



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ที่ ชม ๗๑๔๐๓/๐๓๘ วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓
เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๒๗๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งเป็นงานในหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยทราย

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ตั้งแต่วัดหนองสะ - ป่าช้า หมู่ ๒ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย

๑. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล ตำแหน่งนายช่างโยธา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๒. นายนเรศ โนชัย ตำแหน่งนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรรมการ

๓. นางอลิสา ดันหล้า ตำแหน่งเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ กรรมการ

ดังนั้น ราคากลางค่าวัสดุก่อสร้าง ๖๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ข้อเสนอแนะ

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

Pa

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายถนอม ปัญโญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

1/๒๕
1/๒๕

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

(นายวิทย์ศักดิ์ ใจเทพ)

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

28 เม.ย. 2563

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก
วัดหนองแสบะ - ป่าช้า หมู่ ๒ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลห้วยทราย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล	ตำแหน่งนายช่างโยธา	ประธานกรรมการ
๒. นายนเรศ โนชัย	ตำแหน่งนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	กรรมการ
๓. นางอลิสสา ดันหล้า	ตำแหน่งเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุม ๑๔.๐๐ น.

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๒๗๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก วัดหนองแสบะ - ป่าช้า หมู่ ๒ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจำนวน ๖๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) 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

นายนเรศ โนชัย
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง ราคามาจากช่างคำนวณราคา ถ้าเราต้องการทราบราคาวัสดุ ต่อหน่วย ต้องดูรายละเอียดจากไหน ขอแสดงหลักฐานการสืบราคาด้วย และวัสดุชนิดใดที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัดบ้าง ก็รายการ และมีวิธีการสืบราคาอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

การคำนวณราคากลาง สามารถตรวจสอบราคาวัสดุต่อหน่วยจากบัญชีพาณิชย์จังหวัด ตามเอกสารตารางที่แนบ โดยโครงการดังกล่าวมีในราคาพาณิชย์ทุกรายการ จากตาราง การคำนวณราคาขอให้ดูทุกรายการตามตารางว่าตรงกับราคาพาณิชย์หรือไม่และค่าแรง ตรงตามตารางค่าแรงของกรมบัญชีกลางหรือไม่

นางอลิสสา ดันหล้า
กรรมการ

ขอสอบถามราคาการคำนวณค่าแรง ว่ามีการคำนวณอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

การคำนวณค่าแรงนำมาจากบัญชีค่าแรงของกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุด ณ ปัจจุบันที่ประกาศใช้แล้ว ขอให้กรรมการตรวจสอบ ว่าถูกต้องหรือไม่หากตรวจสอบราคากลางถูกต้องแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก วัดหนองแสบะ - ป่าช้า หมู่ ๒ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ราคากลางคือ ๖๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และขอมติในที่ประชุม เห็นชอบการคำนวณ

ราคากลางตามบันทึกคำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๓ แนบมา
พร้อมนี้จากการตรวจสอบราคาตามตารางตรงตามราคาวัสดุและค่าแรงมีท่านใดสงสัยอีก
หรือไม่หากไม่มีจะขอมติในที่ประชุม

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

มีท่านใดต้องการซักถามข้อสงสัยอีกหรือไม่ หากไม่มี ขอบิดการประชุม

ที่ประชุม

ไม่มี

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

หากไม่มี ขอบิดการประชุม

เลิกประชุม เวลา

๑๖.๐๐ น.

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)

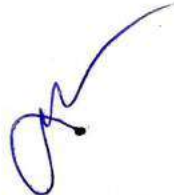


กรรมการ

(นายนเรศ โนชัย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ)



ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(นางอลิสา ต้นกล้า) กรรมการ/เลขานุการ

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 2 บ้านหนองสะ ต่าบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 675,000.- บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - 3.1 : วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.80 เมตร จำนวน 163 ท่อน พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก
จำนวน 17 บ่อ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ.2563
เป็น 668,000.00 (หกแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
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 นายนเรศ โนชัย นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 - 6.3 นางอลิสดา ดันหล้า เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย

23 เดือน เมษายน พ.ศ.2563

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ 272/2563 ลงวันที่ 13 เมษายน พ.ศ.2563 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

งานก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่บริเวณ หมู่ 2 บ้านหนองแสมะ 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 = 490,834.65 บาท
- ค่า Factor F ตามตารางในอัตรางานคำนวณตามโครงการนี้ = 1.3624
- เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลางสำหรับโครงการข้างต้นนี้ = 668,713.13 บาท
- รวมค่าก่อสร้างโครงการ = 668,713.13 บาท
- ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง = 668,000.00 บาท

ตัวอักษร ทกสแนทกหมื่นแปดพันบาทถ้วน

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....
นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
นายณรงค์ โนชัย

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
นางอลิสา ดันหล้า

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

ลงชื่อ.....
(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายวิชัยศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหลังวัดหนองและไปเข้าบ้านหนองและ หมู่ที่ ๒ บ้านหนองและ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑.๘๐ ม. จำนวน ๑๖๓ ท่อน

พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑๓ 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	๑๖๓.๐๐	๑,๕๘๓.๐๒	๒๕๘,๐๓๒.๒๖	๑.๓๖๒๔	๒,๑๕๖.๓๐	๓๕๑,๕๔๒.๑๐
	ขนาด ๑.๘๐ เมตร							
	พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)							
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	ลบ.ม	๙.๑๒	๖๐๕.๐๒	๕,๕๑๗.๗๘	๑.๓๖๒๔	๗๖๔.๒๗	๗,๒๘๒.๐๕
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๖๕.๙๘	๙๙.๐๐	๖,๕๓๓.๐๒	๑.๓๖๒๔	๘๙๔.๘๗	๘,๔๒๗.๘๕
๔	งานดินถมหลังท่อ	ลบ.ม	๓๕๐.๓๖	๒๑๙.๐๐	๗๖,๘๑๖.๕๕	๑.๓๖๒๔	๑๐๕,๖๕๒.๗๕	๑๐๕,๖๕๒.๗๕
๕	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองท่อ	ลบ.ม	๖.๕๒	๓๙๘.๐๐	๒,๕๙๕.๙๖	๑.๓๖๒๔	๕๕๒.๒๓	๓,๑๔๘.๑๙
๖	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๑,๖๕๓.๐๔	๒.๖๙	๔,๔๔๕.๗๗	๑.๓๖๒๔	๖,๐๖๖.๕๖	๖,๐๖๖.๕๖
๗	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๔.๐๔	๕๑๔.๐๒	๒,๐๗๖.๖๕	๑.๓๖๒๔	๓,๐๐๖.๓๐	๓,๐๐๖.๓๐
๘	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๖.๕๒	๕๘๐.๐๐	๓,๗๘๖.๖๐	๑.๓๖๒๔	๕,๑๕๖.๐๓	๕,๑๕๖.๐๓
	งานบ่อพักคอนกรีต							
๙	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	ลบ.ม	๑.๒๒	๓๙๘.๐๐	๔๘๕.๕๖	๑.๓๖๒๔	๕๕๒.๒๓	๖๖๑.๕๖
๑๐	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๓๐๗.๔๔	๒.๖๙	๘๒๗.๐๑	๑.๓๖๒๔	๑,๑๒๖.๓๐	๑,๑๒๖.๓๐
๑๑	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๗๕	๕๑๔.๐๒	๓๘๕.๕๑	๑.๓๖๒๔	๕๒๕.๒๒	๕๒๕.๒๒
๑๒	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๒๒	๕๘๐.๐๐	๗๐๗.๖๐	๑.๓๖๒๔	๙๖๖.๐๓	๙๖๖.๐๓
๑๓	คอนกรีตบ่อพัก คสล ๑:๒:๔	ลบ.ม	๑๒.๒๔	๔๓๖.๐๐	๕,๓๓๖.๖๔	๑.๓๖๒๔	๗,๒๖๖.๖๔	๗,๒๖๖.๖๔
๑๔	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๔,๑๑๒.๖๔	๒.๖๙	๑๑,๐๖๓.๐๐	๑.๓๖๒๔	๑๕,๐๓๖.๐๐	๑๕,๐๓๖.๐๐
๑๕	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๘.๖๙	๕๑๔.๐๒	๔,๔๖๖.๘๓	๑.๓๖๒๔	๖,๐๘๖.๖๔	๖,๐๘๖.๖๔
๑๖	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑๐.๖๔	๕๘๐.๐๐	๖,๑๗๖.๒๐	๑.๓๖๒๔	๘,๔๐๖.๖๔	๘,๔๐๖.๖๔
๑๗	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๒๑.๔๒	๙๙.๐๐	๒,๑๒๐.๕๘	๑.๓๖๒๔	๒,๘๘๖.๐๓	๒,๘๘๖.๐๓
๑๘	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR ๒๔)	กก.	๑,๑๐๗.๐๔	๔.๑๐	๔,๕๓๘.๘๖	๑.๓๖๒๔	๖,๑๘๖.๓๐	๖,๑๘๖.๓๐
๑๙	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๔ มม.	ท่อน	๓๑.๑๖	๔๖๖.๕๖	๑๔,๕๕๘.๐๐	๑.๓๖๒๔	๑๙,๘๖๖.๕๖	๑๙,๘๖๖.๕๖
	(นน.๑๘.๔กก.) พร้อมทาสีกันสนิม							
๒๐	เหล็ก RB ๑๙ มม.(นน.๔.๙๙กก/เส้น)	กก.	๑,๑๐๗.๐๔	๑๖.๔๘	๑๘,๒๒๕.๐๑	๑.๓๖๒๔	๒๔,๘๕๕.๕๕	๒๔,๘๕๕.๕๕
๒๑	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๓๓.๑๕	๓๒.๒๔	๑,๐๖๘.๗๕	๑.๓๖๒๔	๑,๔๕๖.๐๓	๑,๔๕๖.๐๓
	รวมยอดยกไป				๔๒๙,๖๒๖.๐๒			

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
	รวมยอดยกมา				๔๒๙,๖๒๖.๐๒			
๒๓	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน ๒๕ %	ตร.ม	๑๗๕.๗/๘	๓๐๓.๙๘	๕๓,๔๓๓.๖๐	๑.๓๖๒๔	๕๑๔.๑๔	๓๒,๗๙๗.๙๓
๒๔	ท่อ PVC Ø ๒" ชั้น ๘.๕	ท่อน	๑.๗/๐	๑๔๘.๘๓	๒๕๓.๐๑	๑.๓๖๒๔	๒๐๒.๗๗	๓๔๔.๗/๐
๒๕	หินคลุกถมหลังท่อ หนา ๐.๑๐ ม.	ลบ.ม	๒๐.๓๗	๓๖๙.๒๗	๗,๕๒๒.๐๒	๑.๓๖๒๔	๕๐๓.๐๙	๑๐,๒๔๘.๐๑
	รวมยอดค่าก่อสร้าง				๔๙๐,๘๓๔.๖๕			

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

=	๔๙๐,๘๓๔.๖๕	บาท
=	-	บาท
=	-	บาท
=	๑.๓๖๒๔	
=	-	
=	๖๖๘,๗๑๓.๑๒	บาท
=	๖๖๘,๐๐๐.๐๐	บาท

สรุปราคากลาง

ตัวอักษร(....หกแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน...)

