



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ที่ ขม ๗๑๔๐๓/๐๓๖

วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๒๗๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งเป็นงานในหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยทราย

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายหลังบ้านนางฟองคำ อุดคำ หมู่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย

๑. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล ตำแหน่งนายช่างโยธา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๒. นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา ตำแหน่งนิติกร กรรมการ

๓. นางชนิษฐา ตูพलगูร ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการ กรรมการ

ดังนั้น ราคากลางค่าวัสดุก่อสร้าง ๖๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

ข้อเสนอแนะ

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายถนอม ปัญโญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

(นายวิศักดิ์ ใจเทพ)
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

28 เม.ย. 2563

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก
ซอยหลังบ้านนางฟองคำ อุดคำ หมู่ ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลห้วยทราย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายพิทักษ์พงษ์	สุวิกาโล	ตำแหน่งนายช่างโยธา	ประธานกรรมการ
๒. นายกิตติศักดิ์	สุวรรณพันธุ์โสภ	ตำแหน่งนิติกร	กรรมการ
๓. นางชนิษฐา	ตุพลางกูร	ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุม ๑๐.๐๐ น.

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล ประธานกรรมการ ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๒๗๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก ซอยหลังบ้านนางฟองคำ อุดคำ หมู่ ๔ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจำนวน ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) วันนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการขอความเห็นชอบจากนายกเทศมนตรี การคำนวณราคากลาง จะใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่หรือราคาพาณิชย์ จังหวัดใกล้เคียงรวมทั้งราคาในกรุงเทพ บางส่วนซึ่งจะออกทุกเดือน แต่ ณ วันที่ทำการคำนวณ ราคาพาณิชย์เดือนเมษายน ยังไม่ประกาศใช้จึงต้องใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเดือน มีนาคม ๒๕๖๓ ดังนั้นในการกำหนดราคากลาง จึงใช้ราคา ณ ปัจจุบันคือราคาพาณิชย์ ณ เดือนมีนาคม ๒๕๖๓ ในการคำนวณการกำหนดราคากลาง ให้ดูราคาวัสดุ ว่าถูกต้องตามราคาพาณิชย์ จังหวัด ณ ปัจจุบันหรือไม่ให้กรรมการดูเป็นรายการ ว่าถูกต้องหรือไม่

นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภ กรรมการ การคำนวณราคากลาง ราคามาจากช่างคำนวณราคา ถ้าเราต้องการทราบราคาวัสดุ ต่อหน่วย ต้องดูรายละเอียดจากไหน ขอแสดงหลักฐานการสืบราคาด้วย และวัสดุชนิดใด ที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัดบ้าง ก็รายการ และมีวิธีการสืบราคาอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล ประธานกรรมการ การคำนวณราคากลาง สามารถตรวจสอบราคาวัสดุต่อหน่วยจากบัญชีพาณิชย์จังหวัด ตามเอกสารตารางที่แนบ โดยโครงการดังกล่าวมีในราคาพาณิชย์ทุกรายการ จากตาราง การคำนวณราคาขอให้ดูทุกรายการตามตารางว่าตรงกับราคาพาณิชย์หรือไม่และค่าแรง ตรงตามตารางค่าแรงของกรมบัญชีกลางหรือไม่

นางชนิษฐา ตุพลางกูร กรรมการ ขอสอบถามราคาการคำนวณค่าแรง ว่ามีการคำนวณอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล ประธานกรรมการ การคำนวณค่าแรงนำมาจากบัญชีค่าแรงของกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุด ณ ปัจจุบันที่ประกาศใช้แล้ว ขอให้กรรมการตรวจสอบ ว่าถูกต้องหรือไม่หากตรวจสอบราคากลางถูกต้องแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก ซอยหลังบ้านนางฟองคำ อุดคำ หมู่ ๔ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ราคากลางคือ ๖๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) และขอมติในที่ประชุม เห็นชอบการคำนวณ

ราคากลางตามบันทึกคำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓ แนบมา
พร้อมนี้จากการตรวจสอบราคาตามตารางตรงตามราคาวัสดุและค่าแรงมีท่านใดสงสัยอีก
หรือไม่หากไม่มีจะขอมติในที่ประชุม

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

มีท่านใดต้องการซักถามข้อสงสัยอีกหรือไม่ หากไม่มี ขอปิดการประชุม

ที่ประชุม

ไม่มี

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

หากไม่มี ขอปิดการประชุม

เลิกประชุม เวลา

๑๒.๐๐ น.

