



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ที่ ชม ๗๑๔๐๓/๐๕๔ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๓๓๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งเป็นงานในหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยทราย

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอย ๑ หมู่ ๗ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| ๑. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล | ตำแหน่งนายช่างโยธา | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางนิชาภัส สุขसार | ตำแหน่งนักวิชาการศึกษา | กรรมการ |
| ๓. นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง | ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี | กรรมการ/เลขานุการ |

ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง ๕๓,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ข้อเสนอแนะ

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายณอม ปัญโญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)
ปลัดเทศบาล รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

21 พ.ค. 2564

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณ ซอย ๑ หมู่ ๗ บ้านป่าตึง
ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลห้วยทราย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล	ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๒. นางนิชาภัส สุขसार	ตำแหน่งนักวิชาการศึกษา	กรรมการ
๓. นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง	ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุม ๑๐.๐๐ น.

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๓๓๖ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ ซอย ๑ หมู่ ๗ บ้านป่าตึง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจำนวน ๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) วันนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการขอความเห็นชอบจากนายกเทศมนตรี การคำนวณราคากลาง จะใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ หรือราคาพาณิชย์ จังหวัดใกล้เคียงรวมทั้งราคาในกรุงเทพบางส่วนซึ่งจะออกทุกเดือน แต่ ณ วันที่ทำการคำนวณ ราคาพาณิชย์เดือนพฤษภาคม ยังไม่ประกาศใช้จึงต้องใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเดือน เมษายน ๒๕๖๔ ดังนั้นในการกำหนดราคากลาง จึงใช้ราคา ณ ปัจจุบันคือราคาพาณิชย์ ณ เดือนเมษายน ๒๕๖๔ ในการคำนวณการกำหนดราคากลาง ให้ดูราคาวัสดุ ว่าถูกต้องตามราคาพาณิชย์ จังหวัด ณ ปัจจุบันหรือไม่ให้กรรมการดูเป็นรายการ ว่าถูกต้องหรือไม่

นางนิชาภัส สุขसार
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง ราคามาจากข้างคำนวณราคา ถ้าเราต้องการทราบราคาวัสดุ ต่อหน่วย ต้องดูรายละเอียดจากไหน ขอแสดงหลักฐานการสืบราคาด้วย และวัสดุชนิดใดที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัดบ้าง ก็รายการ และมีวิธีการสืบราคาอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

การคำนวณราคากลาง สามารถตรวจสอบราคาวัสดุต่อหน่วยจากบัญชีพาณิชย์จังหวัด ตามเอกสารตารางที่แนบ โดยโครงการดังกล่าวมีในราคาพาณิชย์ทุกรายการ จากตาราง การคำนวณราคาขอให้ดูทุกรายการตามตารางว่าตรงกับราคาพาณิชย์หรือไม่และค่าแรง ตรงตามตารางค่าแรงของกรมบัญชีกลางหรือไม่ และราคาวัสดุที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์ จังหวัด จำเป็นต้องสืบราคาจากท้องถิ่น หรือร้านค้าต่าง ๆ ในโครงการนี้ ได้โทรศัพท์ สอบถามราคาไปยัง บริษัทห้างร้าน

นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง
กรรมการ

ขอสอบถามราคาการคำนวณค่าแรง ว่ามีการคำนวณอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

การคำนวณค่าแรงนำมาจากบัญชีค่าแรงของกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุด ณ ปัจจุบันที่ประกาศใช้แล้ว

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

การตรวจสอบราคากลางถูกต้อง ไม่มีการแก้ไข ดังนั้นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ได้ร่วมกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณ
ซอย ๑ หมู่ ๗ บ้านป่าตึง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ราคากลางคือ
๕๓,๘๐๐.๐๐บาท (ห้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) และขอมติในที่ประชุมเห็นชอบการ
คำนวณราคากลางตามบันทึกคำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ แนบมา
พร้อมนี้

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

มีท่านใดต้องการซักถามข้อสงสัยอีกหรือไม่ หากไม่มี ขอบปิดการประชุม

ที่ประชุม

ไม่มี

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

หากไม่มี ขอบปิดการประชุม

เลิกประชุม เวลา

๑๑.๐๐ น.