ลงชื่อ..........ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........ตรวจ

(นายถนอม ปัญญา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

*อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน มีนาคม ๒๕๖๓ และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

ใบเสนอราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย
โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหลังวัดหนองและไปเข้าบ้านหนองและ หมู่ที่ ๒ บ้านหนองและ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ๐.๘๐ ม. จำนวน ๑๖๓ ท่อน
พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑๗ บ่อ

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
	งานวางท่อระบายน้ำ							
๑	ท่อระบายน้ำคสล.(ชั้น๓)	ท่อน	๑๖๓.๐๐			๑.๓๖๒๔		
	ขนาด ๑ ๐.๘๐ เมตร							
	พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)							
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	ลบ.ม	๙.๑๒			๑.๓๖๒๔		
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๖๔.๙๘			๑.๓๖๒๔		
๔	งานดินถมหลังท่อ	ลบ.ม	๓๕๐.๓๖			๑.๓๖๒๔		
๕	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองท่อ	ลบ.ม	๖.๕๒			๑.๓๖๒๔		
๖	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๑,๖๔๓.๐๔			๑.๓๖๒๔		
๗	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๔.๐๔			๑.๓๖๒๔		
๘	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๖.๕๒			๑.๓๖๒๔		
	งานบ่อพักคอนกรีต							
๙	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	ลบ.ม	๑.๒๒			๑.๓๖๒๔		
๑๐	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๓๐๗.๔๔			๑.๓๖๒๔		
๑๑	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๗๕			๑.๓๖๒๔		
๑๒	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๒๒			๑.๓๖๒๔		
๑๓	คอนกรีตบ่อพัก คสล ๑:๒:๔	ลบ.ม	๑๒.๒๔			๑.๓๖๒๔		
๑๔	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๔,๑๑๒.๖๔			๑.๓๖๒๔		
๑๕	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๘.๖๙			๑.๓๖๒๔		
๑๖	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑๐.๖๔			๑.๓๖๒๔		
๑๗	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๒๑.๔๒			๑.๓๖๒๔		
๑๘	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR ๒๔)	กก.	๑,๑๐๗.๐๔			๑.๓๖๒๔		
๑๙	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๔ มม. (นน.๑๘.๕กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	ท่อน	๓๑.๑๖			๑.๓๖๒๔		
๒๐	เหล็ก RB ๑ ๙ มม.(นน.๔.๙๕กก/เส้น)	กก.	๑,๑๐๗.๐๔			๑.๓๖๒๔		
๒๑	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๓๓.๑๕			๑.๓๖๒๔		
	รวมยอดยกไป							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
	รวมยอดยกมา							
๒๒	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน ๒๕ %	ตร.ม.	๑๑/๕.๗/๖๔			๑.๑๖๒๙		
๒๓	ท่อ PVC Ø ๒" ชั้น ๔.๕	ฟุต	๑.๗๐			๑.๑๖๒๙		
๒๔	เดินตุ๊กกมหลังท่อ ทน ๐.๑๐ M.	ส.บ.ม.	๒๐.๓๗			๑.๑๖๒๙		
	รวมยอดค่าก่อสร้าง							

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= บาท

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= บาท

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

= บาท

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

= บาท

ขอเสนอราคา

ตัวอักษร(.....)

	บาท
	บาท
	บาท
	บาท
	บาท

วันที่เสนอราคา

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา(ถ้ามี)



คำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย

ที่ 272 / 2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามที่เทศบาลตำบลห้วยทราย จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 2 รายละเอียดดังนี้
วงเงินงบประมาณ

675,000.00 บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ปริมาณงาน

ท่อขนาด 0.80 เมตร จำนวน 163 ท่อน ปอพัก 17 ปอ

สถานที่ก่อสร้าง

ตั้งแต่วัดหนองสะ - ป่าช้า หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

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

- | | | | |
|-------------------|----------|-------------------------------------|---------------|
| 1. นายพิทักษ์พงษ์ | สุวิกาโล | ตำแหน่งนายช่างโยธา | ประธานกรรมการ |
| 2. นายนเรศ | โนชัย | ตำแหน่งนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | กรรมการ |
| 3. นางอลิสรา | ตันหล้า | ตำแหน่งเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ | กรรมการ |

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

1. กำหนดราคากลางและรายละเอียดคำนวณราคากลางของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง และนำเสนอผู้บริหารให้
ความเห็นชอบก่อนการประกาศสอบราคา
2. จัดเตรียม / เก็บรักษารายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ หากมีผู้สนใจขอตรวจดู หรือถ่ายขอ
สำเนาเอกสารดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามคำขอทันที โดยถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ.
2540
3. ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคาแตกต่างจากราคากลาง ตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไป โดยใช้ราคาของ ผู้เสนอ
ราคารายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องแจ้ง
รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งนี้ มีหน้าที่ปฏิบัติตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2563

(นายวิฑูรย์ ใจเทพ)