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)

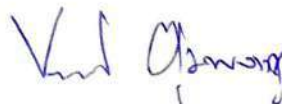


กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภะ)

นิติกร

(ลงชื่อ)



ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(นางชนิษฐา ตูว์กลางกูร) กรรมการ/เลขานุการ

เจ้าพนักงานธุรการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 650,000.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

3.1 : วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.80 เมตร จำนวน 160 ท่อน พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก
จำนวน 16 บ่อ

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ.2563

เป็น 601,000.00 (หกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแนบ

5.1 บันทึกการคำนวณราคากลาง

5.2 ปร.4 แบบแสดงรายการ

5.3 ปร.5 แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

นายช่างโยธา

6.2 นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา

นิติกร

6.3 นางชนิษฐา ตูพลากร

เจ้าพนักงานธุรการ

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย

23 เดือน เมษายน พ.ศ.2563

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ 273/2563 ลงวันที่ 13 เมษายน พ.ศ.2563 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

งานก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่บริเวณ หมู่ 4 บ้านสันข้าวแควกลาง ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง 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 = 441,495.80 บาท
- ค่า Factor F ตามตารางในอัตรางานค่างานตามโครงการนี้ = 1.3624
- เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลางสำหรับโครงการข้างต้นนี้ = 601,493.88 บาท
- รวมค่าก่อสร้างโครงการ = 601,493.88 บาท
- ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง = 601,000.00 บาท

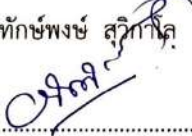
ตัวอักษร หกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

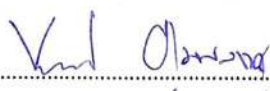
นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

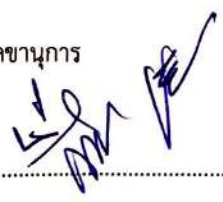
นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภา

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

นางชนิษฐา ตูพลางกูร

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

ลงชื่อ.....

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายวิศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยหลังบ้านนางฟองคำอุดคำ หมู่ที่ ๔ บ้านสันข้าวแคบกลาง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ๐.๘๐ ม. จำนวน ๑๖๐ ท่อน

พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑๖ บ่อ

หน่วยงานกำหนดราคากลาง กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

ประมาณราคาเมื่อวันที่

๒๓ เมษายน ๒๕๖๓

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
	งานวางท่อระบายน้ำ							
๑	ท่อระบายน้ำคสล.(ชั้น๓)	ท่อน	๑๖๐.๐๐	๑,๕๘๓.๐๒	๒๕๓,๒๘๓.๒๐	๑.๓๖๒๔	๒,๑๕๖.๓/๐	๓๔๕,๐๓/๒.๐๐
	ขนาด ๑ ๐.๘๐ เมตร							
	พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)							
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	ลบ.ม	๘.๙๖	๖๐๕.๐๒	๕,๔๒๐.๙๗	๑.๓๖๒๔	๘๒๔.๒๓/	๗,๓๘๕.๔๕
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๑๔๗.๓๔	๙๙.๐๐	๑๔,๕๘๖.๖๖	๑.๓๖๒๔	๑๓๔.๘๗/	๑๙,๘๗๑.๓/๔
๔	งานดินถมหลังท่อ	ลบ.ม	๑๔๕.๒๓	๒๑๙.๐๐	๓๑,๘๐๕.๓๗	๑.๓๖๒๔	๒๙๔.๘๖	๔๓,๓๓๐.๘๒
๕	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองท่อ	ลบ.ม	๖.๔๐	๓๙๘.๐๐	๒,๕๔๗.๒๐	๑.๓๖๒๔	๕๔๒.๒๓	๓,๔๗๐.๒๓/
๖	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๑,๖๑๒.๘๐	๒.๖๙	๔,๓๓๘.๔๓	๑.๓๖๒๔	๓.๖๖	๕,๙๐๒.๘๔
๗	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๓.๙๖	๕๑๔.๐๒	๒,๐๓๕.๕๑	๑.๓๖๒๔	๗/๐๐.๓๐	๒,๓๗๓.๑๘
๘	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๖.๔๐	๕๘๐.๐๐	๓,๗๑๒.๐๐	๑.๓๖๒๔	๗/๙๐.๑๙	๕,๐๕๗.๒๑
	งานบ่อพักคอนกรีต							
๙	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	ลบ.ม	๑.๑๕	๓๙๘.๐๐	๔๕๓.๗/๐	๑.๓๖๒๔	๕๔๒.๒๔	๖๒๓.๕๗
๑๐	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๒๘๙.๘๐	๒.๖๙	๗๗๙.๕๖	๑.๓๖๒๔	๓.๖๖	๑,๐๖๒.๐๕
๑๑	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๗๑	๕๑๔.๐๒	๓๖๔.๙๕	๑.๓๖๒๔	๗/๐๐.๓๐	๔๙๗.๒๑
๑๒	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๑๕	๕๘๐.๐๐	๖๖๗.๐๐	๑.๓๖๒๔	๗/๙๐.๑๙	๙๐๘.๓๒
๑๓	คอนกรีตบ่อพัก คสล ๑:๒:๔	ลบ.ม	๑๑.๕๒	๔๓๖.๐๐	๕,๐๒๒.๗๒	๑.๓๖๒๔	๕๙๔.๐๑	๖,๘๕๒.๙๕
๑๔	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๓,๘๗๐.๓/๒	๒.๖๙	๑๐,๔๑๒.๒๓	๑.๓๖๒๔	๓.๖๖	๑๔,๑๘๕.๔๑
๑๕	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๘.๑๗	๕๑๔.๐๒	๔,๑๙๙.๕๔	๑.๓๖๒๔	๗/๐๐.๓๐	๕,๓๒๑.๔๕
๑๖	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑๐.๐๒	๕๘๐.๐๐	๕,๘๑๑.๖๐	๑.๓๖๒๔	๗/๙๐.๑๙	๗,๙๑๗.๓/๒
๑๗	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๒๐.๑๖	๙๙.๐๐	๑,๙๙๕.๘๔	๑.๓๖๒๔	๑๓๔.๘๘	๒,๓๗๓.๑๓
๑๘	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR ๒๔)	กก.	๑,๐๔๑.๙๒	๔.๑๐	๔,๒๗๑.๘๗	๑.๓๖๒๔	๕.๕๙	๕,๘๑๙.๙๕
๑๙	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๔ มม. (นน.๑๔.๔กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	ท่อน	๒๙.๓๒	๔๖๖.๕๖	๑๓,๖๓๗.๕๓	๑.๓๖๒๔	๖๓๕.๖๔	๑๘,๖๓๗.๐๐
๒๐	เหล็ก RB ๑ ๙ มม.(นน.๔.๙๙กก/เส้น)	กก.	๑,๐๔๑.๙๒	๑๖.๔๘	๑๗,๑๓๐.๘๔	๑.๓๖๒๔	๒๒.๔๕	๒๓,๓๙๓.๕๐
๒๑	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๓๑.๒๐	๓๒.๒๔	๑,๐๐๕.๘๘	๑.๓๖๒๔	๔๓.๙๒	๑,๓๗๐.๔๑
	รวมยอดยกไป				๓๘๓,๕๖๘.๖๐			

