









**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างงานที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ: โครงการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงข่ายอัจฉริยะ
ระยะที่ ๑ เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา
๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร:
- ๓.๑ งบประมาณอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ วงเงินทั้งสิ้น ๗๙,๙๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
- ๓.๒ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๘,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
- รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘๘,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง: 23 เม.ย. 2569 เป็นเงิน ๘๘,๘๖๙,๘๙๕.๐๕ บาท (แปดสิบล้านแปดแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบบาทห้าสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง: (ราคาอ้างอิง):
- ๕.๑ บริษัท สมาร์ท โซลูชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด ๑๒๕/๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๕๐
- ๕.๒ บริษัท โซลูชั่น ทีม จำกัด ๙/๙๓ ซอยร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- ๕.๓ บริษัท เดอะ โอเพน ซอฟต์แวร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ที่อยู่ ๒๓๔๑/๑ ถนนพระราม ๔ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
- ๕.๔ บริษัท ทรีไอแอกเซส จำกัด ๑๔๐ ซอยรามคำแหง ๕๒ (สหกรณ์ ๒) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๔๐
- ๕.๕ บริษัท พรอสเพอร์ โซลูชั่น จำกัด เลขที่ ๓๔๓/๔๕, ๓๔๓/๔๖ ถนนคลองลำเจียก แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐
- ๕.๖ บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางก่อสร้าง
- ๕.๗ แบบบัญชีราคากลาง งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development) โครงการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงข่ายอัจฉริยะ ระยะที่ ๑
- ๕.๘ กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงาน และค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙
- ๕.๙ เกณฑ์ราคาและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔
- ๕.๑๐ บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง วัสดุท่อ เดือนมีนาคม ๒๕๖๙
- ๕.๑๑ บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า เดือนมีนาคม ๒๕๖๙
- ๕.๑๒ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างงานที่มีใช้งานก่อสร้าง

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง):

ตามคำสั่งเมืองพัทยาที่ ๑๗๖/๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำขอบเขตการดำเนินงาน (Term of Reference: TOR) และกำหนดราคากลาง โครงการเพิ่มศักยภาพการบริหารการจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสีย ด้วยโครงข่ายอัจฉริยะ ระยะที่ ๑ เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี สั่ ง ณ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๙

๖.๑ นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข	กรรมการ	
๖.๓ นายอิทธิพล ห่อทองคำ	กรรมการ	
๖.๔ นายไพรัตน์ บุรณศิลป์	กรรมการ	
๖.๕ นายบัณฑิตภัทร ธวัชไพบูลย์	กรรมการ	
๖.๖ นายวชิรวิษณุ กันเดซ	กรรมการ	
๖.๗ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อำนาจ ขาวเน	กรรมการ	
๖.๘ นายวรยุทธ คล้าปลอด	กรรมการและเลขานุการ	

บัญชีกำหนดราคากลาง (ปร.5)

ส่วนราชการ สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา

ประเภทกลุ่มงาน

ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงข่ายอัจฉริยะ ระยะที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 9 แผ่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	83,055,976.68	1.07	88,869,895.05	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
(แปดสิบแปดล้านแปดแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสตางค์)				88,869,895.05	บาท

ลงชื่อ

.....

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ปลัดเมืองพัทยา

ลงชื่อ

.....

(นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ก.ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ

.....

(นายอิทธิพล ท่อทองคำ)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้อำนวยการส่วนจัดการคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ

.....

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

ลงชื่อ

.....

(นายบัณฑิตภัทร์ ธวัชไพบุลย์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ

.....

(นายวิชาญชัยวัฒน์ กันเดช)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ลงชื่อ

.....

(นายวรยุทธ คล้าปลอด)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ

.....

(ผศ. ดร.อำนาจ ขาวเน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

(นายปรมศร์ งามพิเชษฐ์)
นายกเมืองพัทยา

บัญชีกำหนดราคากลาง (ปร.6)

ส่วนราชการ สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา

ประเภทกลุ่มงาน

ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงข่ายอัจฉริยะ ระยะที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 จำนวน 10 แผ่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ			ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงข่ายอัจฉริยะ ระยะที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			88,869,895.05	
(แปดสิบแปดล้านแปดแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบห้าบาทห้าสตางค์)				88,869,895.05	บาท

ลงชื่อ

.....
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
ปลัดเมืองพัทยา

ลงชื่อ

.....
(นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
รท.ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ

.....
(นายอิทธิพล ห่อทองคำ)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการส่วนจัดการคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ

.....
(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

ลงชื่อ

.....
(นายบัณฑิตภักดิ์ ธวัชไพญ์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ

.....
(นายวชิรวิชญ์ กันเดช)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ลงชื่อ

.....
(นายวรายุทธ คล้าปลอด)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ

.....
(ผศ. ดร.อำนาจ ขาวเน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

.....
(นายปรเมศวร์ งามพิเชษฐ์)
นายกเมืองพัทยา

ประมาณราคางาน โครงการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงการระยะที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 รายละเอียดของโครงการ ระยะที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง โรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา

แบบเลขที่
 ประมาณการวันที่

นายเกียรติศักดิ์ ศรีรังษี	บริษัทเมืองพัทยา
นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข	ร.ก.ผู้อำนวยการสำนักงานสุขภาพ
นายอรรถพล ท้องคำ	ผู้อำนวยการส่วนจัดการคุณภาพน้ำ
นายไพรัตน์ บูรณศิลป์	หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
นายบัณฑิตภรท์ วัชโชติบุตร	วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายวิชาญ วัชโชติบุตร	วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
นายวราวุธ คล้ายลอด	วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
ผ.ศ. อานาง ชวาง	หัวหน้าภาคครีเอทีฟคอมมูนิเคชัน
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณเทพรัตนนคร (ที่ปรึกษาโครงการ)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย		คำนวณงาน		รวมราคาค่าอุปกรณ์และค่าแรงงาน	ราคากลาง
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
1	ระบบบริหารจัดการน้ำเสียอัจฉริยะ								
1.1	ระบบควบคุมการบำบัดน้ำเสียอัจฉริยะเพื่อรองรับเครื่องจักร 85 เครื่อง								
1.1.1	ตู้กำเนิดพัลส์เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)	1.00	ตู้	20,560.75	20,560.75	-	-	20,560.75	ราคากลาง DE ข้อ 30
1.1.2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	1.00	เครื่อง	308,411.21	308,411.21	-	-	308,411.21	ราคากลาง DE ข้อ 2
1.1.3	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1	1.00	เครื่อง	205,607.48	205,607.48	-	-	205,607.48	ราคากลาง DE ข้อ 24
1.1.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 พอร์ต แบบที่ 2	12.00	เครื่อง	12,149.53	145,794.39	-	-	145,794.39	ราคากลาง DE ข้อ 33
1.1.5	อุปกรณ์สำหรับติดตั้งตู้แม่ข่ายแบบ NAS	2.00	เครื่อง	32,710.28	65,420.56	-	-	65,420.56	ราคากลาง DE ข้อ 16
1.1.6	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	15.00	เครื่อง	20,560.75	308,411.21	-	-	308,411.21	ราคากลาง DE ข้อ 15
1.1.7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 KVA (ระบบไฟที่ 3 เฟส)	1.00	เครื่อง	242,990.65	242,990.65	-	-	242,990.65	ราคากลาง DE ข้อ 63
	สรุปราคาระบบควบคุมการบำบัดน้ำเสียอัจฉริยะเพื่อรองรับเครื่องจักร 85 เครื่อง							1,297,196.26	
1.2	ตู้ควบคุมเครื่องจักรสำหรับควบคุมเครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ภายในโรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา	85.00	ตู้	345,887.85	29,400,467.29	-	-	29,400,467.29	ใบเสนอราคา Smart Solution ข้อ 1.2
1.2.1	งานติดตั้งและตั้งค่าตู้ควบคุมเครื่องจักรสำหรับควบคุมเครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ภายในโรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา	85.00	งาน	51,883.18	4,410,070.09	-	-	4,410,070.09	ใบเสนอราคา Smart Solution ข้อ 1.2.1
	สรุปราคาตู้ควบคุมเครื่องจักรสำหรับควบคุมเครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ภายในโรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา							33,810,537.38	
1.3	ตู้ควบคุมเครื่องจักรสำหรับควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียต่าง ๆ ที่อยู่ภายนอกโรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา								
1.3.1	ตู้ควบคุมเครื่องจักรสำหรับควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียต่าง ๆ ที่อยู่ภายนอกโรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา	65.00	ตู้	401,869.16	26,121,495.33	-	-	26,121,495.33	ใบเสนอราคา Smart Solution ข้อ 1.3.1
1.3.2	สายขนาด 4 เมตรพร้อมต่อ	20.00	เสา	14,953.27	299,065.42	-	-	299,065.42	ใบเสนอราคา Smart Solution Team ข้อ 1.3.2
1.3.3	งานติดตั้งและตั้งค่าตู้ควบคุมเครื่องจักรสำหรับควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียต่าง ๆ ที่อยู่ภายนอกโรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา	65.00	งาน	60,280.37	3,918,224.30	-	-	3,918,224.30	ใบเสนอราคา Smart Solution ข้อ 1.3.3
	สรุปราคาตู้ควบคุมเครื่องจักรสำหรับควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียต่าง ๆ ที่อยู่ภายนอกโรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา							30,338,785.05	
1.4	ตู้ประมวลผลความต้องการออกซิเจนชีวเคมี								
1.4.1	ตู้ประมวลผลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย Biochemical Oxygen Demand (BOD)	2.00	ตู้	467,289.72	934,579.44	-	-	934,579.44	ใบเสนอราคา Smart Solution ข้อ 1.4.1
1.4.2	อุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย Biochemical Oxygen Demand (BOD)	2.00	เครื่อง	934,579.44	1,869,158.88	-	-	1,869,158.88	ใบเสนอราคา Smart Solution ข้อ 1.4.2
1.4.3	สายขนาด 4 เมตรพร้อมต่อ	2.00	เสา	14,953.27	29,906.54	-	-	29,906.54	ใบเสนอราคา Smart Solution ข้อ 1.4.3
1.4.4	งานติดตั้งและตั้งค่าตู้ประมวลผลความต้องการออกซิเจนชีวเคมี	2.00	งาน	210,280.37	420,560.75	-	-	420,560.75	ใบเสนอราคา Smart Solution ข้อ 1.4.4