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

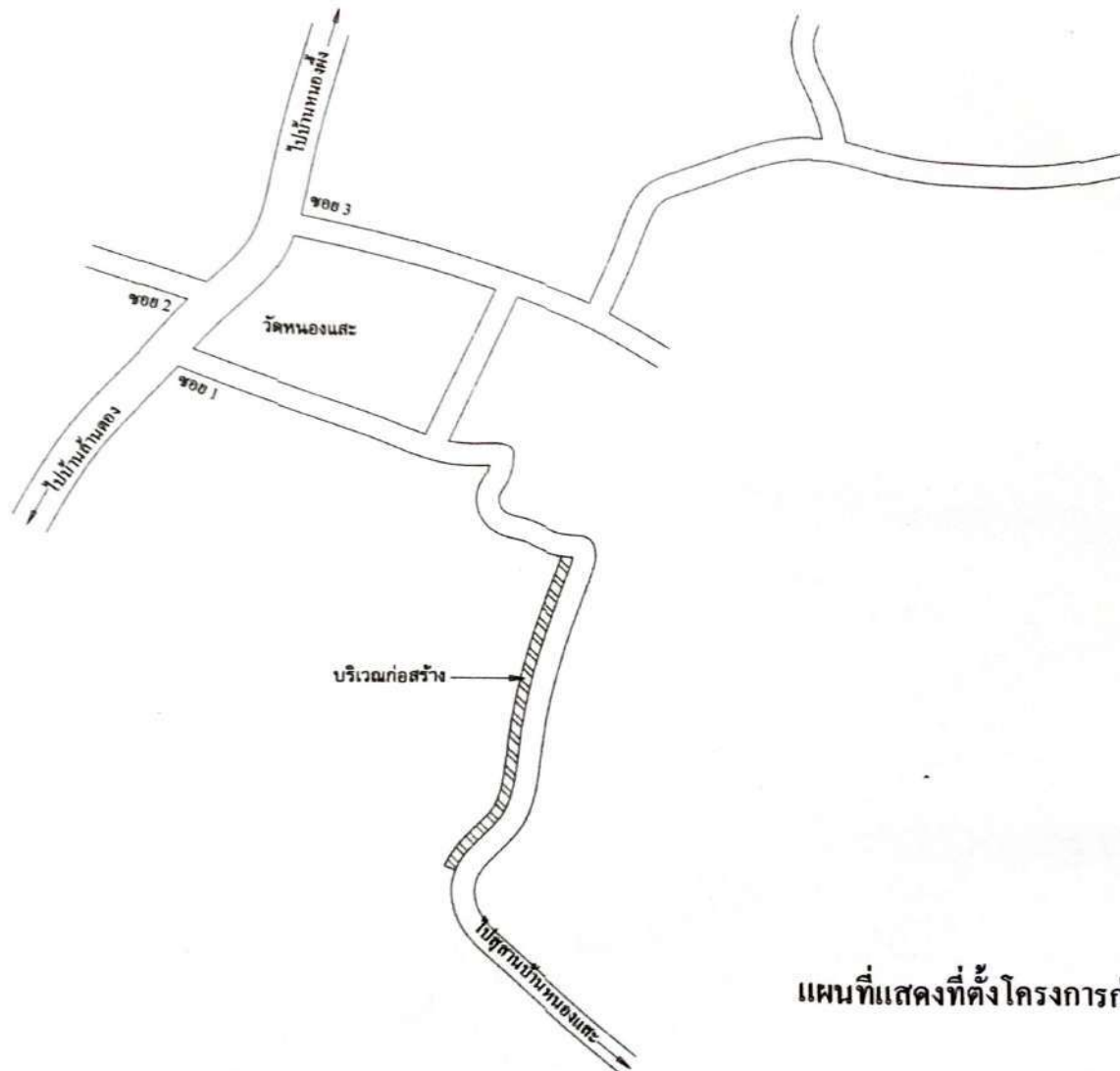
ตารางดินชุด ม.2 ทนสำรอง

ตำแหน่ง	ลำดับ	พื้นที่	เฉลี่ยพื้นที่	ระยะทาง	จำนวนดินชุด	หน่วย	หมายเหตุ
0+000		0.36	-	-	-		
0+025		0.40	0.38	25.00	9.50	ลบ.ม.	
0+050		0.46	0.43	25.00	10.75	ลบ.ม.	
0+075		0.33	0.40	25.00	9.88	ลบ.ม.	
0+100		0.32	0.33	25.00	8.13	ลบ.ม.	
0+125		0.30	0.31	25.00	7.75	ลบ.ม.	
0+150		0.16	0.23	25.00	5.75	ลบ.ม.	
0+180		-	0.08	30.00	2.40	ลบ.ม.	
			ประมาณดินชุดคิวนั่น		54.15	ลบ.ม.	
			ประมาณคิวนั้นรวม		64.98	ลบ.ม.	

ตารางดินถม ม.2 ทนสำรอง

ตำแหน่ง	ลำดับ	พื้นที่	เฉลี่ยพื้นที่	ระยะทาง	จำนวนดินถม	หน่วย	หมายเหตุ
0+000		1.50				ลบ.ม.	
0+025		1.34	1.42	25.00	35.50	ลบ.ม.	
0+050		1.15	1.25	25.00	31.13	ลบ.ม.	
0+075		1.58	1.37	25.00	34.13	ลบ.ม.	
0+100		1.13	1.36	25.00	33.88	ลบ.ม.	
0+125		1.78	1.46	25.00	36.38	ลบ.ม.	
0+150		1.94	1.86	25.00	46.50	ลบ.ม.	
0+180		5.88	3.91	30.00	117.30	ลบ.ม.	
			ประมาณดินถม		334.80	ลบ.ม.	
		รวมดินถม			269.82		

โครงการก่อสร้างวางท่อ คสล. ขนาด $\varnothing 0.80$ เมตร จำนวน 163.00 ท่อน และบ่อพัก 17.00 บ่อ
 สถานที่ ซอยหลังวัดหนองแสมะ หมู่ 2 บ้านหนองแสมะ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้าง



เทศบาลตำบลห้วยทราย
 อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
 ขนาด $\varnothing 0.80$ เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดหนองแสมะ-ป่าช้า
 หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยทราย
 อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโต

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง



นายอนันต์ บัญญา

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

นายสุรพงษ์ เต็มจิตร

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

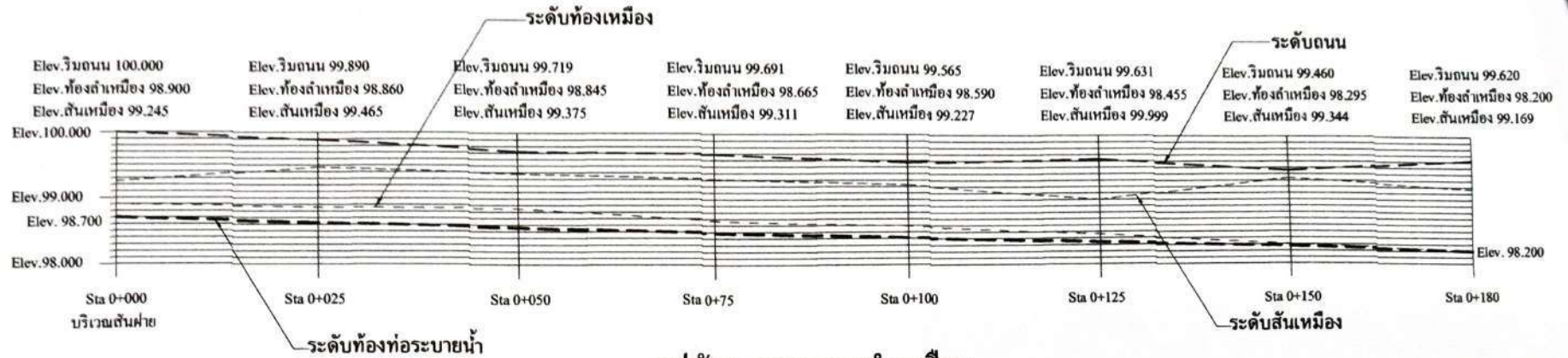
นายวิศักดิ์ ไชยกุล

หมายเหตุ

แบบเลขที่ ท.03/63

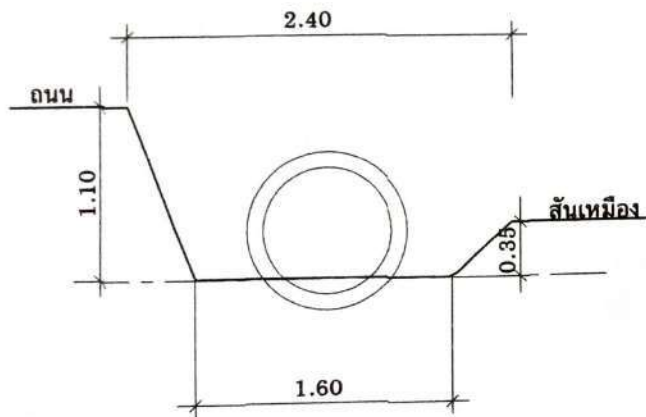
ว/ด/ป

จำนวนแบบ

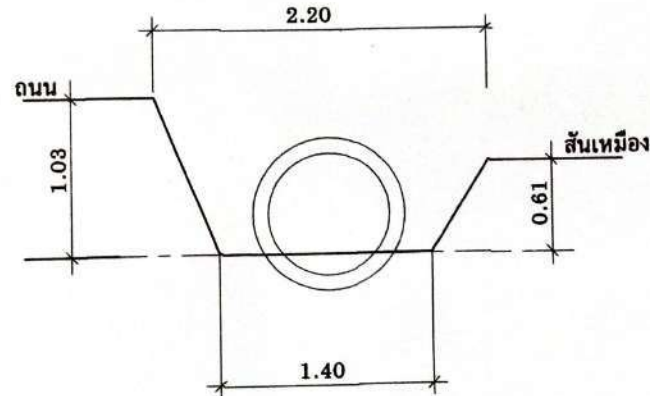


หมายเหตุ

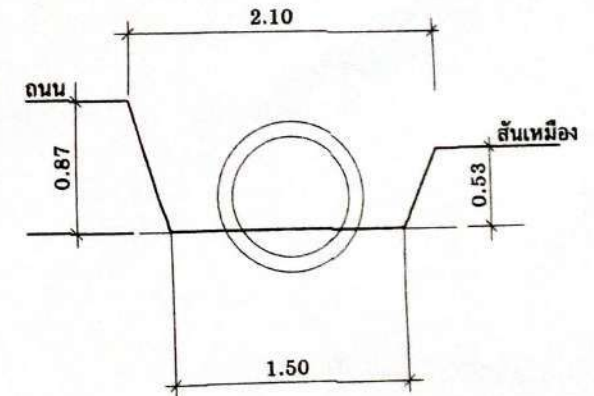
Elev. ค่าระดับอ้างอิง 100.000 (จุดสิ้นสุดปลายท่อเดิมริมถนนคอนกรีต)



รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+000

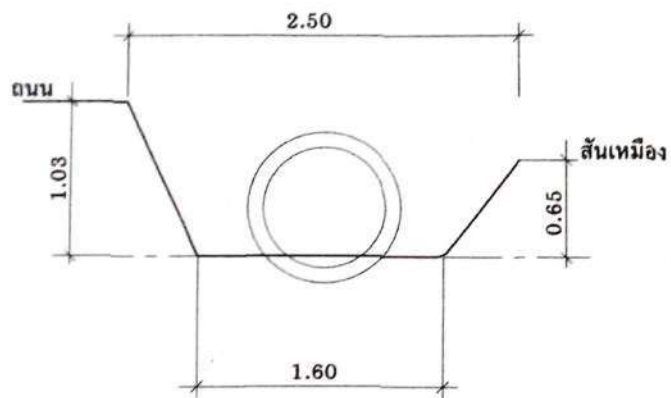


รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+025

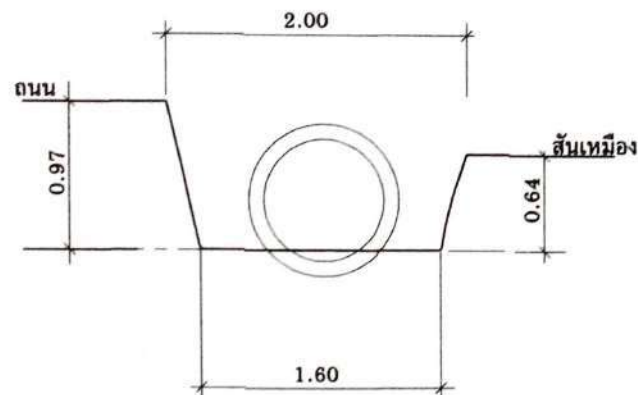


รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+050

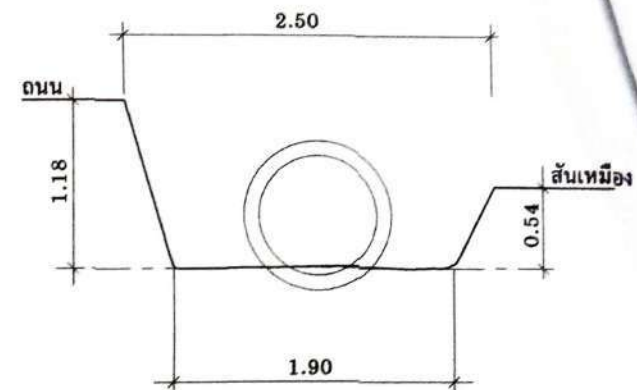
 เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสีกันแพ่ง จังหวัดเชียงใหม่	แบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หมายเหตุ
	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพัก	หลังวัดหนองแระ-ป่าช้า หมู่ที่ ๒ ตำบลห้วยทราย อำเภอสีกันแพ่ง จังหวัดเชียงใหม่	นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโต นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายธนอม ปญโญ ผู้อำนวยการกองช่าง	นายจรพงศ์ เดิมจิตร ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย	นายวิศักดิ์ ใจเทพ นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย	แบบเลขที่ ท.๑