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
	รวมยอดยกมา				๓๘๓,๕๖๘.๖๐			
๒๓	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน ๒๕ %	ตร.ม	๑๖๕.๔๔	๓๐๕.๐๖	๕๐,๓๐๓.๖๘	๑.๓๖๒๔	๔๑๔.๒๕	๖๘,๕๓๓.๗/๓
๒๔	ท่อ PVC Ø ๒" ชั้น ๘.๕	ท่อน	๑.๖๐	๑๔๘.๘๓	๒๓๘.๑๒	๑.๓๖๒๔	๒๐๒.๗/๓	๓๒๔.๔๒
๒๕	หินคลุกถมหลังท่อ หน้า ๐.๑๐ ม.	ลบ.ม	๒๐.๐๐	๓๖๕.๒๓	๗,๓๐๔.๖๐	๑.๓๖๒๔	๕๐๓.๐๕	๑๐,๐๖๑.๘๖
	รวมยอดค่าก่อสร้าง				๔๔๑,๔๔๕.๘๐			

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

สรุปราคากลาง

ตัวอักษร(....หกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน...)

=	๔๔๑,๔๔๕.๘๐	บาท
=	-	บาท
=	-	บาท
=	๑.๓๖๒๔	
=	-	
=	๖๐๑,๔๔๓.๘๘	บาท
=	๖๐๑,๐๐๐.๐๐	บาท

ลงชื่อ.....ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุริกาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายถนอม ปัญญา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

*อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน มีนาคม ๒๕๖๓ และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

ใบเสนอราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยหลังบ้านนางฟองคำอุดมคำ หมู่ที่ ๔ บ้านสันข้าวแคบกลาง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑๐.๘๐ ม. จำนวน ๑๖๐ ท่อน

พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑๖ บ่อ

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
	งานวางท่อระบายน้ำ							
๑	ท่อระบายน้ำคสล.(ชั้น๓) ขนาด ๑๐.๘๐ เมตร พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)	ท่อน	๑๖๐.๐๐			๑.๓๖๒๔		
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	ลบ.ม	๘.๙๖			๑.๓๖๒๔		
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๑๔๗.๓๔			๑.๓๖๒๔		
๔	งานดินถมหลังท่อ	ลบ.ม	๑๔๕.๒๓			๑.๓๖๒๔		
๕	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองท่อ	ลบ.ม	๖.๕๐			๑.๓๖๒๔		
๖	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๑,๖๑๒.๘๐			๑.๓๖๒๔		
๗	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๓.๙๖			๑.๓๖๒๔		
๘	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๖.๕๐			๑.๓๖๒๔		
	งานบ่อพักคอนกรีต		-					
๙	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	ลบ.ม	๑.๑๕			๑.๓๖๒๔		
๑๐	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๒๘๙.๘๐			๑.๓๖๒๔		
๑๑	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๗๑			๑.๓๖๒๔		
๑๒	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๑๕			๑.๓๖๒๔		
๑๓	คอนกรีตบ่อพัก คสล ๑:๒:๔	ลบ.ม	๑๑.๕๒			๑.๓๖๒๔		
๑๔	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๓,๘๗๐.๗๒			๑.๓๖๒๔		
๑๕	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๘.๑๗			๑.๓๖๒๔		
๑๖	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑๐.๐๒			๑.๓๖๒๔		
๑๗	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๒๐.๑๖			๑.๓๖๒๔		
๑๘	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR ๒๕)	กก.	๑,๐๔๑.๙๒			๑.๓๖๒๔		
๑๙	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๕ มม. (นน.๑๘.๔กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	ท่อน	๒๙.๓๒			๑.๓๖๒๔		
			-					
๒๐	เหล็ก RB ๑๙ มม.(นน.๔.๙๙กก/เส้น)	กก.	๑,๐๔๑.๙๒			๑.๓๖๒๔		
๒๑	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๓๑.๒๐			๑.๓๖๒๔		
	รวมยอดยกไป							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
	รวมยอดยกมา							
๒๒	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน ๒๕ %	ตร.ม.	๑๖๕.๔๔			๑.๓๖๒๔		
๒๓	ท่อ PVC Ø ๒" ชั้น ๔.๕	ท่อน	๑๖๐			๑.๓๖๒๔		
๒๔	สินค้ากลุ่มหลังท่อ หน้า ๐.๑๐ ม.	ลบ.ม	๒๐.๐๐			๑.๓๖๒๔		
	รวมยอดค่าก่อสร้าง							

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ขอเสนอราคา

ตัวอักษร(.....)