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางนิชาภัส สุขसार)
นักวิชาการศึกษา

(ลงชื่อ)



ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(นางสาวพัทตร์เพ็ญ ชุ่มแสง) กรรมการ/เลขานุการ
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการคำนวณราคากลาง
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณ ซอย ๑ หมู่ ๗ บ้านป่าตึง
ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.	นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
๒.	นางนิชาภัส สุขสาร	นักวิชาการศึกษา	
๓.	นางสาวพัทตร์เพ็ญ ชุ่มแสง	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	

รูปถ่ายประกอบการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
งานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง ซอย 1 หมู่ที่ 7 บ้านป่าดิง

ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง ซอย ๑ หมู่ที่ ๓ บ้านป่าตึง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๒,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด ๑๐.๘๐ ม. จำนวน ๑๓ ท่อน พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก
จำนวน ๒ บ่อ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เป็น

๕๓,๘๐๐.๐๐

ห้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแนบ

๕.๑ บันทึกการคำนวณราคากลาง

๕.๒ แบบสรุปราคากลาง งานทาง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

ตำแหน่ง นายช่างโยธา

๖.๒ นางนิชาภัส สุขสาร

ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา

๖.๓ นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย

วันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๓๓๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นงานในหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยทราย

ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๓๖ เรื่องกำหนดมาตรการป้องกันหรือลดโอกาส ในการสมยอมกันในการเสนอราคา กรณีการจ้างเหมาก่อสร้างของส่วนราชการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ๐.๘๐ ม. จำนวน ๑๓ ท่อน พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒ บ่อ ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลห้วยทราย

ข้อ ๑ หมู่ที่ ๗ บ้านป่าตึง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ตามมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการควบคุมราคากลางแล้ว ดังนี้

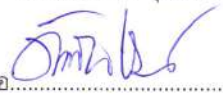
- ค่า Factor F ประกอบด้วย ค่าอำนาจ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไร และภาษี
 - ราคากลาง = เงินลงทุน X Factor F
 - เงินลงทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง
 - ตามประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดยกองช่างเทศบาล
 - ค่าวัสดุ = ๒๙,๓๘๔.๗๗ บาท
 - ค่าแรง = ๑๐,๑๘๗.๑๔ บาท
 - ค่า Factor F ตามตารางในอัตรางานคำนวณตามโครงการนี้ = ๑.๓๖๐๓
- | | | | |
|---|---|-----------|-----|
| เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลางสำหรับโครงการข้างต้นนี้ | = | ๕๓,๘๔๕.๕๐ | บาท |
| รวมค่าก่อสร้างโครงการ | = | ๕๓,๘๐๐.๐๐ | บาท |
| ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง | = | ๕๓,๘๐๐.๐๐ | บาท |

ตัวอักษร ห้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

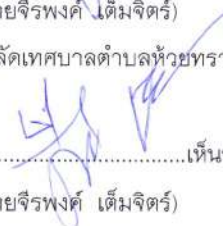
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)

ลงชื่อ..........คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางนิชาภัส สุขสาร)

ลงชื่อ..........คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง)

ลงชื่อ..........
(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร์)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ..........เห็นชอบ
(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร์)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ประเภทงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง ซอย ๑ หมู่ที่ ๓/ บ้านป่าตึง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด ๕๐.๘๐ ม. จำนวน ๑๓.๐๐ ท่อน

พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒ บ่อ

กำหนดราคากลางเมื่อ

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย

แบบเลขที่

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานทาง	๓๙,๕๓/๑.๙๑	๑.๓๖๐๙	๕๓,๘๔๕.๕๐	
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐ %			-	
	เงินประกันผลงาน ๐ %			-	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ %			-	
	ค่าภาษีค่าเพิ่ม (VAT) ๗ %			-	
				-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๕๓,๘๔๕.๕๐	
	คิดเพียง			๕๓,๘๐๐.๐๐	
	ตัวอักษร (ห้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)				
	ขนาดพื้นที่ ๑๕.๐๐ เมตร				
	เฉลี่ยราคาประมาณ ๓,๕๘๖.๖๓ บาท				

ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ ๔๕ วัน

สูตรในการคำนวณค่า $K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๑๕ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$

ลงชื่อ



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายพิทักษพงษ์ สุทธิกาโล

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

นางนิตาส สุขสาร

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวพักรตร์เพ็ญ ชุ่มแสง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง ซอย ๑ หมู่ที่ ๗ บ้านป่าตึง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑.๘๐ ม. จำนวน ๑๓ ท่อน

พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒ บ่อ

หน่วยงานกำหนดราคากลาง กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
	งานวางท่อระบายน้ำ							
๑	ท่อระบายน้ำคสล.(ชั้น๓)	ท่อน	๑๓.๐๐	๑,๖๓๙.๒๓	๒๑,๓๐๙.๙๙	๑.๓๖๐๓	๒,๒๓๐.๕๐	๒๘,๙๓๖.๕๐
	ขนาด ๑๐๘๐ มิลลิเมตร							
	พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)							
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	ลบ.ม	๐.๒๖	๕๔๙.๙๙	๑๔๒.๕๒	๑.๓๖๐๓	๓๔๕.๓๔	๑๙๓.๓๙
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๖.๖๓	๒๓.๑๙	๑๕๓.๓๙	๑.๓๖๐๓	๓๑๕.๕๕	๒๐๙.๒๐
๔	งานดินถมหลังท่อ	ลบ.ม	๖.๘๙	๑๒๐.๐๐	๘๒๖.๘๐	๑.๓๖๐๓	๑๑๓.๒๘	๑,๑๒๐.๐๒
๕	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองท่อ	ลบ.ม	๐.๒๖	๓๙๘.๐๐	๑๐๓.๘๘	๑.๓๖๐๓	๕๕๑.๕๖	๑๔๐.๘๐
๖	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๖๕.๕๒	๒.๖๔	๑๗๒.๙๓	๑.๓๖๐๓	๓.๕๙	๒๒๕.๓๖
๗	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๑๖	๕๑๕.๐๒	๘๒.๒๔	๑.๓๖๐๓	๖๙๙.๔๓	๑๑๑.๙๐
๘	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๐.๒๖	๕๘๐.๐๐	๑๕๐.๘๐	๑.๓๖๐๓	๓๘๙.๒๑	๒๐๕.๑๙
	งานบ่อพักคอนกรีต			-				
๙	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	ลบ.ม	๐.๑๔	๓๙๘.๐๐	๕๕.๙๒	๑.๓๖๐๓	๕๕๑.๕๖	๓/๕.๘๑
๑๐	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๓๕.๒๘	๒.๖๔	๙๓.๑๓	๑.๓๖๐๓	๓.๕๙	๑๒๖.๓๓
๑๑	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๐๘	๕๑๕.๐๒	๔๑.๑๒	๑.๓๖๐๓	๖๙๙.๔๓	๕๕.๙๕
๑๒	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๐.๑๔	๕๘๐.๐๐	๘๑.๒๐	๑.๓๖๐๓	๓๘๙.๒๑	๑๑๐.๔๘
๑๓	คอนกรีตบ่อพัก คสล ๑:๒:๔	ลบ.ม	๑.๔๔	๔๓๖.๐๐	๖๒๗.๘๔	๑.๓๖๐๓	๕๙๓.๒๓	๘๕๕.๓๐
๑๔	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๔๘๓.๘๔	๒.๖๔	๑,๒๗๗.๓๓	๑.๓๖๐๓	๓.๕๙	๑,๓๗๘.๐๕
๑๕	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๑.๐๒	๕๑๕.๐๒	๕๒๔.๓๐	๑.๓๖๐๓	๖๙๙.๔๓	๓/๑๓.๔๑
๑๖	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๒๕	๕๘๐.๐๐	๗๒๕.๐๐	๑.๓๖๐๓	๓๘๙.๒๑	๙๘๖.๕๐
๑๗	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๒.๕๒	๒๓.๑๙	๕๘.๔๓	๑.๓๖๐๓	๓๑๕.๕๕	๓/๙.๕๑
๑๘	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR ๒๕)	กก.	๑๑๘.๕๐	๕.๑๐	๕๘๕.๕๕	๑.๓๖๐๓	๕.๕๘	๖๖๐.๕๒
๑๙	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๔ มม.	ท่อน	๓.๖๖	๕๖๖.๕๖	๑,๙๐๙.๖๐	๑.๓๖๐๓	๖๓๙.๘๕	๒,๕๒๓.๕๕
	(น.๑๘.๔กก.) พร้อมทาสีกันสนิม							
๒๐	เหล็ก RB ๑๙ มม.(น.๔.๙๓กก/เส้น)	กก.	๑๑๘.๕๐	๒๓.๗๕	๒,๘๑๒.๐๐	๑.๓๖๐๓	๓๒.๓๒	๓,๘๔๖.๒๘
๒๑	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๓.๕๔	๓๓.๑๘	๑๑๗.๕๕	๑.๓๖๐๓	๔๕.๑๕	๑๕๙.๘๒
๒๒	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน ๕๐ %	ตร.ม	๒๐.๖๘	๓๐๓.๙๘	๖,๒๘๖.๓๐	๑.๓๖๐๓	๔๑๓.๖๓	๘,๕๙๓.๙๓
๒๓	ท่อ PVC Ø ๒"	ท่อน	๐.๒๐	๑๕๘.๔๑	๓๑.๖๘	๑.๓๖๐๓	๒๑๕.๕๕	๕๓.๑๐
	รวมยอดยกไป				๓๗,๘๖๖.๙๘			๕๑,๕๒๕.๕๓