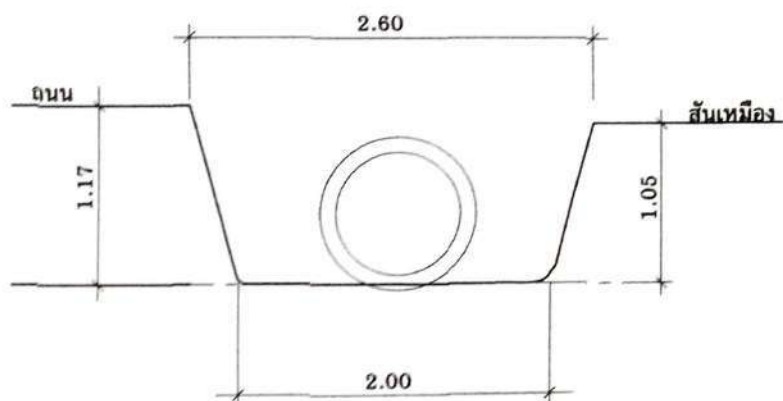
รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+075



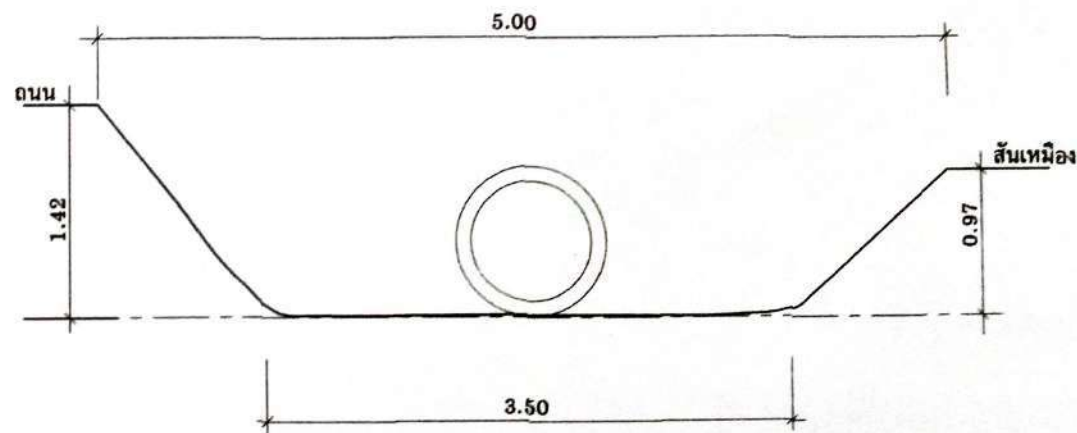
รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+100



รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+125

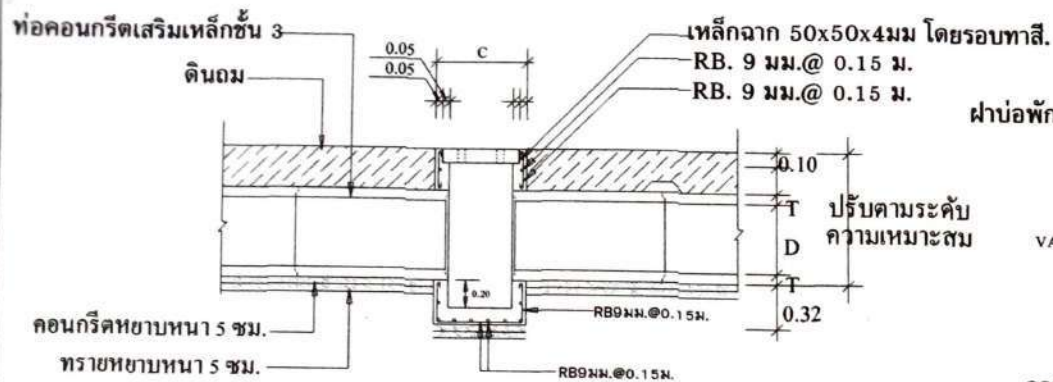


รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+150

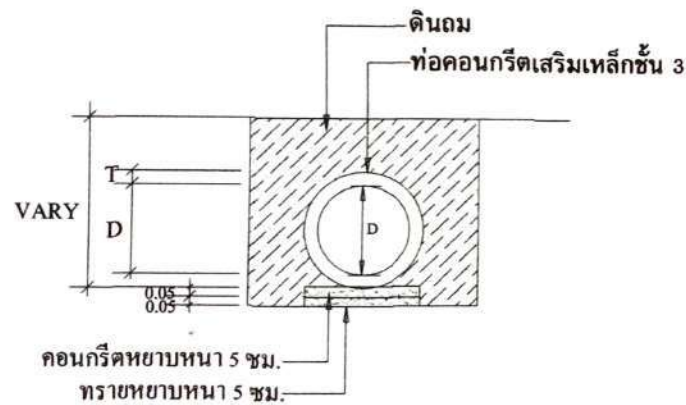


รูปตัดตามขวางลำเหมือง Sta. 0+180

	แบบ	สถานที่ก่อสร้าง	เขียนแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หมายเหตุ
เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑.๒๐ เมตร พร้อมบ่อพัก	หลังวัดหนองแวง-ป่าช้า หมู่ที่ ๒ ตำบลห้วยทราย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	ปจ นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโส นายช่างโยธาชำนาญงาน	 นายพนอม ปิยะ ผู้อำนวยการกองช่าง	 นายจิรพงศ์ เต็มจิตร ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย	 นายวิเศษ ใจเทพ นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย	แบบเลขที่ พ.๑3/๖3



