ประกาศเทศบาลเมืองท่าข้าม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองท่าข้าม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๘๕,๙๔๕.๐๕ บาท (สองล้านแปดแสนแปดหมื่นห้าพันเก้าร้อยสี่สิบห้าบาทห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย ๑	จำนวน	๑	โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล

เมืองท่าข้าม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองท่าข้าม เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย

ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.takhamcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๗๓๑-๑๐๗๔ ต่อ ๓๑๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางวสุ ประดิษฐพร)

นายกเทศมนตรีเมืองท่าข้าม

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองท่าข้าม / เทศบาลเมืองท่าข้าม

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,910,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป วางท่อระบายน้ำ ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ยาว 120 เมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 2,885,945.05 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 (พ)

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.6

6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พุฒิกัณฐก์ มนต์เลี้ยง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 ณัฐพล สุวรรณฤกษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สุริยา สุขแดง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:35:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม / เทศบาลเมืองท่าข้าม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานวางท่อระบายน้ำ**		รวม					2,090,021.50	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							2,090,021.50	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,090,021.50 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:35:34

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานวางท่อระบายน้ำ**								
	- งานปรับพื้นที่ ตัดต้นไม้	480.000	ตร.ม.	0.00	0.00	2.64	1,267.20	1,267.20	
	- ขุดลอกคูระบายน้ำ	720.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	44.19	31,816.80	31,816.80	
	- ขุดลอกคลองด้านหลัง-สะพาน	1,240.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	29.46	36,530.40	36,530.40	
	- ทรายรองท่อและถมหลังท่อระบายน้ำ	1,100.000	ลบ.ม.	560.75	616,825.00	112.00	123,200.00	740,025.00	
	- ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก Dia.1000 mm. Class C	107.000	ม.	6,958.00	744,506.00	2,435.30	260,577.10	1,005,083.10	
	- บ่อพัก คสล. รวมฝา	11.000	ชุด	16,019.00	176,209.00	0.00	0.00	176,209.00	
	- งาน หินใหญ่ก่อ กั้นทรายถมหลังท่อ	30.000	ลบ.ม.	1,746.00	52,380.00	523.80	15,714.00	68,094.00	
	- งานรั้วลวดหนาม สูง 1.50 ม.	246.000	ม.	93.00	22,878.00	33.00	8,118.00	30,996.00	
	รวมค่างานวางท่อระบายน้ำ	-	-	25,376.75	1,612,798.00	3,180.39	477,223.50	2,090,021.50	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							**2,090,021.50**	

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:35:34

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม / เทศบาลเมืองท่าข้าม

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ** **เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F** เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	2,090,021.50	1.3050	2,727,478.05	
			รวมค่าก่อสร้าง	2,727,478.05	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 120.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 22,728.98 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,727,478.05 บาท ต่อ 1 หน่วย

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:36:12

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม / เทศบาลเมืองท่าข้าม

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(พุฒิกัณฐก์ มนตเลี่ยง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัฐพล สุวรรณฤกษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุริยา สุขแดง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:36:12

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม เทศบาลเมืองท่าข้าม

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ จำนวน 1.000 หลังละ 2,727,478.05 บาท	2,727,478.05	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	158,467.00	
สรุป	ราคากลาง	2,885,945.05	
	ราคากลาง (..... สองล้านแปดแสนแปดหมื่นห้าพันเก้าร้อยสี่สิบห้าบาทห้าสตางค์ .....)		

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:36:25

แบบ ปร.6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม เทศบาลเมืองท่าข้าม

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(พุฒิกัณฐก์ มนต์เลี่ยง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัฐพล สุวรรณฤกษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุริยา สุขแดง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:36:25

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม / เทศบาลเมืองท่าข้าม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งท่อ	2.000	เหมา	32,100.00	
2	ป้ายชั่วคราว ป้ายถาวร	1.000	ชุด	3,210.00	
3	ค่าทดสอบกำลังอัดของคอนกรีตบ่อพัก	6.000	ก้อน	642.00	
4	ค่าลำเลียงทรายถมเข้าตำแหน่งก่อสร้าง	1,100.000	ลบม.	88,275.00	
5	ค่าลำเลียงดินที่ขุดลอกออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ช่วง 120 ม.	550.000	ลบม.	29,425.00	
6	ค่าลำเลียงหินใหญ่ก่อ	30.000	ลบม	4,815.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			**158,467.00**	

