




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการแก้ปัญหาระบบผลิต-จ่ายน้ำให้กับชุมชนตำบลปากน้ำหลังสวน การประปาส่วนภูมิภาค สาขาหลังสวน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๓,๖๕๘,๘๗๙.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงระบบผลิต และงานวางท่อ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑๒,๐๖๘,๗๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๖.๑ ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เป็นเงิน ๘,๙๔๗,๐๕๕.๔๘ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
  - ๖.๒ ประเภทงานก่อสร้างอาคาร เป็นเงิน ๑๗๖,๑๘๗.๘๘ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
  - ๖.๓ ประเภทงานทาง เป็นเงิน ๒,๙๒๑,๔๘๓.๔๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


นายมานิชญ์ เจริญพร	ประธานกรรมการ	
นายพลากร พลอุดมโชค	กรรมการ	
นายเมธี เพชรอนันต์	กรรมการ	

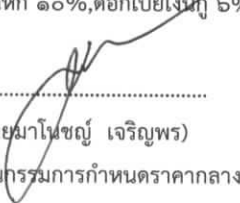
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

งานโครงการแก้ปัญหาระบบผลิต - จ่ายน้ำให้กับชุมชนตำบลปากน้ำหลังสวน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหลังสวน อ.หลังสวน จังหวัดชุมพร

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานโครงการแก้ปัญหาระบบผลิต - จ่ายน้ำให้กับชุมชนตำบลปากน้ำหลังสวน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหลังสวน อ.หลังสวน จังหวัดชุมพร				
<b>๑</b>	<b>ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม</b>				
	๑.๑ งานเครื่องสูบน้ำ และไฟฟ้ากำลัง ตามแบบเลขที่ ๒๕๖๐(๐๕)ลส๐๖(๑๐)	๖,๕๖๓,๔๙๑.๐๐			
	๑.๒ ระบบจ่ายสารเคมี ตามแบบเลขที่ ๒๕๖๐(๐๕)ลส๐๖(๑๐)	๓๓๑,๔๐๐.๐๐			
	๑.๓ ปรับปรุงอาคาร A โรงกรองน้ำ ๑๐๐ ลบ.ม./ชม.และอาคาร B ถึงตกตะกอน ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ๒๕๖๐(๐๕)ลส๐๖(๑๐)	๑๘๒,๖๗๖.๐๐			
	๑.๔ ปรับปรุงอาคาร E โรงกรองน้ำ ๘๐ ลบ.ม./ชม.และอาคาร F ถึงตกตะกอน ๘๐ ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ๒๕๖๐(๐๕)ลส๐๖(๑๐)	๒๐,๗๖๐.๐๐			
	๑.๕ งานโครงเหล็กรับเครน และทางเดิน บริเวณท่อทางดูน้ำดิบ แบบเลขที่ ๒๕๖๐(๐๕)ลส๐๖(๑๐)	๘๕,๑๗๘.๐๐			
	<b>รวมประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม</b>	<b>๗,๑๘๓,๕๐๕.๐๐</b>	<b>๑.๒๔๕๕</b>	<b>๘,๙๔๗,๐๕๕.๔๘</b>	
<b>๒</b>	<b>ประเภทงานทาง</b>				
	๒.๑ งานเปลี่ยนท่อทางดูน้ำดิบและติดตั้งมาตรวัดน้ำ แบบเลขที่ ๒๕๖๐(๐๕)ลส๐๖(๑๐)	๑,๐๒๙,๐๓๐.๐๐			
	๒.๒ งานวางท่อน้ำจ่าย PE แบบเลขที่ ๒๕๖๐(๐๕)ลส๐๖(๑๐)	๑๔๕,๖๒๑.๐๐			
	๒.๓ ท่อทางดูและท่อทางส่งท่อน้ำจ่าย แบบเลขที่ ๒๕๖๐(๐๕)ลส๐๖(๑๐)	๘๑๖,๓๓๑.๐๐			
	๒.๔ ท่อน้ำดิบ จากบ่อแบ่งน้ำ - อาคาร B ถึงตกตะกอน ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ๒๕๖๐(๐๕)ลส๐๖(๑๐)	๑๙๘,๒๑๕.๐๐			
	<b>รวมประเภทงานทาง</b>	<b>๒,๑๘๙,๑๙๗.๐๐</b>	<b>๑.๓๓๔๕</b>	<b>๒,๙๒๑,๔๘๓.๔๐</b>	
<b>๓</b>	<b>ประเภทงานก่อสร้าง</b>				
	๓.๑ งานขุดดินและป้องกันดินพังเปลี่ยนท่อทางดูน้ำดิบ ตามแบบเลขที่ ๒๕๖๐(๐๕)ลส๐๖(๑๐)	๑๓๖,๔๐๐.๐๐			
	<b>รวมประเภทงานก่อสร้าง</b>	<b>๑๓๖,๔๐๐.๐๐</b>	<b>๑.๒๙๑๗</b>	<b>๑๗๖,๑๘๗.๘๘</b>	
<b>๔</b>	<b>ประเภทงานอื่นๆ</b>				
	๔.๑ ค่าแบบ As-Built Drawing	๒๔,๐๐๐.๐๐			
	<b>รวมประเภทงานอื่นๆ</b>	<b>๒๔,๐๐๐.๐๐</b>		<b>๒๔,๐๐๐.๐</b>	
<b>สรุป</b>			<b>รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด</b>	<b>๑๒,๐๖๘,๗๒๖.๗๕</b>	
			<b>คิดเป็นเงินประมาณ</b>	<b>๑๒,๐๖๘,๗๐๐.๐๐</b>	<b>(รวม VAT)</b>
<b>ตัวอักษร</b>	<b>สิบสองล้านหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน</b>				
			<b>หรือคิดเป็นเงิน</b>	<b>๑๑,๒๗๙,๑๕๘.๘๘</b>	<b>(ไม่รวม VAT)</b>
			<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>๗๘๙,๕๔๑.๑๒</b>	