=

=

=

=

=

=

	บาท
	บาท
	บาท
	บาท
	บาท

วันที่เสนอราคา

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา(ถ้ามี)



คำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย

ที่ 273 / 2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามที่เทศบาลตำบลห้วยทราย จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
ปอพัก หมู่ที่ 4 รายละเอียดดังนี้

วงเงินงบประมาณ

650,000.00 บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ปริมาณงาน

ท่อขนาด 0.80 เมตร จำนวน 160 ท่อน พร้อมวางท่อปอพัก 17 ปอ

14

สถานที่ก่อสร้าง

ซอยหลังบ้านนางฟองคำ อุดคำ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 แจ้งตามหนังสือสำนัก
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0506/6579 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2555 เทศบาลตำบลห้วยทรายจึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ
กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ดังต่อไปนี้

- | | | | |
|-------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| 1. นายพิทักษ์พงษ์ | สุวิภาโล | ตำแหน่งนายช่างโยธา | ประธานกรรมการ |
| 2. นายกิตติศักดิ์ | สุวรรณพันธุ์โสภา | ตำแหน่งนิติกร | กรรมการ |
| 3. นางชนิษฐา | ตุพลางกูร | ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการ | กรรมการ |

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

1. กำหนดราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง และนำเสนอผู้บริหารให้
ความเห็นชอบก่อนการประกอบการสอบราคา

2. จัดเตรียม / เก็บรักษารายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ หากมีผู้สนใจขอตรวจดู หรือถ่ายขอ
สำเนาเอกสารดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามคำขอทันที โดยถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ.
2540

3. ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคาแตกต่างจากราคากลาง ตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไป โดยใช้ราคาของผู้เสนอ
ราคารายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องแจ้ง
รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งนี้ มีหน้าที่ปฏิบัติตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2563


(นายวิศักดิ์ ใจเทพ)

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

ตารางดินซุด ม.4 ทนสำรวจ

ตำแหน่ง	ลำดับ	พื้นที่	เฉลี่ยพื้นที่	ระยะทาง	จำนวนดินซุด	หน่วย	หมายเหตุ
0+000		0.97	-	-	-		
0+025		0.61	0.79	25.00	19.75	ลบ.ม.	
0+050		0.88	0.75	25.00	18.63	ลบ.ม.	
0+075		0.89	0.89	25.00	22.13	ลบ.ม.	
0+100		0.81	0.85	25.00	21.25	ลบ.ม.	
0+125		0.55	0.68	25.00	17.00	ลบ.ม.	
0+150		0.66	0.61	25.00	15.13	ลบ.ม.	
0+177		-	0.33	27.00	8.91	ลบ.ม.	
			ประมาณดินซุดคิวนั้น		122.79	ลบ.ม.	
			ประมาณคิวนั้นรวม		147.34	ลบ.ม.	

ตารางดินถม ม.4 ทนสำรวจ

ตำแหน่ง	ลำดับ	พื้นที่	เฉลี่ยพื้นที่	ระยะทาง	จำนวนดินถม	หน่วย	หมายเหตุ
0+000		0.99				ลบ.ม.	
0+025		1.30	1.15	25.00	28.63	ลบ.ม.	
0+050		1.21	1.26	25.00	31.38	ลบ.ม.	
0+075		1.50	1.36	25.00	33.88	ลบ.ม.	
0+100		0.90	1.20	25.00	30.00	ลบ.ม.	
0+125		1.62	1.26	25.00	31.50	ลบ.ม.	
0+150		1.75	1.69	25.00	42.13	ลบ.ม.	
0+177		2.81	2.28	27.00	61.56	ลบ.ม.	
			ประมาณดินถม		259.06	ลบ.ม.	
		รวมดินถม			111.72		

โครงการก่อสร้างวางท่อ คสล. ขนาด $\varnothing 0.80$ เมตร จำนวน 160.00 ท่อน และบ่อพัก 16.00 บ่อ
 สถานที่ ซอยหลังบ้านนางฟองคำ อุดคำ หมู่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้าง



เทศบาลตำบลห้วยทราย
 อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
 ขนาด $\varnothing 0.80$ เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ซอยหลังบ้านนางฟองคำ อุดคำ
 หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย
 อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโยธา