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:36:03

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าขนส่งท่อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม / เทศบาลเมืองท่าข้าม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ขนส่งจากโรงงานมายังสถานที่ก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งท่อ	15,000.00	ขนส่งจากโรงงาน มาสุราษฎร์ธานี
	รวมค่าใช้จ่าย	15,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,050.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	16,050.00	

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:36:03

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ป้ายชั่วคราว ป้ายถาวร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม / เทศบาลเมืองท่าข้าม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

แฟกเตอร์ F มิได้ให้ค่าป้ายมา

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายโครงการ+ป้ายชั่วคราว	3,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	3,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	210.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,210.00	

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:36:03

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าทดสอกำลังอัดของคอนกรีตบ่อพัก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม / เทศบาลเมืองท่าข้าม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. **เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

แฟกแตอร์ F มิได้ให้ค่าทดสอบมา

2. **รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าทดสอบกำลังอัดคอนกรีต	100.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	100.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	107.00	

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:36:03

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าลำเลียงทรายถมเข้าตำแหน่งก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม / เทศบาลเมืองท่าข้าม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทางเข้าตำแหน่งก่อสร้างแคบ ต้องใช้รถขนส่งทรายขนาดเล็ก

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าตัก ค่าขนส่ง ทรายถม	75.00	ค่าขน 50 บาท/ตรม ค่าตัก 25 บาท/ตรม
	รวมค่าใช้จ่าย	75.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	5.25	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	80.25	

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:36:03

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าลำเลียงดินที่ขุดลอกออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ช่วง 120 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม / เทศบาลเมืองท่าข้าม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทางเข้าแคบ ต้องใช้เครื่องจักรขนาดเล็ก

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ลำเลียงดินบริเวณวางท่อ ช่วง 120 ม.	50.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	50.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	3.50	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	53.50	

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:36:03

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าลำเลียงหินใหญ่ก่อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าข้าม อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองท่าข้าม / เทศบาลเมืองท่าข้าม

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ทางเข้าแคบ ต้องใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ลำเลียงหินก่อ	150.00	ค่าตัก 50 บาท/ตรม. ค่าขนส่ง 100 บาท ต่อ ตรม
	รวมค่าใช้จ่าย	150.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	10.50	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	160.50	

สุริยา สุขแดง

12 พฤศจิกายน 2567 10:36:03

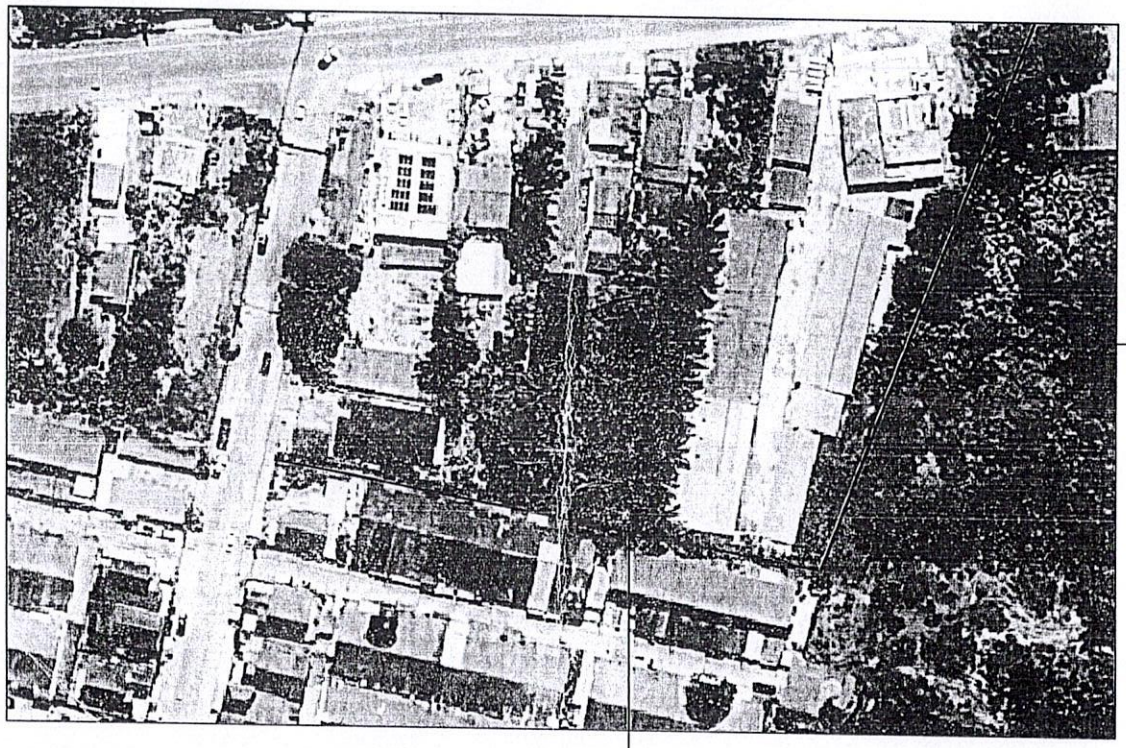
เทศบาลเมืองท่าข้าม
โครงการ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซ.1