หมายเหตุ: Factor F : เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕%,ประกันผลงานหัก ๑๐%,ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%,ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

  
.....  
(นายพลากร พลอดมโชค) วิศวกร ๖  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....  
(นายมาโนชญ์ เจริญพร)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

วิแทน

หัวหน้างานเขตงาน

  
.....  
(นายเมธี เพชรอนันต์) วิศวกร ๔  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## สรุปประมาณราคา

งานโครงการแก้ปัญหาระบบผลิต - จ่ายน้ำให้กับชุมชนตำบลปากน้ำหลังสวน  
การประสานส่วนภูมิภาคสาขาหลังสวน อ.หลังสวน จังหวัดชุมพร

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	
1.1	งานเครื่องสูบน้ำ และไฟฟ้ากำลัง ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)	6,563,491.00
1.2	ระบบจ่ายสารเคมี ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)	331,400.00
1.3	ปรับปรุงอาคาร A โรงกรองน้ำ 100 ลบ.ม./ชม.และอาคาร B ถึงตกตะกอน 100 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)	182,676.00
1.4	ปรับปรุงอาคาร E โรงกรองน้ำ 80 ลบ.ม./ชม.และอาคาร F ถึงตกตะกอน 80 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)	20,760.00
1.5	งานโครงเหล็กรับครั้น และทางเดิน บริเวณท่อทางคูน้ำดิบ แบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)	85,178.00
	<b>รวมข้อ 1 งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม</b>	<b>7,183,505.00</b>
	Factor F. (เงินจ่ายล่วงหน้า 15%, เงินประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%ต่อปี, VAT 7%)	1.2455
	<b>รวมเป็นเงิน</b>	<b>8,947,055.48</b>
2	งานก่อสร้างทาง	
2.1	งานเปลี่ยนท่อทางคูน้ำดิบและติดตั้งมาตรวัดน้ำ แบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)	1,029,030.00
2.2	งานวางท่อน้ำจ่าย PE แบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)	145,621.00
2.3	ท่อทางคูและท่อทางส่งท่อน้ำจ่าย แบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)	816,331.00
2.4	ท่อน้ำดิบ จากบ่อแบ่งน้ำ - อาคาร B ถึงตกตะกอน 100 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)	198,215.00
	<b>รวมข้อ 2 งานก่อสร้างทาง</b>	<b>2,189,197.00</b>
	Factor F. (เงินจ่ายล่วงหน้า 15%, เงินประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%ต่อปี, VAT 7%)	1.3345
	<b>รวมเป็นเงิน</b>	<b>2,921,483.40</b>
3	งานก่อสร้างอาคาร	
3.1	งานขุดดินและป้องกันดินพังเปลี่ยนท่อทางคูน้ำดิบ ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)	136,400.00
	<b>รวมข้อ 3 งานก่อสร้างอาคาร</b>	<b>136,400.00</b>
	Factor F. (เงินจ่ายล่วงหน้า 15%, เงินประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %ต่อปี, VAT 7%)	1.2917
	<b>รวมเป็นเงิน</b>	<b>176,187.88</b>
4	ค่าแบบ As-Built Drawing	24,000.00
	<b>รวมเงินทั้งโครงการ</b>	<b>12,068,726.75</b>
	SAY(รวม VAT)	12,068,700.00
	หรือคิดเป็นเงิน (ไม่รวม VAT )	11,279,158.88
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	789,541.12