ประมาณราคางาน โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงการจ้างอสังหาริมทรัพย์ที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 รายละเอียดของงาน โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงการจ้างอสังหาริมทรัพย์ที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา
 ตำแหน่งของงาน อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา
 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ภ.ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
 นายอิทธิพล พัดทองคำ ผู้อำนวยการส่วนจัดการคุณภาพน้ำ
 นายไพรัตน์ บุณยศิลป์ หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
 นายบัณฑิตนรินทร์ อธิ์ใหญ่ย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ
 นายจิรัชวิชัย กิมเดช วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
 นายกรยุทธ ศักดิ์อดิต วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
 ผศดร. อำนาจ ขวาม หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ที่ปรึกษาโครงการ)

แบบเลขที่
 ประมาณการวันที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคาค่าอุปกรณ์และค่าแรงงาน	ราคากลาง
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
	สรุปราคาผู้ประมาณราคาคืองบผลรวมค่าออกของเงินเพียงหนึ่งมี								
1.5	ผู้ประมาณผลค่าออกเงินและสายน้ำ							3,254,205.61	
1.5.1	ผู้ประมาณผลอุปกรณ์รับน้ำ Dissolved Oxygen (DO)	6.00	ตู้	327,102.80	1,962,616.82	-	-	1,962,616.82	ใบเสนอราคา Smart Solution ข้อ 1.5.1
1.5.2	อุปกรณ์รับน้ำ Dissolved Oxygen (DO)	18.00	เครื่อง	60,747.66	1,093,457.94	-	-	1,093,457.94	ใบเสนอราคา Smart Solution ข้อ 1.5.2
1.5.3	งานติดตั้งและตั้งค่าผู้ประมาณผลค่าออกเงินและสายน้ำ	6.00	งาน	58,177.57	349,065.42	-	-	349,065.42	ใบเสนอราคา Smart Solution ข้อ 1.5.3
1.6	สรุปราคาผู้ประมาณผลค่าออกเงินและสายน้ำ							3,405,140.19	
1.6.1	ผู้ควบคุมสถานีแสดงผลการบำบัดน้ำเสียอสังหาริมทรัพย์	4.00	ตู้	327,102.80	1,308,411.21	-	-	1,308,411.21	ใบเสนอราคา The Open Soft ข้อ 1.6.1
1.6.2	สถานีแสดงผลการบำบัดน้ำเสียอสังหาริมทรัพย์	4.00	สถานี	186,915.89	747,663.55	-	-	747,663.55	ใบเสนอราคา The Open Soft ข้อ 1.6.2
1.6.3	สายขนาด 4 เมตรพร้อมเดม่อ	4.00	เสา	14,953.27	59,813.08	-	-	59,813.08	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 1.6.3
1.6.4	งานติดตั้งและตั้งค่าผู้ควบคุมสถานีแสดงผลการบำบัดน้ำเสียอสังหาริมทรัพย์	4.00	งาน	77,102.80	308,411.21	-	-	308,411.21	ใบเสนอราคา The Open Soft ข้อ 1.6.4
1.7	ค่าพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำเสียอสังหาริมทรัพย์							2,424,299.07	
1.7.1	ค่าบุคลากรในการพัฒนาระบบ	1.00	งาน	1,932,056.07	1,932,056.07	-	-	1,932,056.07	แบบบัญชีราคาผลงานพัฒนาาระบบ
1.7.2	ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	1.00	งาน	250,186.92	250,186.92	-	-	250,186.92	แบบบัญชีราคาผลงานพัฒนาาระบบ
1.8	สรุปราคาสรุปราคาผู้ควบคุมสถานีแสดงผลการบำบัดน้ำเสียอสังหาริมทรัพย์							2,182,242.99	
1.8.1	งานติดตั้งสายเชื่อมสัญญาณเครื่องจักรซึ่งผู้ควบคุมการแสดงผล	3,000.00	เมตร	19.63	58,878.50	11.21	33,644.86	92,523.36	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 1.8.1
1.8.2	ท่อร้อยสายไฟ ชนิด Electric Metallic Tubing (EMT) ขนาด 3/4" (20 mm.)	3,000.00	เมตร	64.00	192,000.00	25.00	75,000.00	267,000.00	กรณียธิกาและผังเมืองหน้า 2-141 / บัญชีค่าแรงงาน กรมบัญชีกลาง ข้อ 4.40 หน้า 34