สถานที่ก่อสร้าง หมู่บ้านธารทิพย์ ซ.1 ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เทศบาลเมืองท่าข้าม
กองช่าง

เลขที่ 168 ถนนธราธิบดี ต.ท่าข้าม
อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
โทร 077-311074 แฟ็กซ์ 077-311222



พื้นที่รื้อถอนต้นไม้ ขุดลอกคูระบายน้ำ

พื้นที่วางท่อระบายน้ำ ยาว 120 เมตร
รื้อถอนต้นไม้ ขุดลอกคูระบายน้ำ

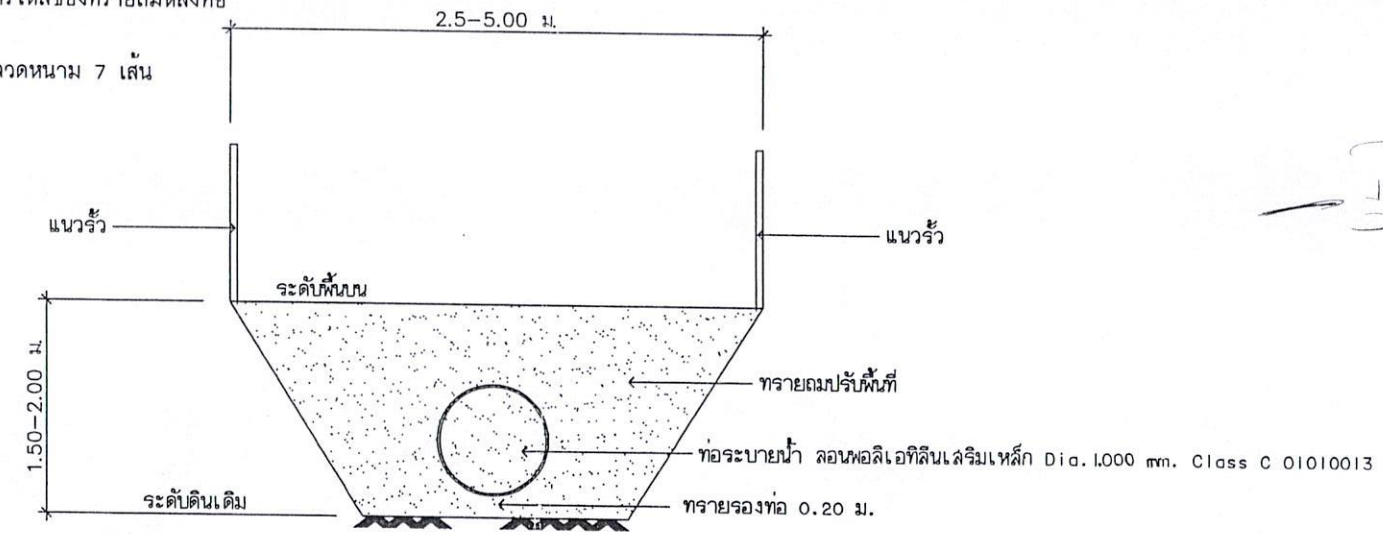
ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน -

เทศบาลเมืองท่าข้าม กองช่าง เลขที่ 168 ถนนธราธิบดี ต.ท่าข้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี โทร 077-311074 แฟ็กซ์ 077-311222	โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านอารทิพย์ ซ.1	เขียนแบบ ออกแบบ	(นายสุริยา สุขแดง) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจ	(นายรังสรรค์ สุธีรพจน์)	รก.หน. ฝ่ายแบบแผน	อนุมัติ	(นางวสุ ประดิษฐพร) นายกเทศมนตรีเมืองท่าข้าม	
		ตรวจ	(นายณัฐพล สุวรรณฤกษ์) วิศวกรโยธา	ตรวจ	(นายพุฒิกัณฐก์ มาลีเลี้ยง)	ผอ. กองช่าง			
		ตรวจ	(นายยรรยงค์ ลำศรีสุข) รก.หน. สถาปัตยกรรม	เห็นชอบ	(นางสาวจันทร์ทิพย์ เจะเหยง)	ปลัดเทศบาล	ว/ด/ป 20/03/2567	แบบเลขที่ 12/2567	แผ่นที่ 2	จำนวน 5

รายการประกอบแบบ

- รื้อถอนต้นไม้ ขุดลอกคูระบายน้ำ
- วางท่อระบายน้ำ ลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก Dia. 1,000 mm. Class C ความยาวรวมบ่อพัก 120 เมตร หมู่บ้านธารทิพย์ ซอย 1 (ชุมชนธารทิพย์)
- ติดตั้งบ่อพัก คสล. 11 ชุด
- รองพื้นที่ระบายน้ำและปรับพื้นที่ด้วยทรายถม
- ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันความเสียหายของอาคารข้างเคียง อันเกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันการพังทะลายของดิน อันเกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารคุณสมบัติของ ท่อระบายน้ำ ให้คณะกรรมการอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- แนวและระดับจะกำหนดขณะก่อสร้าง
- ดำเนินงานหินก่อ (หินโรงโม่)
  บริเวณสิ้นสุดท่อระบายน้ำ ป้องกันการไหลของทรายถมหลังท่อ
- ดำเนินงานรั้วกันแนวเขต
  ด้วยเสารั้วอัดแรง ขนาด 3 นิ้ว ขึงลวดหนาม 7 เส้น



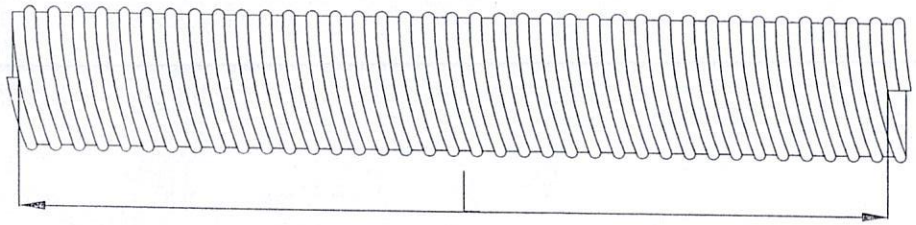
รูปตัด

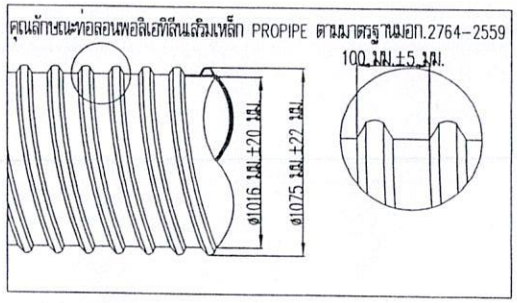
มาตราส่วน -

เทศบาลเมืองท่าช้าง กองช่าง เลขที่ 168 ถนนธราธิบดี ต.ท่าช้าง อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี โทร 077-311074 แฟ็กซ์ 077-311222	โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซ. 1	เขียนแบบ ออกแบบ (นายสุริยา สุขแดง) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจ (นายรังสรรค์ ศุธีรพจน์) รก.หน. ฝ่ายแบบแผน	อนุมัติ (นางวสุ ประดิษฐพร) นายกเทศมนตรีเมืองท่าช้าง	
		ตรวจ (นายณัฐพล สุวรรณฤกษ์) วิศวกรโยธา	ตรวจ (นายพุฒิกัณฐา มนัสเลี้ยง) ผอ. กองช่าง		
		ตรวจ (นายยรรยงค์ คำศรีสุข) รก.หน. สถาปัตยกรรม	เห็นชอบ (นางสาวจันทร์ทิพย์ เจะเหยง) ปลัดเทศบาล		