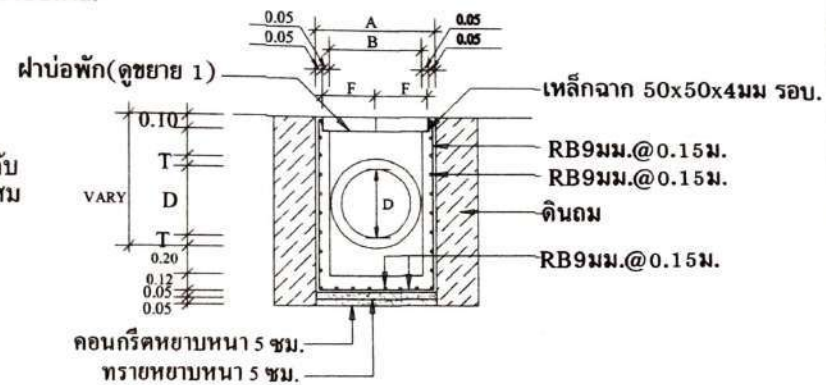
รูปตัดทางยาวที่ 1



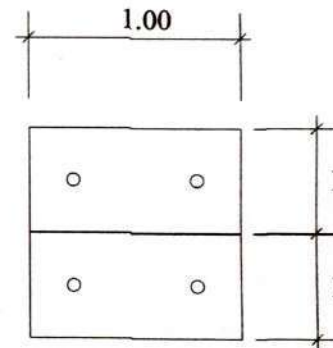
รูปตัดทางขวางที่ 3

หมายเหตุ

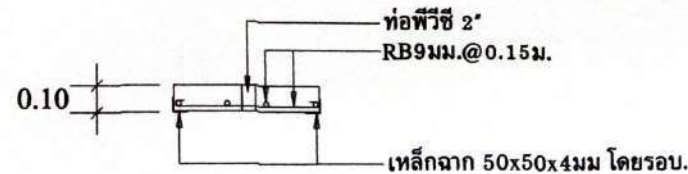
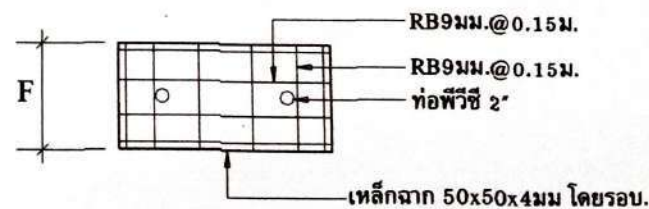
เหล็กฉากขอบบ่อพัก ขอบฝาบิ่ดบ่อพัก
และ เหล็กแบน ที่สัมผัสอากาศให้ทาสีกันสนิม



รูปตัดทางขวางที่ 2



ขยายรูปฝาบิ่ดบ่อพัก



ขยายรูปตัดฝาบิ่ดบ่อพัก



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันพวง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด 0.80 เมตร พร้อมบ่อดัก

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดหนองแวง-ป่าช้า
หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันพวง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

P.2

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโส

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายถนอม ปิ๋วใหญ่

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

นายชยศักดิ์ ใจเทพ

หมายเหตุ

แบบเลขที่ ท.03/63

ว/ค/ป

จำนวนแบบ



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันพะง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด $\phi 0.80$ เมตร พร้อมบ่อบั่ก

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดหนองสะ-ป่าช้า
หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันพะง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

๑๑

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

๑๑

นายดอนม ปิฎโย

เห็นชอบ

ปลัด เทศบาล

๑๑

นายจิรพงศ์ เต็มจิร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

๑๑

นายวิศักดิ์ ใจเทพ

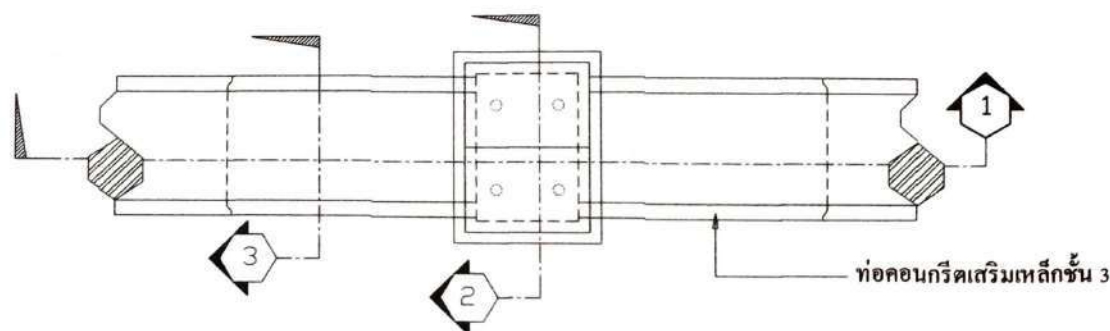
หมายเหตุ

แบบเลขที่

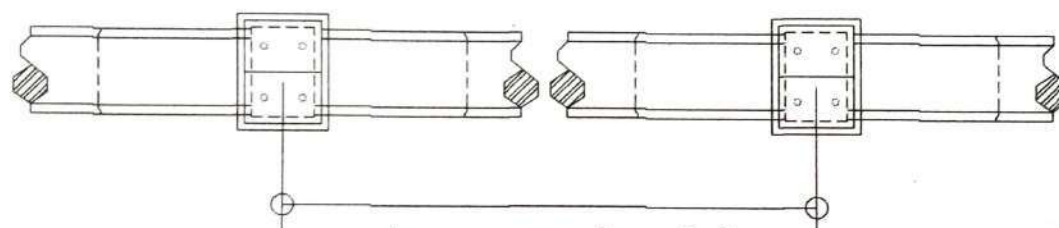
ท.๐3/๖3

ว/ค/ป

จำนวนแบบ



แปลนท่อระบายน้ำ ขนาด $\phi 0.30-1.00$ ม.