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	ราคากลาง
	รวมยอดยกมา				๓๓,๘๖๖.๙๘			๕๑,๕๖๕.๕๓
๒๔	ดินปลูกถมหลังท่อ หน้า ๐.๑๐ ม. งานรื้อถอนโครงสร้าง	ลบ.ม	๓.๕๒	๔๔๔.๓๖	๑,๙๖๔.๙๓	๑.๓๖๐๓	๖๕๙.๐๓	๒,๖๒๔.๙๖
๒๕	วางระบายน้ำก่ออิฐฉาบปูน(รื้อขนไป)	เมตร	-	-	-	๑.๓๖๐๓	-	-
๒๖	ถนน คสล. วางบนดินหนา ๑๕-๒๐ ซม. รื้อขนไป	ตร.ม.	-	-	-	๑.๓๖๐๓	-	-
	งานคืนสภาพ							
๒๗	ถนน คสล.	ลบ.ม	-	-	-	๑.๓๖๐๓	-	-
๒๘	ปูนปอร์ตแลนด์	กก	-	-	-	๑.๓๖๐๓	-	-
๒๙	ทรายหยาบ	ลบ.ม	-	-	-	๑.๓๖๐๓	-	-
๓๐	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	-	-	-	๑.๓๖๐๓	-	-
	รวมยอดค่าก่อสร้าง				๓๓,๕๓๑.๙๑			๕๓,๘๔๕.๕๓

ผลรวมค่างานดินทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานดินทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

=	๓๓,๕๓๑.๙๑	บาท
=	-	บาท
=	-	บาท
=	๑.๓๖๐๓	
=	-	
=	๕๓,๘๔๕.๕๓	บาท
=	๕๓,๘๐๐.๐๐	บาท

สรุปราคากลาง

ตัวอักษร(....ห้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน...)

ลงชื่อ.....ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายถนอม บัญญา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

*อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน เมษายน ๒๕๖๔ และบัญชีค่าแรง/ค่าดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