ว/ด/ป	แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวน
20/03/2567	12/2567	3	5

ลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก Dia.1,000 mm. Class C





รายการ	ความยาว	ความยาวสูงสุด
L	6-12 เมตร	15 เมตร

หมายเหตุ สามารถตัดตามระยะความยาวที่ต้องการได้

คุณสมบัติข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก

ผลิตภัณฑ์ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก (Steel Reinfo

และวางบนน้ำขับดันให้ไหลด้วยแรงโน้มถ่วง (GRAVITY FLOW) ในลงในท่อ

1. คุณสมบัติทั่วไปของท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก

2.1 ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก จะต้องมีโครงสร้าง ขนาดและมิติ ตามมาตรฐาน มอก.2764-2559

ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก สำหรับงานท่อใต้ดิน ต้องสามารถรับแรงกดดัน Nominal Pipe Stiffness โดยรอบตัวท่อไม่น้อย

กว่า 0.40 MPa ชั้นคุณภาพ Class C ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.2764-2559 หรือเทียบเท่า ต้องสามารถรับแรงกดดัน Nominal

Ring Stiffness โดยรอบตัวท่อไม่น้อยกว่า 6 KN/m^2 สำหรับท่อชั้นคุณภาพ SN6 โดยทดสอบตามมาตรฐาน ISO 9969

2.2 ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ต้องผลิตภายในประเทศที่ได้รับใบรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015

2. วัสดุใช้ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก

วัสดุหลัก 2 ชนิด

3.1 เม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง High Density Polyethylene (HDPE) ที่ใช้ผลิตท่อได้รับการรับรอง

มาตรฐาน มอก.2559-2554 โดยมีเอกสารการรับรองมาตรฐานจากทางผู้ผลิตเม็ดพลาสติก

3.2 ผลิตด้วยวัสดุเหล็กชุบสังกะสี ป้องกันการเกิดสนิม ใช้เหล็กชุบสังกะสีโดยมีเอกสารการรับรองจาก

ทางผู้ผลิตเหล็ก

คุณสมบัติทางกายภาพ

4.1 ผนังท่อลอนต้องเป็นเนื้อเดียวกันทั้งหมด ปราศจากข้อบกพร่องที่สังเกตได้ด้วยตาเปล่าที่ส่งผลให้ผนังท่อยึดติดกับเหล็กไม่สมบูรณ์ เช่น รอยแตก รอยร้าว เป็นต้น

4.2 ปลายท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก อาจตัดเป็นแบบปลายเรียบตั้งฉากกับแนวแกนของท่อหรือ ตัดตามรูปร่างโครงสร้างท่อ เช่น SPIRAL profile เพื่อให้สามารถสวมกับชนิดของการต่อท่อ

5. อุปกรณ์ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก

อุปกรณ์ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก เช่น ท่อโค้ง , สามทาง , PE FLANGE หรืออื่นๆ ซึ่งจะต้องทำจากท่อที่มีความแข็ง แรงและคุณสมบัติเช่นเดียวกับท่อตรง และจะต้องผลิตโดยโรงงานเดียวกับผู้ผลิตท่อ

6. การตรวจสอบและควบคุมคุณสมบัติท่อ

ผู้ผลิตต้องแจ้งผู้ว่าจ้างเพื่อขอดูมิติท่อ โดยตรวจสอบวัสดุ ควบคุมการผลิต และเครื่องมือทดสอบตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ตัวอย่างท่อ เพื่อทดสอบคุณสมบัติต่างๆ ตามข้อ 7 ณ โรงงานผู้ผลิตเท่านั้นตามข้อกำหนด

7. คุณสมบัติโรงงานผู้ผลิตท่อและเกณฑ์ในการทดสอบ

ผู้ผลิตท่อต้องได้รับการให้ผลเป็นมาตรฐานไทย พร้อมเครื่องมือและสถานที่การทดสอบท่อ ดังรายการต่อไปนี้

7.1 ค่าสามารถรับแรงกดดัน Nominal Pipe Stiffness โดยรอบตัวท่อไม่น้อยกว่า 0.40 MPa ชั้นคุณภาพ Class C โดยทดสอบตามมาตรฐาน มอก.2764-2559 หรือเทียบเท่า ต้องสามารถรับแรงกดดัน Nominal Ring Stiffness ต้องมีค่าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 6 KN/m^2 สำหรับท่อชั้นคุณภาพ SN6 โดยทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO 9969