(นายมาโนชญ์ เจริญพร)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

หัวหน้างานแผนงาน

(นายพลากร พลอุดมโชค) วิศวกร 6  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเมธี เพชรอนันต์) วิศวกร 4  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.1	งานเครื่องสูบน้ำ และไฟฟ้ากำลัง ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)							
1.1.1	งานเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ							
1	เครื่องสูบน้ำแบบ หอยโข่ง สูบน้ำได้ 450 ลบ.ม./ชม. สูง 20ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดประมาณ 45 kw ปสภ. ไม่น้อยกว่า 80% ชนิดปรับความเร็วรอบได้	2	ตัว	1,493,170	2,986,340	-	-	2,986,340
2	Pressure Gauge,vacuum พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	12,000	12,000	-	-	12,000
	<b>รวมข้อ 1.1.1 งานเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ</b>				<b>2,998,340</b>		<b>-</b>	<b>2,998,340</b>
1.1.2	งานเครื่องสูบน้ำแรงสูง							
1	เครื่องสูบน้ำแบบ หอยโข่ง สูบน้ำได้ 150 ลบ.ม./ชม. สูง 40 ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดประมาณ 15 kw ปสภ. ไม่น้อยกว่า 75% ชนิดปรับความเร็วรอบได้	1	ตัว	793,800	793,800	-	-	793,800
2	Pressure Gauge,vacuum พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	12,000	12,000	-	-	12,000
	<b>รวมข้อ 1.1.2 งานเครื่องสูบน้ำแรงสูง</b>				<b>805,800</b>		<b>-</b>	<b>805,800</b>
1.1.3	งานเครื่องสูบน้ำแรงสูง							
1	เครื่องสูบน้ำแบบ หอยโข่ง สูบน้ำได้ 200 ลบ.ม./ชม. สูง 40 ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดประมาณ 15 kw ปสภ. ไม่น้อยกว่า 75% ชนิดปรับความเร็วรอบได้	1	ตัว	959,140	959,140	-	-	959,140
2	Pressure Gauge,vacuum พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	12,000	12,000	-	-	12,000
	<b>รวมข้อ 1.1.3 งานเครื่องสูบน้ำแรงสูง</b>				<b>971,140</b>		<b>-</b>	<b>971,140</b>
	โรงสูบน้ำแรงสูง สำนักงาน H							
1	MCB 600 AT/630AF	1	ตัว	25,500	25,500	1,210	1,210	26,710
2	CB 80AT/125AF	1	ตัว	1,722	1,722	175	175	1,897
3	สาย THW 35 sq.mm.	15	เมตร	112	1,680	30	450	2,130
4	สาย THW 25 sq.mm.	5	เมตร	85	425	25	125	550
5	HDG cable Ladder 200 sq.mm.	2	เมตร	400	800	35	70	870
6	ตู้ VSD 30 KW 380 V	1	ตู้	299,500	299,500	-	-	299,500
7	สาย THW 25 sq.mm.	21	เมตร	85	1,785	25	525	2,310
8	สาย THW 10 sq.mm.	7	เมตร	35	245	16	112	357