๑๖

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายถนอม บัญญา

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เตมจิตร

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

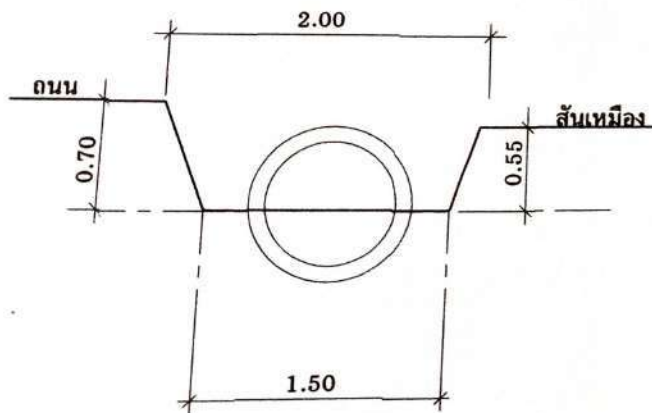
นายพิทักษ์ ใจเทพ

หมายเหตุ

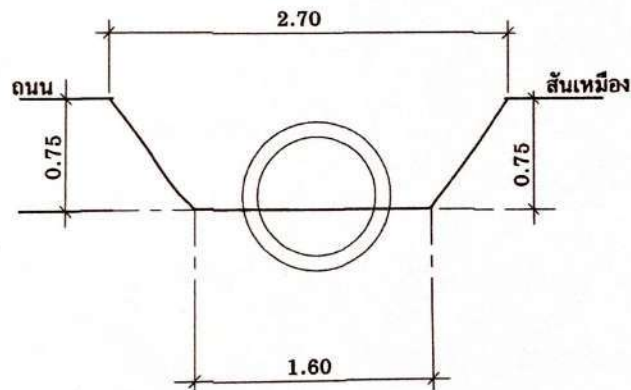
แบบเลขที่ ท.02/63

ว/ด/ป

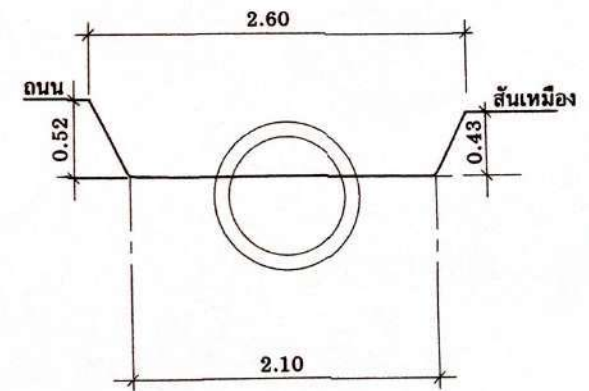
จำนวนแบบ



รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+000



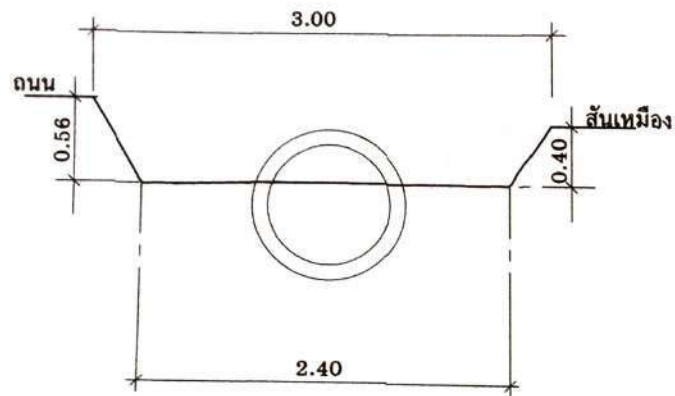
รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+025



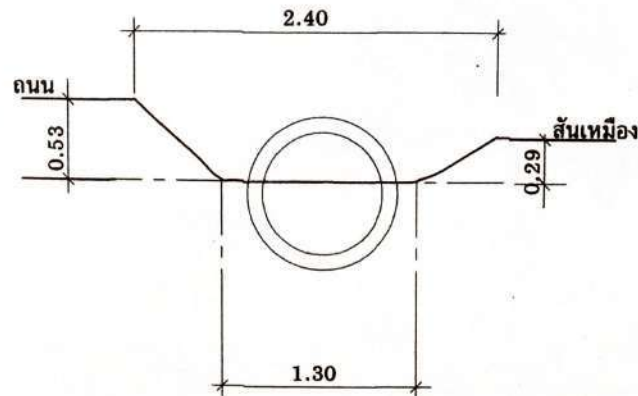
รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+050



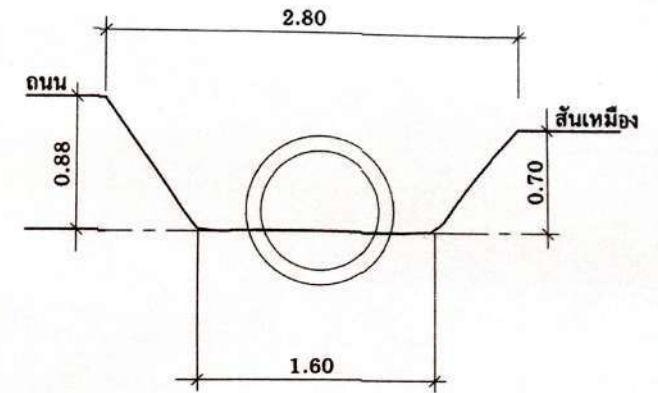
แบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หมายเหตุ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพัก	ซอยหลังบ้านนางทองคำ อุดคำ หมู่ที่ ๔ ตำบลหัวทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโด นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายอนันต์ บัญญา ผู้อำนวยการกองช่าง	นายจิรพงศ์ เต็มจิตร ปลัดเทศบาลตำบลหัวทราย	นายวิชาญ ใจเทพ นายกเทศมนตรีตำบลหัวทราย	แบบเลขที่ ท.๐๒/๖๓