7.2 Tensile tester โดยท่อต้องมีค่าแรงของแรงเชื่อมไม่น้อยกว่าตารางที่ 1 ตามมาตรฐาน ISO13262

7.3 Melting Flow Index Tester โดยท่อต้องมีอัตราการไหลเนื้อพลาสติก ต่างจากวัสดุไม่เกิน 20 % เมื่อทดสอบตามมาตรฐาน ISO1133

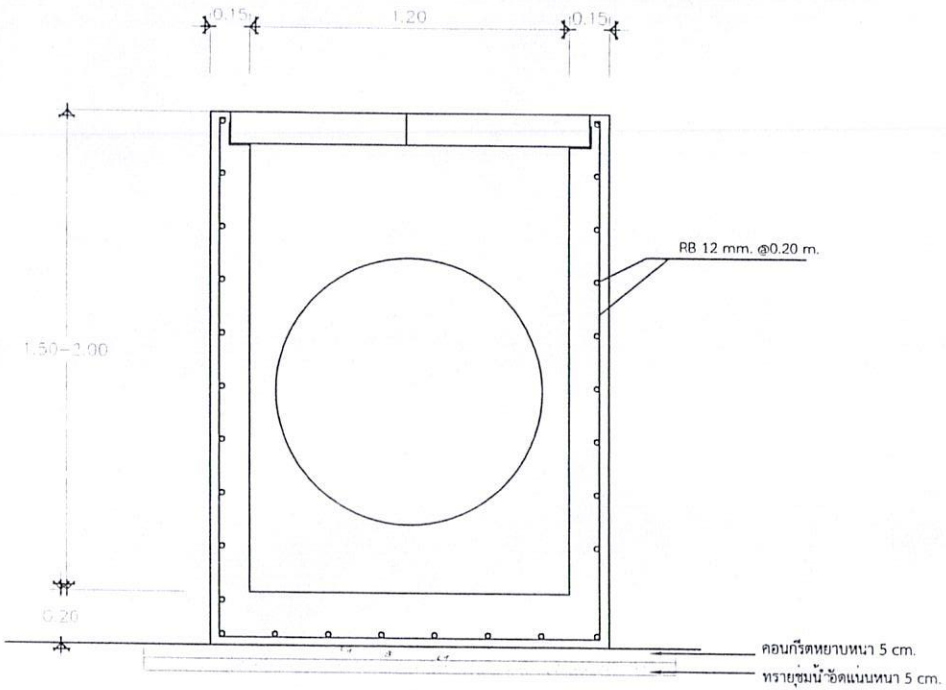
7.4 Differential Scanning Calorimeter ใช้สำหรับหาค่าเสถียรภาพทางด้านความร้อน (Thermal Stability) :Oxidation Induction Time (OIT) โดยต้องมีค่ามากกว่า 35 นาที ที่ 210 ^{o}c ตามมาตรฐาน ISO11357-6 โดยเครื่องมือทดสอบดังกล่าวจะต้องสามารถทดสอบได้ทุกขนาดที่ใช้ในโครงการนี้

8. การเชื่อมต่อท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก

การเชื่อมต่อท่อ ให้ใช้วิธีการเชื่อมแบบ Extrusion welding ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานและคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตท่อวิธีการเชื่อมต่อแบบนี้มี 2 แบบ คือ เชื่อมภายนอกท่อ หรือเชื่อมภายนอกท่อ หรือ ทั้งสองวิธีซึ่งเครื่องมือและชุดออกแบบมาพิเศษสำหรับการเชื่อมโดยเฉพาะจากบริษัทผู้ผลิตท่อ โดยใช้เครื่องเชื่อมมือถือ (HAND EXTRUSION WELDING) วิธีการเชื่อมต่อท่อแบบนี้ เหมาะสำหรับงานที่มีการไหลภายในท่อเป็นแบบแรงโน้มถ่วง (GRAVITY FLOW) โดยทำการทดสอบความต้านทานแรงดึงต่ำสุด ของรอยเชื่อมต้องมีค่าไม่น้อยกว่าตารางที่ 1 ซึ่งทำให้รอยเชื่อมท่อทนแรงดึงได้ ทดสอบวิธีอื่นๆ ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตท่อ