ประมาณราคางาน โครงการขั้มภัยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงการระยะ 1 เมืองพิมาย ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 รายละเอียดของโครงการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงการระยะ 1 เมืองพิมาย ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง โรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพิมาย
 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย

แบบเลขที่
 ประมาณการวันที่

นายอนุพงษ์ แสนวิเศษ
 นายอติพิศล ห่อทองคำ
 นายไพรัตน์ บูรณ์ศิลป์
 นายคณิศรภัทร์ อารีใหญ่ชัย
 นายอวิวิชัย กิ่งมณฑ
 นายกรเชษฐ คล้าปลอด
 ผศ.ดร. อำนวย ขาวน
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (เพื่อรับใช้โครงการ)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคาค่าอุปกรณ์และค่าแรงงาน	ราคากลาง
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
1.8.3	ราง Wireway ขนาด 100x100x1.2 มม. (4x4)	100.00	เมตร	320.00	32,000.00	46.00	4,600.00	36,600.00	บัญชีราคาวัสดุและค่าแรงปี 2569 กรมโยธาธิการและผังเมืองหน้า 2-138
2	สรุปราคางานด้านเชื่อมสายสัญญาณจากเครื่องจักรเข้าสู่ควบคุมการแสดงผล							396,123.36	
2.1	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคารสำนักงาน								
2.1.1	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)	1.00	ตู้	20,560.75	20,560.75			20,560.75	ราคากลาง DE ข้อ 30
2.1.2	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9U)	1.00	ตู้	11,214.95	11,214.95			11,214.95	ใบเสนอราคา The Open Soft ข้อ 2.1.2
2.1.3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	1.00	เครื่อง	308,411.21	308,411.21			308,411.21	ราคากลาง DE ข้อ 2
2.1.4	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 จอภาพ 27"	2.00	เครื่อง	31,775.70	63,551.40			63,551.40	ราคากลาง DE ข้อ 6
2.1.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch 16 Ports)	1.00	เครื่อง	380,000.00	380,000.00			380,000.00	ใบเสนอราคา The Open Soft ข้อ 2.1.5
2.1.6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	1.00	เครื่อง	93,457.94	93,457.94			93,457.94	ราคากลาง DE ข้อ 34
2.1.7	อุปกรณ์บันทึกภาพแบบเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	2.00	เครื่อง	112,149.53	224,299.07			224,299.07	ราคากลาง CCTV ข้อ 12
2.1.8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	2.00	เครื่อง	14,018.69	28,037.38			28,037.38	ราคากลาง CCTV ข้อ 14
2.1.9	แผงพักสายไฟเบอร์ออฟติกขนาด 24 Core พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	4,205.61	8,411.21			8,411.21	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.1.9
2.1.10	กล่องไฟเบอร์ออฟติกชนิดเครือข่าย แบบผสมแสงทั้งสี่หัวติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในอาคารความปลอดภัยที่ 1 ไปลงงานอื่น ๆ	10.00	เครื่อง	20,560.75	205,607.48			205,607.48	ราคากลาง CCTV ข้อ 4
2.1.11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	4.00	เครื่อง	20,560.75	82,242.99			82,242.99	ราคากลาง DE ข้อ 36
2.1.12	งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก ขนาด 48 Core พร้อมรายงาน	48.00	จุด	-	-	2,400.00	115,200.00	115,200.00	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.1.12
2.1.13	สายสัญญาณ Twisted Pair Shield แบบใช้ภายในอาคาร	500.00	เมตร	19.63	9,813.08	11.21	5,607.48	15,420.56	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.1.13
2.1.14	ท่อร้อยสายไฟ ชนิด Electric Metallic Tubing (EMT) ขนาด 3/4" (20 mm)	500.00	เมตร	64.00	32,000.00	25.00	12,500.00	44,500.00	กรมโยธาธิการและผังเมืองหน้า 2-141 / บัญชีค่าแรงงาน กรมโยธาธิการ ข้อ 4.40 หน้า 34