โครงการแก้ปัญหาระบบผลิต - จ่ายน้ำให้กับชุมชนปากน้ำหลังสวน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหลังสวน อ.หลังสวน จ.ชุมพร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
10	งานเทแท่นคอนกรีต	1	งาน	2,000	2,000	-	-	2,000
11	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง โรงสูบน้ำแรงสูง สำนักงาน J	1	งาน	5,000	5,000	-	-	5,000
12	CB 80AT/125AF	1	ตัว	1,722	1,722	175	175	1,897
13	สาย THW 35 sq.mm.	21	เมตร	112	2,352	30	630	2,982
14	สาย THW 25 sq.mm.	7	เมตร	85	595	25	175	770
15	HDG cable Ladder 200 sq.mm.	3	เมตร	400	1,200	35	105	1,305
16	ตู้ VSD 37 KW 380 V	1	ตู้	354,000	354,000	-	-	354,000
17	สาย THW 25 sq.mm.	21	เมตร	85	1,785	25	525	2,310
18	สาย THW 10 sq.mm.	7	เมตร	35	245	16	112	357
19	ท่อ IMC ขนาด 1 1/2"	6	เมตร	156	936	42	252	1,188
20	งานเทแท่นคอนกรีต	1	งาน	2,000	2,000	-	-	2,000
21	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง โรงสูบน้ำแรงต่ำ สำนักงาน G	1	งาน	5,000	5,000	-	-	5,000
22	ตู้ MCP star/delta 45 KW 2 ชุด	1	งาน	240,000	240,000	-	-	240,000
23	สาย THW 25 sq.mm.	180	เมตร	85	15,300	25	4,500	19,800
24	สาย THW 10 sq.mm.	35	เมตร	35	1,225	16	560	1,785
25	ท่อ IMC ขนาด 2"	17	เมตร	213	3,621	48	816	4,437
26	งานเทแท่นคอนกรีต	1	งาน	3,000	3,000	-	-	3,000
27	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง โรงสูบน้ำแรงต่ำ เพนียด	1	งาน	5,000	5,000	-	-	5,000
28	สาย THW 240 sq.mm.	42	เมตร	807	33,894	100	4,200	38,094
29	สาย THW 120 sq.mm.	14	เมตร	403	5,642	60	840	6,482
30	HDG cable Ladder 300 sq.mm.	18	เมตร	475	8,550	40	720	9,270
31	Ground Rod 5/8" ยาว 2.4 ม.	1	อัน	470	470	60	60	530
32	สาย THW 50 sq.mm.	5	เมตร	161	805	40	200	1,005
33	ท่อ IMC ขนาด 2"	24	เมตร	213	5,112	48	1,152	6,264
34	สาย THW 25 sq.mm.	205	เมตร	85	17,425	25	5,125	22,550
35	สาย THW 10 sq.mm.	35	เมตร	35	1,225	16	560	1,785
36	CB 400AT/630AF	1	ตัว	24,200	24,200	1,210	1,210	25,410
37	งานเทแท่นคอนกรีต	1	งาน	15,000	15,000	-	-	15,000
38	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	20,000	20,000	-	-	20,000
39	ดำเนินการในส่วนของ กปภ. ติดตั้งหม้อ แปลงใหม่ 315 KVA และย้ายหม้อแปลงจากสำนักงาน ไปโรงสูบน้ำแรงต่ำพะเนียด	1	งาน	591,358	591,358	-	-	591,358
<b>รวมข้อ 1.1.6 งานระบบไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ</b>					<b>1,701,255</b>		<b>24,836</b>	<b>1,726,091</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.1.7	งานย้ายเครื่องสูบน้ำแรงต่ำเดิมไปยังสถานีสูบน้ำดิบพะเนียด							
1	ย้ายเครื่องสูบน้ำเดิมไปยังสถานีสูบน้ำดิบพะเนียด	2	ชุด	-	-	22,000	44,000	44,000
2	ข้อลวดคางหมู 300 x XX มม.	2	ตัว	3,150	6,300	780	1,560	7,860
3	ข้อลวด 300 x XX มม.	2	ตัว	3,150	6,300	780	1,560	7,860
4	น็อตตรัดและปะเก็นยาง Ø 300 มม.	4	ชุด	600	2,400	-	-	2,400
	รวมข้อ 1.1.7 งานย้ายเครื่องสูบน้ำแรงต่ำเดิมไปยังสถานีสูบน้ำดิบพะเนียด				15,000		47,120	62,120
	รวมข้อ 1.1 งานเครื่องสูบน้ำ และไฟฟ้ากำลัง ตามแบบเลขที่ 2560(05)สส06(10)				6,491,535		71,956	6,563,491