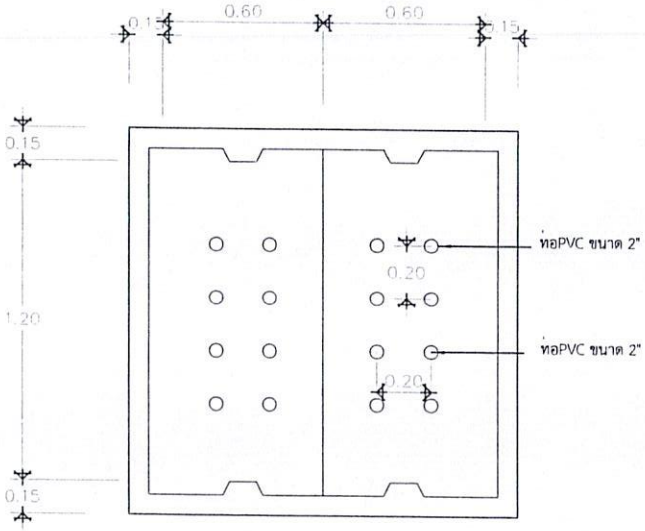
เทศบาลเมืองท่าช้าม กองช่าง เลขที่ 168 ถนนธราธิบดี ต.ท่าช้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี โทร 077-311074 แฟ็กซ์ 077-311222	โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านธารทิพย์ ซ.1	เขียนแบบ ออกแบบ (นายสุริยา สุขแดง) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจ (นายรังสรรค์ สุธีรพจน์) รก.หน. ฝ่ายแบบแผน	อนุมัติ (นางวสุ ประดิษฐพร) นายกเทศมนตรีเมืองท่าช้าม	
		ตรวจ (นายณัฐพล สุวรรณฤกษ์) วิศวกรโยธา	ตรวจ (นายพุฒิกัณฐ์ มนตเลี้ยง) ผอ. กองช่าง		
		ตรวจ (นายธรรงค์ คำศรีสุข) รก.หน. สถาปัตยกรรม	เห็นชอบ (นางสาวจันทร์ทิพย์ เจะเหยง) ปลัดเทศบาล		

วัน/ด/ปี	แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวน
20/03/2567	12/2567	4	5



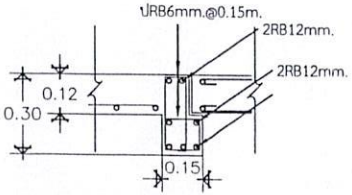
รูปตัด บ่อพัก

มาตราส่วน 1 : 20



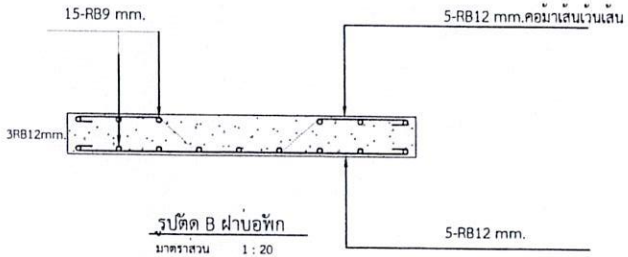
แปลนบ่อพัก

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดคานรับฝา

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด B ฝาบ่อพัก

มาตราส่วน 1 : 20

เทศบาลเมืองท่าช้าม กองช่าง เลขที่ 168 ถนนราชาธิบดี ต.ท่าช้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี โทร 077-311074 แฟ็กซ์ 077-311222	โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ หมู่บ้านอารทิพย์ ซ. 1	เขียนแบบ ออกแบบ (นายสุริยา สุขแดง) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจ (นายรังสรรค์ สุธีรพรหม) รก.หน. ฝ่ายแบบแผน	อนุมัติ (นางวสุ ประดิษฐพร) นายกเทศมนตรีเมืองท่าช้าม
		ตรวจ (นายณัฐพัล สุวรรณฤกษ์) วิศวกรโยธา	ตรวจ (นายพุฒิกัณฐา มนมัลเลี่ยง) ผอ. กองช่าง	
		ตรวจ (นายธรรยงค์ คำศรีสุข) รก.หน. สถาปัตยกรรม	เห็นชอบ (นางสาวจันทร์ทิพย์ เจ๊ะเหยง) ปลัดเทศบาล	

ว/ด/ป	แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวน
20/03/2567	12/2567		5