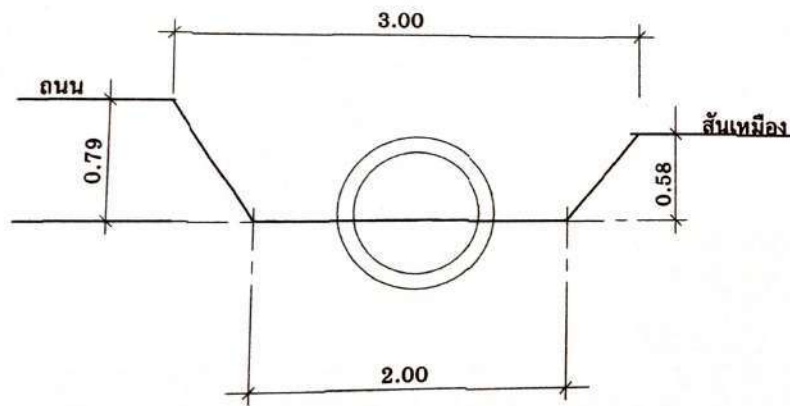
รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+075



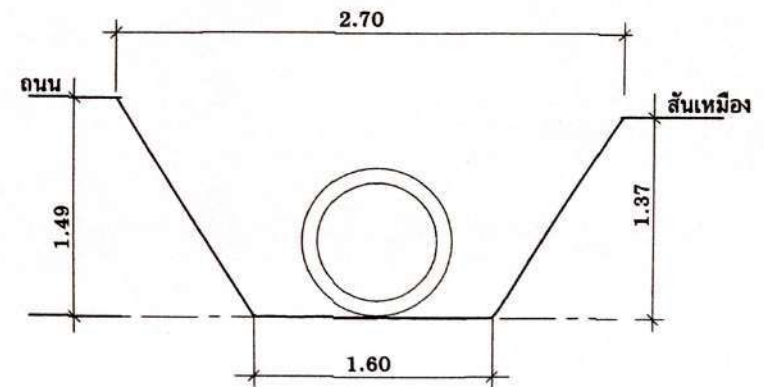
รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+100



รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+125



รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+150



รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+177



แบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หมายเหตุ
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ϕ 0.80 เมตร พร้อมบ่อพัก	ซอยหลังบ้านนางฟองคำ อุดคำ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	นางพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโส นางช่างโยธนาชานาญงาน	นายถนอม ปัญญ ผู้อำนวยการกองช่าง	นายจิรพงศ์ เต็มจิตร ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย	นายวิวัฒน์ ใจเทพ นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย	แบบเลขที่ ท.๑2/๖3



กรมทรัพยากรน้ำ
สำนักงานกักเก็บน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด ๐.80 เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ซอยหลังบ้านนางฟองคำ อุดคำ
หมู่ที่ 4 ตำบลหัวทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

๗๑

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโต

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายอนันต์ บัญญา

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เตมจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