ประมาณราคางาน โครงการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยเครื่องจ่ายอัจฉริยะ ระยะที่ 1 เมืองพิบูลย์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 รายละเอียดโครงการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยเครื่องจ่ายอัจฉริยะ ระยะที่ 1 เมืองพิบูลย์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง โรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพิบูลย์
 วัตถุประสงค์ที่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่
 ประมาณการวันที่

นายเกียรติศักดิ์ ศรีรังษี นิสิตเมืองพิบูลย์
 นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข รก.ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
 นายอัครเดช ทองอภัยคำ ผู้อำนวยการส่วนจัดการคุณภาพน้ำ
 นายไพรัตน์ บุณยศิลป์ หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
 นายบัณฑิตนรินทร์ อธิวิบูลย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ
 นายวิรัชชัย กัมมเดช วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
 นายวรยุทธ คล้ายโคตร วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
 ศ.ดร. อานาจ ขาวงาม หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ที่ปรึกษาโครงการ)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคาค่าอุปกรณ์และค่าแรงงาน	ราคาตลาด
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอนคัน คลด วางบนดิน (หนา 15-20 ซม.)	50.00	ตร.ม.	97.00	4,850.00	-	-	4,850.00	ราคาต่อหน่วย
	งานพทอนกรีตผสมเสร็จ	15.00	ลบ.ม.	327.00	4,905.00	-	-	4,905.00	ราคาต่อหน่วย
	รวมราคางานพุดมิ่งและค้ำเสถียรผิวงานระบบเครื่องจ่ายคอมพิวเตอร์ บ้านพักข้าราชการ							9,755.00	
	สรุปราคางานระบบเครื่องจ่ายคอมพิวเตอร์ บ้านพักข้าราชการ							697,610.07	
2.3	งานระบบเครื่องจ่ายคอมพิวเตอร์ อาคารบ้านพักเสี่ย								
2.3.1	ตู้ลำรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9U)	2.00	ตู้	11,214.95	22,429.91	-	-	22,429.91	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.3.1
2.3.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	2.00	เครื่อง	93,457.94	186,915.89	-	-	186,915.89	ราคาตลาด DE ข้อ 34
2.3.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	2.00	เครื่อง	14,018.69	28,037.38	-	-	28,037.38	ราคาตลาด CCTV ข้อ 14
2.3.4	แผงฟ้าสายไฟเบอร์ออฟติกขนาด 24 Core พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	4,205.61	8,411.21	-	-	8,411.21	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.3.4
2.3.5	กล่องโถงรับวงจรปิดเครื่องจ่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั้งในและงานอื่นๆ	10.00	เครื่อง	20,560.75	205,607.48	-	-	205,607.48	ราคาตลาด CCTV ข้อ 4
2.3.6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	8.00	เครื่อง	20,560.75	164,485.98	-	-	164,485.98	ราคาตลาด DE ข้อ 36
2.3.7	งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก ขนาด 48 Core พร้อมรายงาน	48.00	จุด	-	-	2,400.00	115,200.00	115,200.00	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.3.7
2.3.8	สายไฟเบอร์ออฟติก Single Mode 12 Core Outdoor Armored ใช้ภายนอกอาคาร	1,000.00	เมตร	51.40	51,401.87	19.63	19,626.17	71,028.04	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.3.8
2.3.9	สายสัญญาณ Twisted Pair Shield แบบใช้ภายในอาคาร	1,000.00	เมตร	19.63	19,626.17	11.21	11,214.95	30,841.12	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.3.9
2.3.10	สายไฟ VCT 3*2.5 SQ.mm	300.00	เมตร	88.28	26,484.00	13.00	3,900.00	30,384.00	สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ รหัส 2001040101400000 / บัญชีค่าแรงงาน กรมบัญชีกลาง ข้อ 4.16 หน้า 26
2.3.11	ท่อร้อยสายไฟ ชนิด Electric Metallic Tubing (EMT) ขนาด 3/4" (20 mm)	1,000.00	เมตร	64.00	64,000.00	25.00	25,000.00	89,000.00	กรมโยธาธิการและผังเมืองหน้า 2-141 / บัญชีค่าแรงงาน กรมบัญชีกลาง ข้อ 4.40 หน้า 34