โครงการแก้ปัญหาาระบบผลิต - จ่ายน้ำให้กับชุมชนปากน้ำหลังสวน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหลังสวน อ.หลังสวน จ.ชุมพร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.2	ระบบจ่ายสารเคมี ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)							
1.2.1	ระบบจ่ายสารส้ม							
1	เครื่องจ่ายสารส้ม แบบไดอะแฟรม กลไก สูบ 400 ลิตร/ชม.ที่ 40ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2.00	55,000	110,000	3,500	7,000	117,000.00
2	รีลิววาล์ว ขนาด 1/2"	ชุด	2.00	8,000	16,000	400	800	16,800.00
3	ชุด Rotameter ขนาด 100-1000 ลิตร/ชม.	ชุด	1.00	6,500	6,500	400	400	6,900.00
4	อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1.00	5,000	5,000	-	-	5,000.00
5	ชุดอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ.	ชุด	2.00	10,000	20,000	-	-	20,000.00
	<b>รวมข้อ 1.2.1 ระบบจ่ายสารส้ม</b>				<b>157,500</b>		<b>8,200</b>	<b>165,700</b>
1.2.2	ระบบจ่ายสาร ปูนขาว							
1	เครื่องจ่ายน้ำปูนขาว แบบไดอะแฟรม กลไก สูบ 400 ลิตร/ชม.ที่ 40ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	2.00	55,000	110,000	3,500	7,000	117,000.00
2	รีลิววาล์ว ขนาด 1/2"	ชุด	2.00	8,000	16,000	400	800	16,800.00
3	ชุด Rotameter ขนาด 100-1000 ลิตร/ชม.	ชุด	1.00	6,500	6,500	400	400	6,900.00
4	อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1.00	5,000	5,000	-	-	5,000.00
5	ชุดอะไหล่ตามมาตรฐาน กปภ.	ชุด	2.00	10,000	20,000	-	-	20,000.00
	<b>รวมข้อ 1.2.2 ระบบจ่ายสาร ปูนขาว</b>				<b>157,500</b>		<b>8,200</b>	<b>165,700</b>
	<b>รวมข้อ 1.2 ระบบจ่ายสารเคมี ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)</b>				<b>315,000</b>		<b>16,400</b>	<b>331,400</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.3	ปรับปรุงอาคาร A โรงกรองน้ำ 100 ลบ.ม./ชม.และอาคาร B ถังตกตะกอน 100 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)							
	ปรับปรุงอาคาร B ถังตกตะกอน 100 ลบ.ม./ชม.							
1	งานติดตั้งรางรับน้ำ							
	- [-75x40x5x7 มม.	กก.	704	20.00	14,080.00	12.00	8,448.00	22,528.00
	- L - 40x40x5 มม.	กก.	134	20.00	2,680.00	12.00	1,608.00	4,288.00
	- ราง stainless หนา 3 มม.ชนิด SUS 316	ชุด	4	28,000.00	112,000.00	5,500.00	22,000.00	134,000.00
	Support							
	- Chemical bolt,Bolt&Nut,เหล็กทรงรับ,	งาน	1	2,520.00	2,520.00	1,400.00	1,400.00	3,920.00
	แสกนหาตำแหน่งรูเจาะ							
	-งานชุบก็ลวาไนซ์ หนาไม่น้อยกว่า 45 ไมครอน	งาน	1	15,300.00	15,300.00	-	-	15,300.00
2	ติดตั้งประตูน้ำ น้ำทิ้งน้ำล้างยอน							
	- ค่าติดตั้งประตูน้ำปีกผีเสื้อ dia 300 มม.	ชุด	2	-	-	1,320.00	2,640.00	2,640.00
	รวมข้อ 1.3 ปรับปรุงอาคาร A โรงกรองน้ำ 100 ลบ.ม./ชม.และอาคาร B ถังตกตะกอน 100 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)							
					146,580.00		36,096.00	182,676.00



ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.4	ปรับปรุงอาคาร E โรงกรองน้ำ 80 ลบ.ม./ชม.และอาคาร F ถึงตกตะกอน 80 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)							
	อาคาร E ถึงตกตะกอน 80 ลบ.ม./ชม.							
1	งานเปลี่ยนประตูน้ำเข้ากรอง							
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ dia 150 มม.	ตัว	2	8,960.00	17,920.00	660.00	1,320.00	19,240.00
	- น็อตและประเก็นยาง dia 150 มม.	ชุด	4	380.00	1,520.00	-	-	1,520.00
	รวมข้อ 1.5 ปรับปรุงอาคาร E โรงกรองน้ำ 80 ลบ.ม./ชม.และอาคาร F ถึงตกตะกอน 80 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)				19,440.00		1,320.00	20,760.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.5	งานโครงเหล็กรับเครน และทางเดิน บริเวณท่อทางคูน้ำดิบ แบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)							
1	H - 250x125x25.7 kg/m.	กก.	616	20.00	12,320.00	12.00	7,392.00	19,712.00
2	I - 200x100x26 kg/m.	กก.	312	20.00	6,240.00	12.00	3,744.00	9,984.00
3	[ - 125x65x6x8 mm.	กก.	402	20.00	8,040.00	12.00	4,824.00	12,864.00
4	L - 50x50x5 mm.	กก.	113	20.00	2,260.00	12.00	1,356.00	3,616.00
5	ท่อ S Ø 40x2.3 มม	กก.	79	20.00	1,580.00	12.00	948.00	2,528.00
6	checkered plate 4.5 mm. thk.	กก.	327	20.00	6,540.00	12.00	3,924.00	10,464.00
7	PL 9 มม.	กก.	96	20.00	1,920.00	12.00	1,152.00	3,072.00
8	Chemecal Bolt Ø 20 มม.	ชุด	16	154.00	2,464.00	-	-	2,464.00
9	Chemecal Bolt Ø 12 มม.	ชุด	32	56.00	1,792.00	-	-	1,792.00
10	ทาสี	ตร.ม.	59	60.00	3,540.00	38.00	2,242.00	5,782.00
11	รอกวงใบรางแบบมีเกียร์ รับ นน.ได้ไม่น้อยกว่า 1 ตัน	ชุด	1	7,200.00	7,200.00	500.00	500.00	7,700.00
12	รอกโซ่ รับ นน.ได้ไม่น้อยกว่า 1 ตัน	ชุด	1	5,200.00	5,200.00	-	-	5,200.00
	รวมข้อ 1.5 งานโครงเหล็กรับเครน และทางเดิน บริเวณท่อทางคูน้ำดิบ ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)				59,096.00		26,082.00	85,178.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.1	งานเปลี่ยนท่อทางดูดน้ำดิบและติดตั้งมาตรวัดน้ำ			แบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)				
2.1.1	ท่อทางดูดน้ำดิบ							
1	Foot valve dia 400 มม.	ตัว	3	15,930.00	47,790.00	1,760.00	5,280.00	53,070.00
2	ท่อ S/P บนดิน dia 400 มม.	ม.	45	4,162.00	187,290.00	311.00	13,995.00	201,285.00
3	ท่อ S/P ใต้ดิน dia 400 มม.	ม.	36	3,503.00	126,108.00	311.00	11,196.00	137,304.00
4	โค้ง 90 dia 400 มม.	ตัว	3	10,300.00	30,900.00	1,040.00	3,120.00	34,020.00
5	หน้างานเหล็กเหนียว dia 400 มม.	ชุด	36	6,629.00	238,644.00	-	-	238,644.00
6	น็อตและประเก็นยาง dia 400 มม.	ชุด	24	1,240.00	29,760.00	-	-	29,760.00
7	น็อตและประเก็นยาง dia 300 มม.	ชุด	3	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00
8	ข้อต่อลดคางหมู dia 400x300 มม.	ตัว	3	6,995.00	20,985.00	1,040.00	3,120.00	24,105.00
9	ข้อต่อลด dia 300xXX มม.	ชุด	1	3,150.00	3,150.00	780.00	780.00	3,930.00
10	ข้อต่อลด dia 250xXX มม.	ชุด	1	2,495.00	2,495.00	650.00	650.00	3,145.00
	รวมข้อ 2.1.1 ท่อทางดูด				688,922.00		38,141.00	727,063.00
2.1.2	มาตรวัดน้ำดิบ							
1	Magnetic Flow Meter Ø 250 มม.	ชุด	1	235,000.00	235,000.00	5,500.00	5,500.00	240,500.00
2	ท่อ S/P บนดิน dia 250 มม.	ม.	3	2,430.00	7,290.00	162.00	486.00	7,776.00
3	ข้อต่อลด dia 400x250 มม.	ตัว	2	6,640.00	13,280.00	1,040.00	2,080.00	15,360.00
4	Mechanical coupling Ø 250 มม.	ชุด	1	2,346.00	2,346.00	-	-	2,346.00
5	หน้างานเหล็กเหนียว dia 250 มม.	ชุด	5	2,759.00	13,795.00	-	-	13,795.00
6	น็อตและประเก็นยาง dia 250 มม.	ชุด	3	570.00	1,710.00	-	-	1,710.00
7	น็อตและประเก็นยาง dia 400 มม.	ชุด	2	1,240.00	2,480.00	-	-	2,480.00
	รวมข้อ 2.1.2 มาตรวัดน้ำดิบ				275,901.00		8,066.00	283,967.00
2.1.3	งานรื้อท่อน้ำดิบ							
1	งานรื้อท่อน้ำดิบ	งาน	1	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00
	รวมข้อ 2.1.3 งานรื้อท่อน้ำดิบ						18,000.00	18,000.00
	รวมข้อ 2.1งานเปลี่ยนท่อทางดูดน้ำดิบและติดตั้งมาตรวัดน้ำ				964,823.00		64,207.00	1,029,030.00
	ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)							