นายวิวัฒน์ ใจเทพ

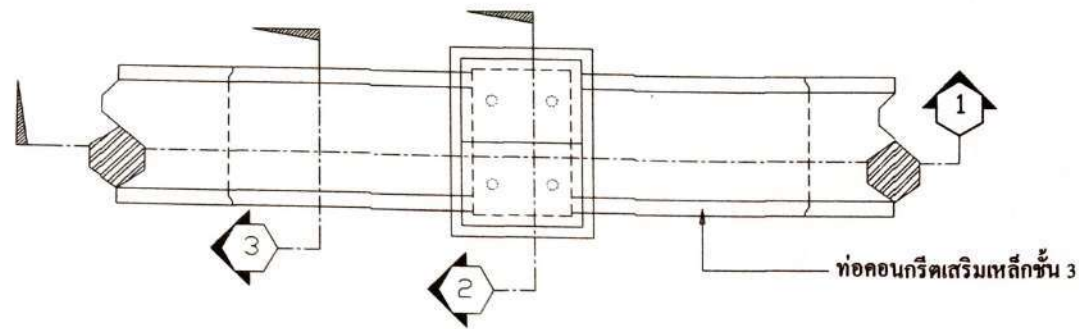
หมายเหตุ

แบบเลขที่

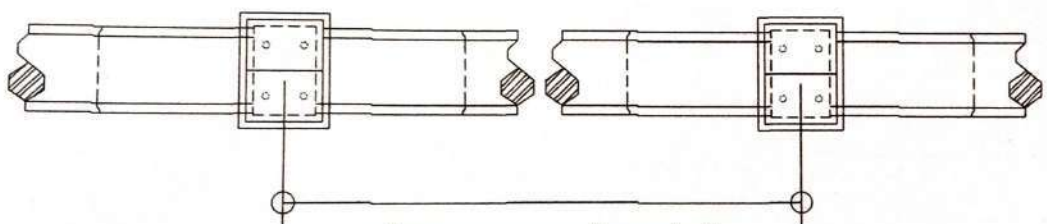
ท.๐2/63

ว/ด/ป

จำนวนแบบ



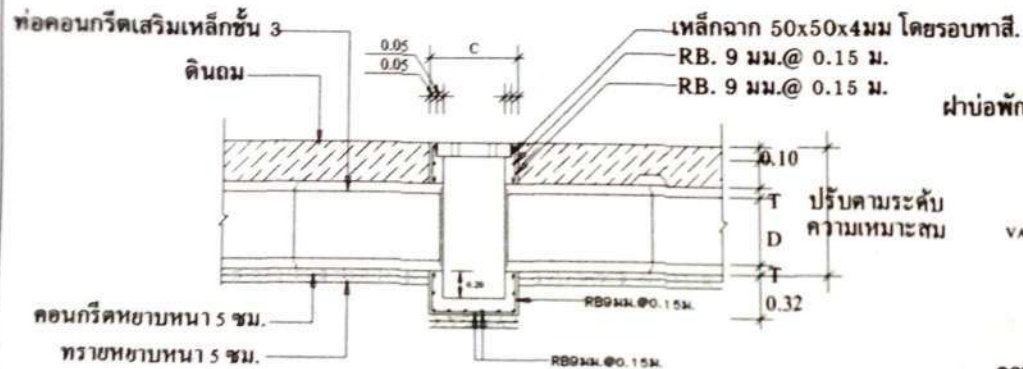
แปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.30-1.00 ม.



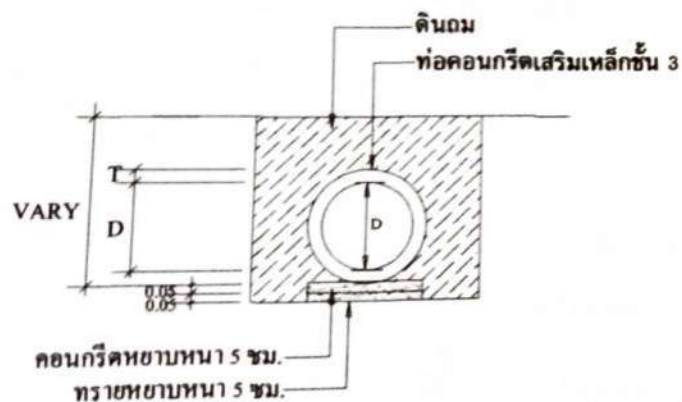
แปลนแสดงการวางท่อและบ่อพัก
ระยะห่างบ่อพัก 10.00 เมตรหรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดโครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภทท่อระบายน้ำ/ขนาด	จำนวนท่อระบายน้ำ/ท่อน	จำนวนบ่อพัก คสล./บ่อ	ความยาวรวมทั้งหมด	หมายเหตุ
ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.80 เมตร. ชนิดปากปล่องราง	160.00	16.00	- เมตร	



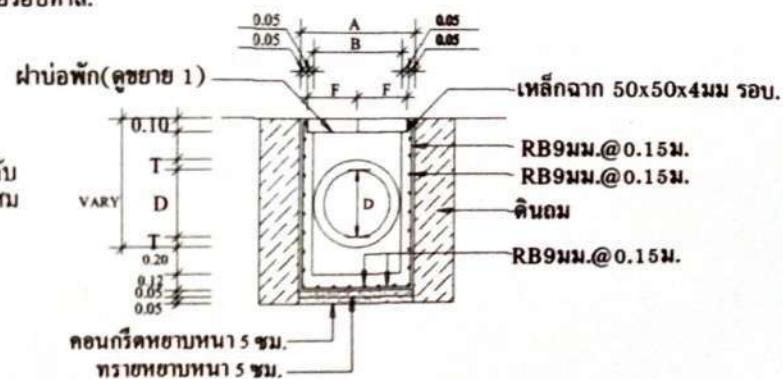
รูปตัดทางยาวที่ 1



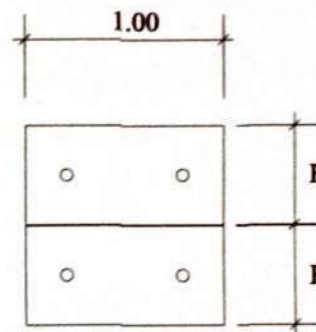
รูปตัดทางขวางที่ 3

หมายเหตุ

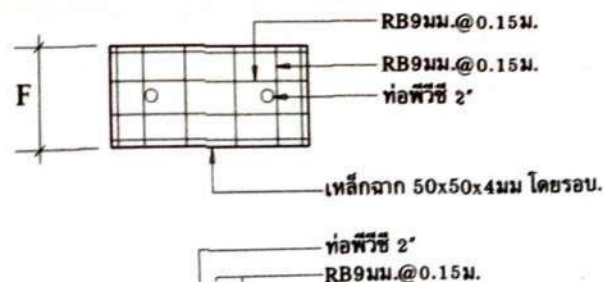
เหล็กฉากขอบบ่อพัก ขอบฝาบ่อพัก และ เหล็กแบน ที่สัมผัสอากาศให้ทาสีกันสนิม



รูปตัดทางขวางที่ 2



ขยายรูปฝาบ่อพัก



กรมทรัพยากรน้ำ
สำนักงานกักเก็บน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด ϕ 0.80 เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ซอยหลังบ้านนางพองคำ อุดคำ
หมู่ที่ 4 ตำบลหัวทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

๑๖

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายอนันต์ บัญญู

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

นายวิศักดิ์ ไชยเทพ

หมายเลข

แบบเลขที่

ท.๒/๖3

ว/ด/ป

จำนวนแบบ

ตารางระบุขนาดและแสดงมิติต่างๆ
ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด $\varnothing$ 0.30 - $\varnothing$ 1.00 ม.