ประมาณราคางาน โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงข่ายอัจฉริยะ ระยะที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
รายละเอียดโครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงข่ายอัจฉริยะ ระยะที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข ภา.ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล

นายอภิชิต ท่องคำ ผู้อำนวยการส่วนจัดการคุณภาพน้ำ

นายไพรัตน์ บูรณ์ศิลป์ หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

นายเดวิดเนรมินทร์ อธิษโฑยกุล วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิริยชัย กันตขง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

นายวรวิทย์ คำคำปลอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ผศดร. อำนวย ขวาม หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (เพื่อปรึกษาโครงการ)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคาต่ออุปกรณ์และค่าแรงงาน	ราคากลาง
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
2.3.12	ท่อ HDPE 32 มม, PE100, PN10	1,000.00	เมตร	33.00	33,000.00	19.00	19,000.00	52,000.00	สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ รหัส 0508041200100000 / บัญชีค่าแรงงาน กรมบัญชีกลาง ข้อ 4.45 หน้า 35
2.3.13	งานชุดฝังและคืนสภาพผิว อาคารบำบัดน้ำเสีย	100.00	ตร.ม.	97.00	9,700.00	-	-	9,700.00	ราคาต่อหน่วย
	งานรื้อถอนพื้น คลด วางเบดดิน (หนา 15-20 ซม.)	30.00	ลบ.ม.	327.00	9,810.00	-	-	9,810.00	ราคาต่อหน่วย
	งานทอคอนกรีตผสมเสร็จ							19,510.00	
	รวมราคางานชุดฝังและคืนสภาพผิวระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคารบำบัดน้ำเสีย							1,023,851.01	
2.4	สรุปราคางานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคารบำบัดน้ำเสีย								
	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคารซ่อมบำรุง								
2.4.1	ตู้จ่ายน้ำดับเพลิงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 9U)	4.00	ตู้	11,214.95	44,859.81	-	-	44,859.81	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.4.1
2.4.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง	4.00	เครื่อง	93,457.94	373,831.78	-	-	373,831.78	ราคากลาง DE ข้อ 34
2.4.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	4.00	เครื่อง	14,018.69	56,074.77	-	-	56,074.77	ราคากลาง CCTV ข้อ 14
2.4.4	แผงใส่สายไฟเบอร์ออฟติกขนาด 24 Core พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	4,205.61	16,822.43	-	-	16,822.43	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.4.4
2.4.5	กล่องไฟเบอร์ทรานซิมิตเตอร์จ่าย แบบมุมมองที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย	10.00	เครื่อง	20,560.75	205,607.48	-	-	205,607.48	ราคากลาง CCTV ข้อ 4
2.4.6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	6.00	เครื่อง	20,560.75	123,364.49	-	-	123,364.49	ราคากลาง DE ข้อ 36
2.4.7	งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก ขนาด 96 พร้อมระบายงาน	96.00	จุด	-	-	2,400.00	290,400.00	290,400.00	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.4.7
2.4.8	สายไฟเบอร์ออฟติก Single Mode 12 Core Outdoor Armored ใช้ภายนอกอาคาร	1,000.00	เมตร	51.40	51,401.87	19.63	19,626.17	71,028.04	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.4.8
2.4.9	สายสัญญาณ Twisted Pair Shield แบบใช้ภายในอาคาร	1,000.00	เมตร	19.63	19,626.17	11.21	11,214.95	30,841.12	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.4.9
2.4.10	สายไฟ VCT 3*2.5 SQ.mm	300.00	เมตร	88.28	26,484.00	13.00	3,900.00	30,384.00	สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ รหัส 2001040101400000 / บัญชีค่าแรงงาน กรมบัญชีกลาง ข้อ 4.16 หน้า 26