นางนิชาภัส สุขสาร

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง

รายการราคากลางงานก่อสร้าง

ปร.๔

โครงการ : ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณซอย ๑ หมู่ที่ ๗ บ้านป่าตึง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
 ปริมาณงาน : วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ๐.๘๐ ม. จำนวน ๑๓ ท่อน
 : พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒ บ่อ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : เทศบาลตำบลห้วยทราย แบบแปลนเลขที่ :
 ฝ่ายประมาณการ : กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย กำหนดราคากลางเมื่อ : ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	งานวางท่อระบายน้ำ							
๑	ท่อระบายน้ำคสล.(ชั้น๓) ขนาด ๑ ๐.๘๐ เมตร พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)	๑๓.๐๐	ท่อน	๑,๒๑๘.๒๓	๑๕,๘๓๖.๙๙	๔๒๑.๐๐	๕,๔๗๓.๐๐	๒๑,๓๐๙.๙๙
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	๐.๒๖	ลบ.ม	๕๑๔.๐๒	๑๓๓.๖๕	๓๓.๗๓	๘.๗๘	๑๔๒.๔๒
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	๖.๖๓	ลบ.ม	-	-	๒๓.๑๙	๑๕๓.๗๔	๑๕๓.๗๔
๔	งานดินถมหลังท่อ	๖.๘๙	ลบ.ม	๑๒๐.๐๐	๘๒๖.๘๐	-	-	๘๒๖.๘๐
๕	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองท่อ	๐.๒๖	ลบ.ม	-	-	๓๙๘.๐๐	๑๐๓.๔๘	๑๐๓.๔๘
๖	ปูนปอร์ตแลนด์	๖๕.๕๒	กก.	๒.๖๔	๑๗๒.๙๗	-	-	๑๗๒.๙๗
๗	ทรายหยาบ	๐.๑๖	ลบ.ม	๕๑๔.๐๒	๘๒.๒๔	-	-	๘๒.๒๔
๘	หินผสมคอนกรีต	๐.๒๖	ลบ.ม	๕๘๐.๐๐	๑๕๐.๘๐	-	-	๑๕๐.๘๐
	งานบ่อพักคอนกรีต							
๙	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	๐.๑๔	ลบ.ม	-	-	๓๙๘.๐๐	๕๕.๗๒	๕๕.๗๒
๑๐	ปูนปอร์ตแลนด์	๓๕.๒๘	กก.	๒.๖๔	๙๓.๑๓	-	-	๙๓.๑๓
๑๑	ทรายหยาบ	๐.๐๘	ลบ.ม	๕๑๔.๐๒	๔๑.๑๒	-	-	๔๑.๑๒
	หินผสมคอนกรีต	๐.๑๔	ลบ.ม	๕๘๐.๐๐	๘๑.๒๐	-	-	๘๑.๒๐
๑๓	คอนกรีตบ่อพัก คสล ๑:๒:๔	๑.๔๔	ลบ.ม	-	-	๔๓๖.๐๐	๖๒๗.๘๔	๖๒๗.๘๔
๑๔	ปูนปอร์ตแลนด์	๔๘๓.๘๔	กก.	๒.๖๔	๑,๒๗๗.๓๓	-	-	๑,๒๗๗.๓๓
๑๕	ทรายหยาบ	๑.๐๒	ลบ.ม	๕๑๔.๐๒	๕๒๔.๓๐	-	-	๕๒๔.๓๐
๑๖	หินผสมคอนกรีต	๑.๒๕	ลบ.ม	๕๘๐.๐๐	๗๒๕.๐๐	-	-	๗๒๕.๐๐
๑๗	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	๒.๕๒	ลบ.ม	-	-	๒๓.๑๙	๕๘.๔๓	๕๘.๔๓
๑๘	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR ๒๔)	๑๑๘.๔๐	กก.	-	-	๔.๑๐	๔๘๕.๔๔	๔๘๕.๔๔
๑๙	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๔ มม. (นน.๑๘.๔กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	๓.๖๖	ท่อน	๔๒๐.๕๖	๑,๕๓๙.๒๔	๔๖.๐๐	๑๖๘.๓๖	๑,๗๐๗.๖๐
๒๐	เหล็ก RB ๑๙ มม.(นน.๔.๙๓กก/เส้น)	๑๑๘.๔๐	กก.	๒๓.๗๕	๒,๘๑๒.๐๐	-	-	๒,๘๑๒.๐๐
๒๑	ลวดผูกเหล็ก	๓.๕๔	กก.	๓๓.๑๘	๑๑๗.๔๕	-	-	๑๑๗.๔๕
	รวมยอดยกไป				๒๔,๔๑๔.๒๑		๗,๑๓๔.๗๙	๓๑,๕๔๘.๐๐

อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน เม.ย. พ.ศ. ๒๕๖๔ และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน เม.ย. พ.ศ. ๒๕๖๔ และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

โครงการก่อสร้างวางท่อ คสล. ขนาด $\varnothing 0.80$ เมตร จำนวน 13.00 ท่อน และบ่อพัก 2.00 บ่อ
สถานที่ ซอย 1 หมู่ 7 บ้านป่าดิ่ง ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด $\varnothing 0.80$ เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ซอย 1 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโยธา


นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโส

วิศวกร โยธา

นายอภิสิทธิ์ วงศ์ปาลี
ภย. 57791

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง


นายถนอม ปิณฑุ

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

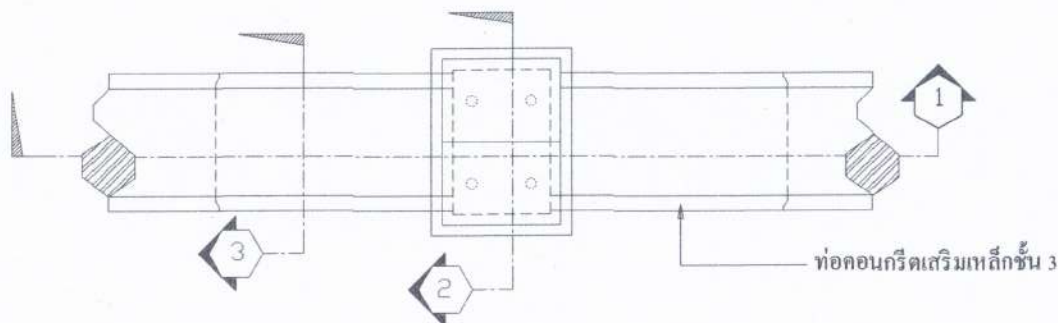

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

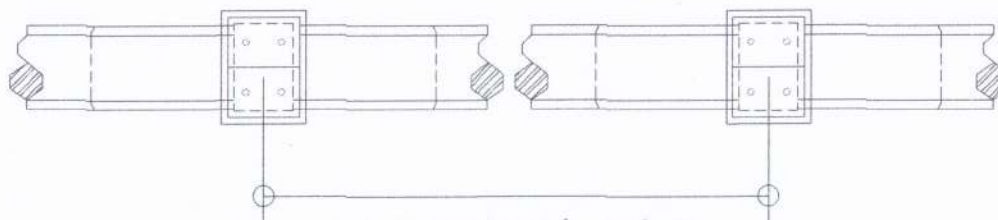

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร
ปลัดเทศบาล รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

หมายเหตุ

แบบเลขที่ ท.07/63



แปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.30-1.00 ม.



ระยะห่างบ่อพัก 10.00 เมตรหรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

หมายเหตุ

1. ต้องใช้วัสดุประเภทท่อหรือคู่อื่นๆที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยให้ผู้สัญญาจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามสัญญา
2. ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยให้ผู้สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามสัญญา

รายละเอียดโครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภทท่อระบายน้ำ/ขนาด	จำนวนท่อระบายน้ำ/ท่อน	จำนวนบ่อพัก คสล./บ่อ	ความยาวรวมทั้งหมด	หมายเหตุ
ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.80 เมตร. ชนิดปากสั้นราง	13.00	2.00	- เมตร	



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ซอย 1 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโยธา

๑๓

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโด

วิศวกร โยธา

นายอภิสิทธิ์ วงศ์ปาลี
ภ.ย. 57791

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายถนอม ปัญญ

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

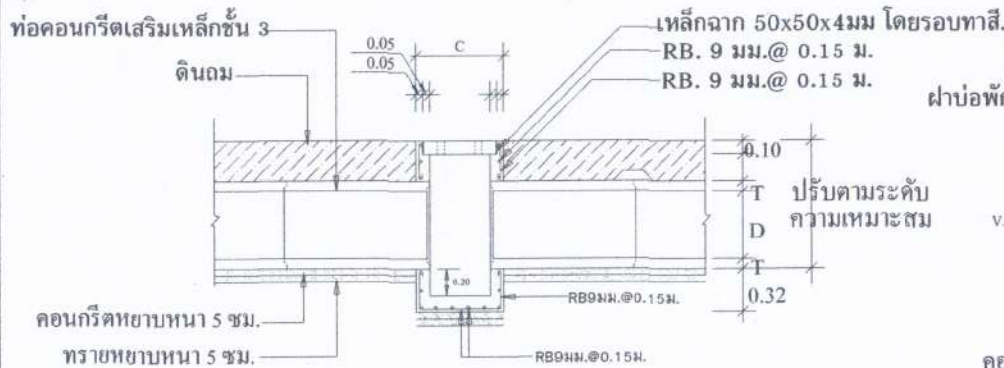
อนุมัติ นายกเทศมนตรี

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

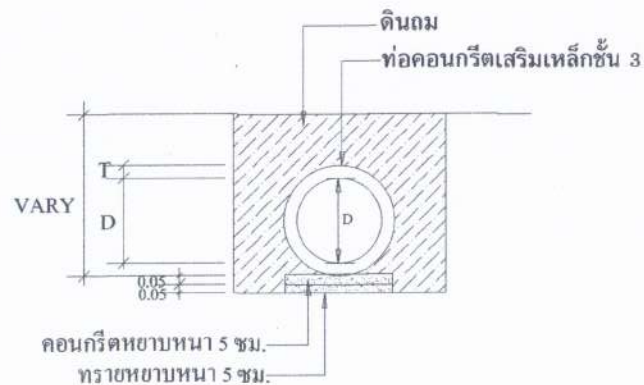
ปลัดเทศบาล รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

