชอบ
นางสาวพริ้มวี สมงาม ประธานกรรมการ	มีท่านใดต้องการซักถามข้อสงสัยอีกหรือไม่ หากไม่มี ขอปิดการประชุม
ที่ประชุม	ไม่มี
นางสาวพริ้มวี สมงาม ประธานกรรมการ	หากไม่มี ขอปิดการประชุม
เลิกประชุม เวลา	๑๕.๓๐ น.

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวพริ้มวี สมงาม)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)


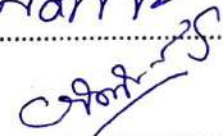
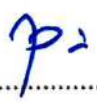


ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล) กรรมการ/เลขานุการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการคำนวณราคากลาง  
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก  
บริเวณซอยข้างบ้านนางดวงตา บรรณารักษ์ หมู่ ๔ บ้านสันข้าวแคบกลาง  
วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.	นางสาวพริ้มรวี สมงาม	หัวหน้าสำนักปลัด	
๒.	นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา	นิติกร	
๓.	นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล	นายช่างโยธา	

รูปถ่ายประกอบการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
งานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง ซอยข้างบ้านนางดวงดำ บรรณารักษ์ หมู่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง  
ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

