



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. และบ่อพัก หมู่ที่ ๓ ตำบลห้วยเหนียว เชื่อมกับตำบลเขาสามลึบหาบ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. และ บ่อพัก หมู่ที่ ๓ ตำบลห้วยเหนียว เชื่อมกับตำบลเขาสามลึบหาบ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๒.๐๐ เมตร หรือรวมพื้นที่คสล.ไม่น้อยกว่า ๙๑๓.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.ของกรมทางหลวงชนบท และรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kanpao.go.th](http://www.kanpao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๔-๕๑๓๗๕๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายรังสรรค์ รัตมีฤกษ์เศรษฐ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. และ บ่อพัก หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยเหนียว เชื่อมกับตำบลเขาสามสืบบาบ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,430,000.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 162.00 เมตร หรือรวมพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 913.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.ของกรมทางหลวงชนบท และรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 มีนาคม 2562 เป็นเงิน 1,539,000.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา แบบ ปร.4
  - 6.2 แบบค่าก่อสร้าง แบบ ปร.5
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายเถลิงศักดิ์ ดวงจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจออกแบบและผังเมือง
  - 6.2 นายชัยชาญ สุวรรณ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
  - 6.3 นายสาคร มีศิลป์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.และบ่อพัก  
ระยะทาง 0.162 กม. พื้นที่ผิวจราจร(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) ไม่น้อยกว่า 913 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยเหนือ อำเภอดำรงวิทยาคาร จังหวัดกาญจนบุรี

เส้นทางสาย สายเชื่อม ต.ห้วยเหนือ กับ ต.เขาสามลึบ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

ประมาณการตามแบบ ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2562

ตามคำสั่งกำหนดราคากลางที่ 204/2562 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมเงิน ค่าก่อสร้าง เป็นราคากลาง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	526,403.355			- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
2	งานวางท่อ ค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก	603,700.733			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
	รวม	1,130,104.088	1.3624	1,539,653.809	- ประกันผลงานหัก 0%
					- ภาษี 7%
					- พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		1,539,653.809	บาท
		เป็นค่าก่อสร้าง		1,539,000.000	บาท
(ตัวอักษร)		หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน			

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

นายเถลิงศักดิ์ ดวงจันทร์

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ ออกแบบ และผังเมือง

ลงชื่อ ..... กรรมการ

นายชัยชาญ สุวรรณ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

นายสาคร มีศิลป์

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

**ใบประมาณราคาจ้างเหมาทำการก่อสร้างทาง**  
**ส่วนราชการ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี**  
**งบประมาณประจำปี 2562**

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.และบ่อพัก  
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยเหนียว อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี  
 เส้นทางสาย สายเชื่อม ต.ห้วยเหนียว กับ ต.เขาสามสิบหาบ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี  
 ระยะทาง 162 ม. จาก กม. 0+000 ถึง กม. 0+162 อำเภอ ท่ามะกา  
 ประเภทของผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 6.00 ม. จังหวัด กาญจนบุรี  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2562 ประมาณการ นายชัยชาญ สุวรรณ วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
<b>1</b>	<b>งานโครงสร้างคันทาง</b>					
1.1	งานขุดหรือผิวจราจรเดิมขนทิ้งแล้วบดทับ	ตร.ม.	972.000	16.500	16,038.000	
1.2	งานดินตัด	ลบ.ม.	194.000	30.950	6,004.300	
1.3	งานดินถม (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-		-	
1.4	งานดินถม (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-		-	
1.5	งานวัสดุรองพื้นลูกรังอัดแน่น	ลบ.ม.	227.960	242.300	55,234.708	หนา 20 ซม.
<b>2</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กและไหล่ทาง</b>					
2.1	งานทรายรองพื้นทาง	ลบ.ม.	91.300	290.840	26,553.692	
	- ค่าแรงปรับเกลี่ยทรายรองพื้น	ลบ.ม.				
2.2	งานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	913.000	401.210	366,304.730	
2.3	งานลูกรังเสริมไหล่คอนกรีต	ลบ.ม.	-		-	
	- ค่าแรงปรับเกลี่ย	ลบ.ม.				
<b>3</b>	<b>งานเหล็กเสริมรอยต่อคอนกรีต</b>					
3.1	งานรอยต่อแบบ EXPANSION JOINT	ม.			-	
3.2	งานรอยต่อแบบ CONTRACTION JOINT	ม.	160.000	141.866	22,698.525	
3.3	งานรอยต่อแบบ LONGITUDINAL JOINT	ม.	162.000	59.916	9,706.400	
<b>4</b>	<b>งานวางท่อระบายน้ำและกำแพงปากท่อ</b>					
4.1	งานวางท่อระบายน้ำ มอก. ชั้น 3					
	-ขนาด Dia. 0.40 ม.	ม.	-		-	
	-ขนาด Dia. 0.60 ม.	ม.	-		-	
	-ขนาด Dia. 0.80 ม.	ม.	-		-	
	-ขนาด Dia. 1.00 ม.	ม.	-		-	
				ยอดยกไป	502,540.355	บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
				ยอดยกมา	502,540.355	บาท
4.2	งานกำแพงปากท่อ ( Hw-Ew)					
	-ขนาด 1 - Dia. 0.60 ม. (HW+EW=1)	แห่ง	-		-	
	-ขนาด 2 - Dia. 0.60 ม. (HW+EW=1)	แห่ง	-		-	
	-ขนาด 1 - Dia. 0.80 ม. (HW+EW=1)	แห่ง	-		-	
	-ขนาด 2 - Dia. 0.80 ม. (HW+EW=1)	แห่ง	-		-	
	-ขนาด 1 - Dia. 1.00 ม. (HW+EW=1)	แห่ง	-		-	
	-ขนาด 2 - Dia. 1.00 ม. (HW+EW=1)	แห่ง	-		-	
5	งานอุปกรณ์ควบคุมการจราจร					
5.1	งานหลักรน้ำโค้ง	หลัก	-	-	-	
5.2	งานป้ายจราจร					
	แบบ บ1 (A)	ชุด	-	-	-	
	แบบ ต1-ต46 (C)	ชุด	-	-	-	
	แบบ จำกัดน้ำหนัก	ชุด	-	-	-	
	แบบ น1 (D)	ชุด	1	6,260.000	6,260.000	
5.3	สีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม	60.700	290.000	17,603.000	
6	งานเบ็ดเตล็ดประกอบ					
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน				526,403.355	บาท