หมายเหตุ

แบบเลขที่ ท.07/63



รูปตัดทางยาวที่ 1

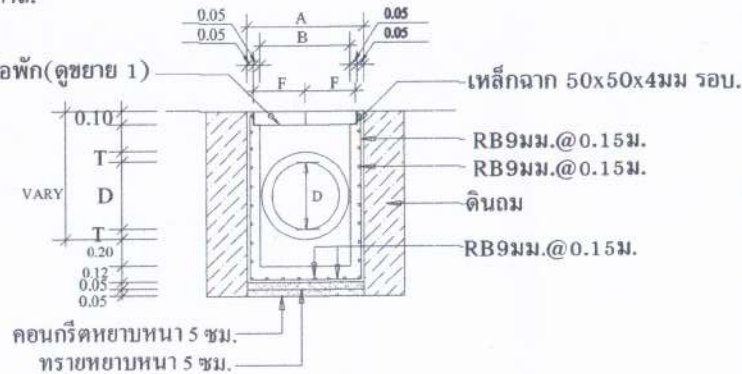


รูปตัดทางขวางที่ 3

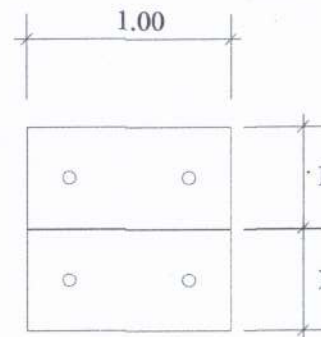
หมายเหตุ

เหล็กฉากขอบบ่อพัก ขอบฝาปิดบ่อพัก และ เหล็กแบน ที่สัมผัสอากาศให้ทาสีกันสนิม

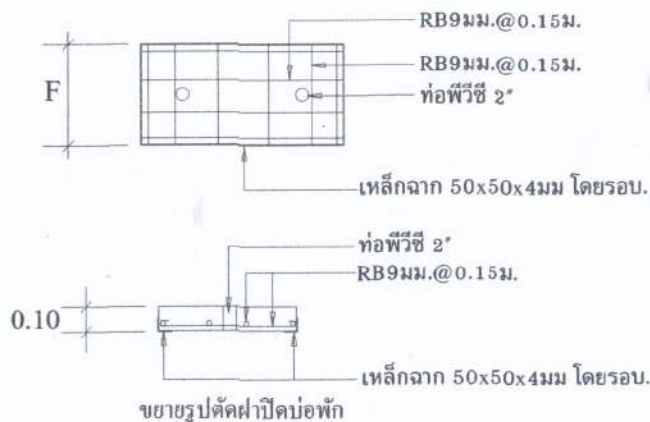
ฝาบ่อพัก(ดูขยาย 1)



รูปตัดทางขวางที่ 2



ขยายรูปฝาปิดบ่อพัก



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันแพ่ง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคสล.
ขนาด $\phi 0.80$ เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ซอย 1 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันแพ่ง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโต

วิศวกรโยธา

นายอภิสิทธิ์ วงศ์ปาลี
ภย. 57791

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายดอนม ปัญญ

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เตมิจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

นายจิรพงศ์ เตมิจิตร

ปลัดเทศบาล รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

หมายเหตุ

แบบเลขที่

ท.07/63

ตารางระบุขนาดและแสดงมิติต่างๆ
ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด Ø 0.30 - Ø 1.00 ม.

ขนาด ระบุ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ความหนาต่อ (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 ระยะแปรผันที่เหมาะสมระหว่างสภาพพื้นที่ดำเนินการและระดับถนน

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

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



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ซอย 1 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาไล

วิศวกรโยธา

นายอภิสิทธิ์ วงศ์บาลี
ภย. 57791

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายณนอม ปัญญา

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

นายพิทักษ์พงศ์ เต็มจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

นายพิทักษ์พงศ์ เต็มจิตร

ปลัดเทศบาล รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

หมายเหตุ

แบบเลขที่

ท.07/63