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
2.2	งานวางท่อน้ำจ่าย PE แบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)							
	ท่อน้ำจ่าย							
	จุดขยาย1							
1	STUBEND&BACKINGRING เดี่ยว dia. 400 มม.	1	ชุด	7,197	7,197	-	-	7,197
2	ท่อโค้ง PE 90 dia. 400 มม.	1	ตัว	4,380	4,380	-	-	4,380
	อื่นๆ							
1	ค่าขนส่ง	4.00	เที่ยว	10,666	42,664	-	-	42,664
2	ค่าทดสอบท่อ - ล้างท่อ ต่อความยาว 500 ม.	11		-	-	1,800	19,800	19,800
3	ค่าคลอรีน ต่อความยาว 500 ม.	5		-	-	600	3,000	3,000
4	ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	113	ตร.ม.	470	53,110	50	5,650	58,760
5	ค่าซ่อมถนนลาดยาง	16	ตร.ม.	440	7,040	30	480	7,520
6	ค่าซ่อมทางเท้า	10	ตร.ม.	205	2,050	25	250	2,300
	รวมข้อ 2.2 งานวางท่อน้ำจ่าย PE ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)				116,441		29,180	145,621

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
2.3	ท่อทางดูดและท่อทางส่งท่อน้ำจ่าย แบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)							
	<b>ท่อทางดูด</b>							
1	ฟุตวาล์วØ300มม.	1	ตัว	10,560	10,560	1,320	1,320	11,880
2	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Ø 300 มม.	8	ม.	2,682	21,456	227	1,816	23,272
3	ข้อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 300 มม.	1	ตัว	5,510	5,510	780	780	6,290
4	ข้อลดคางหมูหน้างาน Ø 300 x XX มม.	1	ตัว	3,150	3,150	780	780	3,930
5	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.รวมค่าเชื่อม	4	ตัว	3,196	12,784	-	-	12,784
6	น็อตรัดและปะเก็นยาง Ø 300 มม.	4	ตัว	600	2,400	-	-	2,400
	<b>ท่อทางส่ง</b>							
7	ข้อลดหน้างาน Ø 250 x XX มม.	1	ตัว	2,495	2,495	650	650	3,145
8	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Ø 250 มม.	8	ชุด	2,430	19,440	162	1,296	20,736
9	ข้อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 250 มม.	1	ตัว	4,135	4,135	650	650	4,785
10	ประตุน้ำปีกผีเสื้อ Ø 250 มม.	1	ตัว	18,240	18,240	1,100	1,100	19,340
11	Machanical coupling Ø 250 มม.	1	ตัว	2,346	2,346	-	-	2,346
12	เข็ควาล์ว Ø 250 มม.	1	ตัว	13,740	13,740	1,100	1,100	14,840
13	สามทางทึวอย Ø 250x250x250 มม.	1	ตัว	6,120	6,120	650	650	6,770
14	ข้อโค้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 250 มม.	2	ตัว	4,560	9,120	650	1,300	10,420
15	ข้อลดหน้างาน Ø 400 x 250 มม.	1	ตัว	6,640	6,640	1,040	1,040	7,680
16	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 250 มม.รวมค่าเชื่อม	14	ตัว	2,759	38,626	-	-	38,626
17	น็อตรัดและปะเก็นยาง Ø 250 มม.	4	ตัว	570	2,280	-	-	2,280
	<b>ท่อระบายน้ำ Surge Valve</b>							
18	ข้อลดหน้างาน Ø 250 x 150 มม.	1	ชุด	2,790	2,790	650	650	3,440
19	ประตุน้ำบนดิน Ø 150 มม.	1	ตัว	6,530	6,530	660	660	7,190
20	Machanical coupling Ø 150 มม.	1	ตัว	1,938	1,938	-	-	1,938
21	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Ø 150 มม.	6	ม.	1,516	9,096	108	648	9,744
22	ข้อโค้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	4	ตัว	2,020	8,080	390	1,560	9,640
23	Surge Valve Ø 150 มม.	1	ชุด	109,900	109,900	5,100	5,100	115,000
	<b>ท่อและอุปกรณ์</b>							
24	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 400 มม.รวมค่าเชื่อม	14	ชุด	6,629	92,806	-	-	92,806
25	น็อตรัดและปะเก็นยาง Ø 400 มม.	19	ตัว	1,240	23,560	-	-	23,560
26	ท่อ S/P ชนิดใต้ดิน Ø 400 มม.	3	ม.	3,503	10,509	311	933	11,442
	<b>Electromagnetic Flow mete</b>							
27	ข้อลดหน้างาน Ø 400 x 200 มม.	1	ตัว	6,450	6,450	1,040	1,040	7,490
28	ข้อโค้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.	4	ชุด	3,060	12,240	520	2,080	14,320
29	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Ø 200 มม.	8	ม.	1,980	15,840	131	1,048	16,888
30	Y-Stainer Ø 200 มม.	1	ม.	5,990	5,990	480	480	6,470
31	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.รวมค่าเชื่อม	10	ตัว	2,125	21,250	-	-	21,250
32	Machanical coupling Ø 200 มม.	1	ม.	2,244	2,244	-	-	2,244
33	Electromagnetic Flow meter Ø 200 มม.	1	ตัว	186,600	186,600	5,300	5,300	191,900