ผู้ประมาณการ



วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายชัยชาญ สุวรรณ

ราคากลางค่างานวางท่อระบายน้ำค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล.

ประเภทงาน : วางท่อระบายน้ำค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก

ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยเหนือ อำเภอบางแพ จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง ฝ่ายสำรวจออกแบบและผังเมือง อบจ.กาญจนบุรี

ประมาณการ เมื่อ 1 มีนาคม 2562

ผู้ประมาณการ

นายชัยชาญ สุวรรณ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				หน่วยละ		หน่วยละ		และค่าแรงงาน	
1	งานวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก								
	งานดินซุด	543.83	ลบ.ม.	-	-	17.81	9,685.68	9,685.68	
	งานทรายหยาบรองพื้น	23.05	ลบ.ม.	290.84	6,704.09	-	-	6,704.09	
	งานคอนกรีตหยาบ	12.81	ลบ.ม.	1,400.00	17,928.40	306.00	3,918.64	21,847.04	
	งานท่อ ค.ส.ล. Dia. 0.60 ม.พร้อมยาแนว	306.00	ท่อน	668.00	204,408.00	345.00	105,570.00	309,978.00	
2	งานก่อสร้างบ่อพักและฝาบ่อพัก								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	ปูนซีเมนต์	5.09	ตัน	2,723.88	13,854.90	-	-	13,854.90	
	ทรายหยาบ	8.48	ลบ.ม.	290.84	2,465.58	-	-	2,465.58	
	หินย่อย	16.21	ลบ.ม.	393.63	6,381.23	-	-	6,381.23	
	ค่าแรงผสมคอนกรีต	14.87	ลบ.ม.	-	-	436.00	6,484.49	6,484.49	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็ก RB 9 มม.	1,031.78	กก.	21.50	22,183.26	4.10	4,230.30	26,413.56	
	ลวดผูกเหล็ก	30.00	กก.	27.11	813.30	-	-	813.30	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	ไม้แบบ	36.00	ลบ.พ.	420.00	15,120.00	-	-	15,120.00	
	ไม้คร่าวยึดแบบ	10.80	ลบ.พ.	420.00	4,536.00	-	-	4,536.00	
	ค่าแรงดำเนินการประกอบแบบ	180.00	ตร.ม.	-	-	133.00	23,940.00	23,940.00	
	ตะปู	45.00	กก.	29.60	1,332.00	-	-	1,332.00	
							ยอดยกไป	449,555.87	

ราคากลางค่างานวางท่อระบายน้ำค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล.

ประเภทงาน : วางท่อระบายน้ำค.ส.ล.พร้อมบ่อพัก

ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยเหนียว อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง ฝ่ายสำรวจออกแบบและผังเมือง อบจ.กาญจนบุรี

ประมาณการ เมื่อ 1 มีนาคม 2562

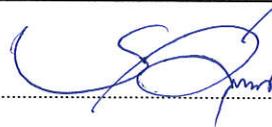
ผู้ประมาณการ

นายชัยชาญ สุวรรณ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				หน่วยละ		หน่วยละ		และค่าแรงงาน	
							ยอดยกมา	449,555.87	
	เหล็กฉาก ขนาด 50x50x6 มม.	13.00	ท่อน	585.00	7,605.00	-	-	7,605.00	
	เหล็กแผ่น ขนาด 10x100 มม.	23.00	ท่อน	1,040.00	23,920.00	-	-	23,920.00	
	เหล็กแผ่น ขนาด 5x50 มม.	79.00	ท่อน	258.00	20,382.00	-	-	20,382.00	
	ค่าแรงเชื่อมประกอบ	2,357.00	กก.	-	-	8.50	20,034.50	20,034.50	
	สีกันสนิม	98.00	ตร.ม.	50.00	4,900.00	35.00	3,430.00	8,330.00	
3	งานทรายหยาบถมหลังท่อ	254.00	ลบ.ม.	290.84	73,873.36	-	-	73,873.36	
รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งสิ้น								603,700.733	

ลงชื่อ



ประมาณการ

นายชัยชาญ สุวรรณ

วิศวกรโยธาชำนาญการ