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

หมายเหตุ : VARY ระยะแปรผันที่เหมาะสมระหว่างสภาพพื้นที่ดำเนินการและระดับถนน

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์**
ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)
- ทรายผสมคอนกรีต**
ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดทราย คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นๆ เช่น เปลือกหอย ดิน ใต้อ่าง และสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน
- หิน กรวดผสมคอนกรีต**
หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
- น้ำ**
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา
 - ในกรณีที่ทำน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสารเจือปนที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
- คอนกรีต**
คอนกรีตบ่อพักให้ใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยปริมาตร ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 342 กก./ลบ.ม
- เหล็กเสริมคอนกรีต**
เหล็กเส้นกลมให้ใช้เหล็กเส้นกลมทั่วไปชนิด SR-24
- ท่อระบายน้ำ**
ท่อระบายน้ำ ใช้ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดปากกลั้วราง ความยาว 1.00 ม./ท่อน
หมายเหตุ - มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ตำแหน่งบ่อพักให้ติดตั้งทุกระยะ 10 เมตร/1 บ่อ หรือตามความเหมาะสมแต่ทั้งนี้ต้องกำหนดและดูแลพินิจโดยผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
- แบบแปลนและรายการประกอบแบบอื่นๆที่ขัดแย้งกันให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด $\varnothing$ 0.80 เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ซอยหลังบ้านนางฟองท่า อุดคำ
หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโต

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายอนอม ปัญญา

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เตมจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

นายวิศักดิ์ ไชยเทพ

หมายเหตุ

แบบเลขที่

ท.02/63

ว/ด / ปี

จำนวนแบบ

ป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)



แผ่นเหล็กหรือแผ่นสังกะสี

รูปแปลนป้าย

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันแพง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อโครงการ.....
ปริมาณงาน.....บาท
งบประมาณ.....บาท
วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....
ผู้รับจ้าง.....
ผู้ควบคุมงาน.....
วันสิ้นสุดประกันสัญญา.....

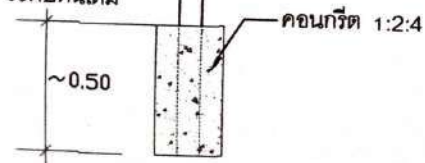
กรรมการตรวจการจ้าง

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

ระดับดินเดิม

~0.50

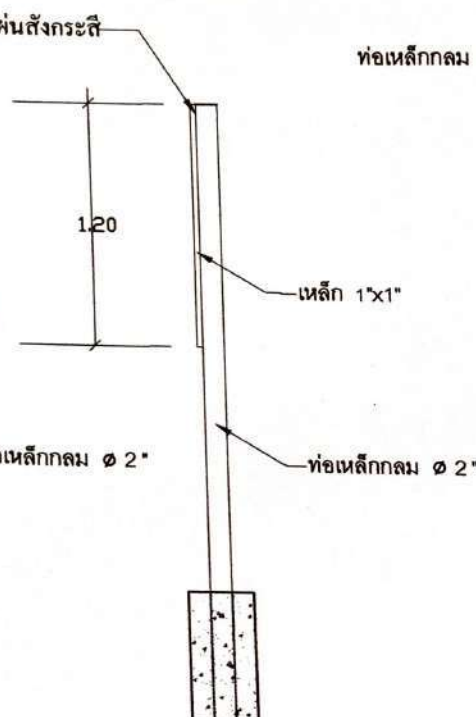
รูปด้านหน้า



ท่อเหล็กกลม $\phi 2"$

0.30

รูปด้านข้าง



เหล็ก 1"x1"

ท่อเหล็กกลม $\phi 2"$

แผ่นเหล็กหรือแผ่นสังกะสี

เหล็ก 1"x1"

ท่อเหล็กกลม $\phi 2"$

รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบ

- 1.เสาเหล็ก,พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ให้ใช้สีน้ำมัน
- 2.ตัวหนังสือสีขาว
- 3.ขนาดของตัวหนังสือกำหนดตามเหมาะสม
ข้อความตามแบบที่กำหนด
- 4.แผ่นเหล็กหรือแผ่นสังกะสีขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

- จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสม
ให้สามารถ มองเห็นชัดเจน



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด $\phi 0.80$ เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ซอยหลังบ้านนางฟองคำ อุดคำ
หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

ps

นายพิทักษ์ สุวิภาโต

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายดอนม ปัญญ

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

นายจิวพงศ์ เต็มจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

นายวิชัย ใจเทพ

หมายเหตุ

แบบเลขที่

ท.02/63

ว/ค/ป

จำนวนแบบ