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

ก่อสร้าง จัดทำ และติดตั้ง ณ กปภ.สาขาหลังสวน

โครงการแก้ปัญหาระบบผลิต - จ่ายน้ำให้กับชุมชนปากน้ำหลังสวน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหลังสวน อ.หลังสวน จ.ชุมพร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
34	ซีเมนต์ควาล์ว Ø 200 มม.	1	ชุด	10,050	10,050	880	880	10,930
35	สามทางหน้างาน Ø 200 x 100 x 200 มม.	1	ตัว	3,480	3,480	520	520	4,000
36	แอร์วาล์ว Ø 1"	1	ตัว	2,930	2,930	110	110	3,040
37	น็อตรัดและปะเก็นยาง Ø 200 มม.	1	ตัว	385	385	-	-	385
38	น็อตรัดและปะเก็นยาง Ø 100 มม.	1	ตัว	230	230	-	-	230
39	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน + ทึบกุญแจ Ø 400 มม.	1	ตัว	57,800	57,800	1,760	1,760	59,560
	<b>จุดขยาย 2</b>							
40	ข้อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 400 มม.	1	ตัว	10,300	10,300	1,040	1,040	11,340
	<b>รวมข้อ 2.3 ท่อทางดูดและท่อทางส่งท่อน้ำจ่าย ตามแบบเลขที่ 2560(05)ลส06(10)</b>				<b>780,040.00</b>		<b>36,291.00</b>	<b>816,331.00</b>

โครงการแก้ปัญหาระบบผลิต - จ่ายน้ำให้กับชุมชนปากน้ำหลังสวน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหลังสวน อ.หลังสวน จ.ชุมพร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.4	ท่อน้ำดิบ จากบ่อแบ่งน้ำ - อาคาร B ถึงตกตะกอน 100 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ 2560(05)สส06(10)							
1	ข้อต่อลด dia 300x250 มม.	ตัว	1	3,700.00	3,700.00	780.00	780.00	4,480.00
2	ท่อ S/P บนดิน dia 300 มม.	ม.	5	2,682.00	13,410.00	227.00	1,135.00	14,545.00
3	ท่อ S/P ใต้ดิน dia 300 มม.	ม.	26	2,819.00	73,294.00	227.00	5,902.00	79,196.00
4	สามทางลด dia 300x150x300 มม.	ม.	2	6,960.00	13,920.00	780.00	1,560.00	15,480.00
5	โค้ง 90 dia 300 มม.	ตัว	2	5,510.00	11,020.00	780.00	1,560.00	12,580.00
6	หน้างานเหล็กเหนียว dia 300 มม.	ชุด	14	3,196.00	44,744.00	-	-	44,744.00
7	น๊อตและประเก็นยาง dia 300 มม.	ชุด	13	600.00	7,800.00	-	-	7,800.00
8	หน้างานตาบอด dia 300 มม.	ชุด	1	1,530.00	1,530.00	-	-	1,530.00
9	โค้ง 45 dia 300 มม.	ตัว	2	6,270.00	12,540.00	780.00	1,560.00	14,100.00
10	น๊อตและประเก็นยาง dia 150 มม.	ชุด	2	380.00	760.00	-	-	760.00
11	เสารับท่อ	งาน	1	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	รวมข้อ 2.4 ท่อน้ำดิบ จากบ่อแบ่งน้ำ -อาคาร B ถึงตกตะกอน 100 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ 2560(05)สส06(10)				185,718.00		12,497.00	198,215.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

ก่อสร้าง จัดทำ และติดตั้ง ณ กปภ.สาขาหลังสวน

โครงการแก้ปัญหาาระบบผลิต - จ่ายน้ำให้กับชุมชนปากน้ำหลังสวน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหลังสวน อ.หลังสวน จ.ชุมพร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.1	งานขุดดินและป้องกันดินพังเปลี่ยนท่อทางคูน้ำดิบ ตามแบบเลขที่ 2560(05)สส06(10)							
1	งานขุดดิน- ถมกลับและป้องกันดินพัง (sheet pile )เปลี่ยนท่อทางคูน้ำดิบ	งาน	1	86,400.00	86,400.00	50,000.00	50,000.00	136,400.00
	รวมข้อ 3.1 งานขุดดินและป้องกันดินพัง				86,400.00		50,000.00	136,400.00