แปลนแสดงการวางท่อและบ่อบั่ก
ระยะห่างบ่อบั่ก 10.00 เมตรหรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดโครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภทท่อระบายน้ำ/ขนาด	จำนวนท่อระบายน้ำ/ท่อน	จำนวนบ่อบั่ก คสล./บ่อ	ความยาวรวมทั้งหมด	หมายเหตุ
ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\phi 0.80$ เมตร. ชนิดปากปลั้กราง	163.00	17.00	- เมตร	

แบบเลขที่

ท.๐3/๖3

ว/ค/ป

จำนวนแบบ

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

ขนาด ระบุ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ความหนาท่อ (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 ระยะแปรผันที่เหมาะสมระหว่างสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการและระดับถนน

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)
 - ทรายผสมคอนกรีต
ต้องเป็นทางน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดทราย คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นๆ เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน
 - หิน กรวดผสมคอนกรีต
หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ฝุ่นและสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
 - น้ำ
4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา
4.2 ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสารเจือปนที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
 - คอนกรีต
คอนกรีตบ่อพักให้ใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยปริมาตร ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 342 กก./ลบ.ม
 - เหล็กเสริมคอนกรีต
เหล็กเส้นกลมให้ใช้เหล็กเส้นกลมทั่วไปชนิด SR-24
 - ท่อระบายน้ำ
ท่อระบายน้ำ ใช้ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดปากลิ้นราง 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

หลังวัดหนองสะ-ป่าช้า
หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโด

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายอนันต์ ปัญญา

เห็นชอบ

ปลัด เทศบาล

นายจิรพงศ์ เตมจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

นายศักดิ์ ใจเทพ

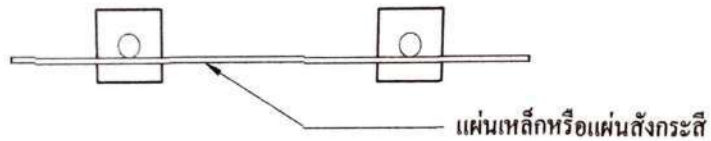
แบบเลขที่

ท.03/63

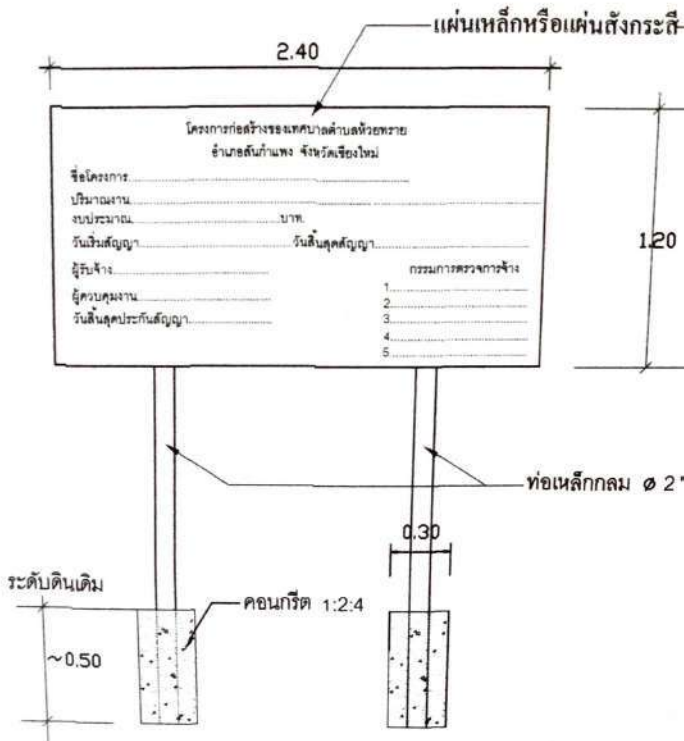
ว/ด/ป

จำนวนแบบ

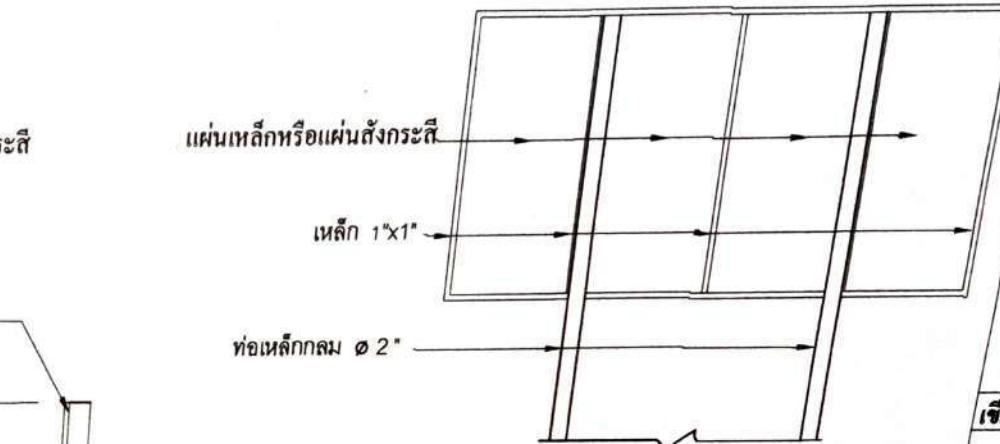
ป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)



รูปแปลนป้าย



รูปด้านหน้า



รูปด้านหลัง



รูปด้านข้าง

รายการประกอบแบบ

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

หมายเหตุ

- จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสม
ให้สามารถ มองเห็นชัดเจน



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันพะง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด ๑.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

หลังวัดหนองแวง-ป่าช้า
หมู่ที่ ๒ ตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันพะง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโก

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายดอน บัญ โย

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

นายพิทักษ์ โยเทพ

หมายเหตุ

แบบเลขที่ ท.๐๓/๖๓

ว/ด/ป

จำนวนแบบ