ประมาณราคางาน โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและความคุ้มค่าด้านสีเขียวด้วยเครื่องมือประเมินราคาแบบบูรณาการ
 รายละเอียดโครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและความคุ้มค่าด้านสีเขียวด้วยเครื่องมือประเมินราคาแบบบูรณาการ ระยะที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองงูเห่า จังหวัดชลบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง โรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา

แบบเลขที่
 ประมาณการวันที่

นายเกียรติศักดิ์ ศรีงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา
 นายผู้จ้างที่ แส่นหิ่สุข รก.ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
 นายอิทธิพล พ่อทองคำ ผู้อำนวยการส่วนจัดการคุณภาพน้ำ
 นายไพรัตน์ บุณยศิลป์ หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบประปา
 นายดินมกรภัทร์ อธิ์ไพฑูย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ
 นายชวิษฐ์ กั้นเดช วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
 นายรวิศพร คล้าตลอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
 ผศดร. อานาจ ขาวม หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (เพื่อปรึกษาโครงการ)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคาค่าอุปกรณ์และค่าแรงงาน	ราคากลาง
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
2.4.11	ท่อร้อยสายไฟ ชนิด Electric Metallic Tubing (EMT) ขนาด 3/4" (20 มม.)	1,000.00	เมตร	64.00	64,000.00	25.00	25,000.00	89,000.00	กรมโยธาธิการและผังเมืองหน้า 2-141 / บัญชีค่าแรงงาน กรมบัญชีกลาง ข้อ 4.40 หน้า 34
2.4.12	ท่อ HDPE 32 มม., PE100, PN10	1,000.00	เมตร	33.00	33,000.00	19.00	19,000.00	52,000.00	สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ รหัส 0508041200100000 / บัญชีค่าแรงงาน กรมบัญชีกลาง ข้อ 4.45 หน้า 35
2.4.13	งานชุดฝังและติดตั้งสภาพผิว อาคารซ่อมบำรุง	100.00	ตร.ม.	97.00	9,700.00	-	-	9,700.00	ราคาต่อหน่วย
	งานเชื่อมพื้น คอนกรีต (หนา 15-20 ซม.)	30.00	ลบ.ม.	327.00	9,810.00	-	-	9,810.00	ราคาต่อหน่วย
	งานเทพคอนกรีตผสมเสร็จ							19,510.00	
	รวมราคางานชุดฝังและติดตั้งสภาพผิวอาคารซ่อมบำรุง อาคารซ่อมบำรุง							1,343,723.91	
2.5	สรุปราคางานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคารซ่อมบำรุง								
	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 600 สวิตช์คอรีน								
2.5.1	เสายขนาด 4 เมตรพร้อมถาด	1.00	เสา	14,953.27	14,953.27	-	-	14,953.27	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.5.1
2.5.2	ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม (Outdoor Cabinet)	1.00	ตู้	3,878.50	3,878.50	-	-	3,878.50	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.5.2
2.5.3	ตู้เก็บอุปกรณ์ไฟเบอร์ออฟติกภาคสนาม (Outdoor FO Cabinet)	1.00	ตู้	7,934.58	7,934.58	-	-	7,934.58	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.5.3
2.5.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	ราคากลาง CCTV ข้อ 14
2.5.5	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ประเภท Bullet	2.00	เครื่อง	20,560.75	41,121.50	-	-	41,121.50	ราคากลาง CCTV ข้อ 4
2.5.6	งานเชื่อมสายไฟเบอร์ออฟติก ขนาด 12 Core พร้อมรายงาน	12.00	จุด	-	-	2,400.00	2,400.00	28,800.00	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.5.6
2.5.7	สายไฟเบอร์ออฟติก Single Mode 12 Core Outdoor Armored ใช้ภายนอกอาคาร	800.00	เมตร	51.40	41,121.50	19.63	15,700.93	56,822.43	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.5.7

ประมาณราคางาน โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีชีววิธี ระยะที่ 1 เมืองพิมาย ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่
ประมาณการวันที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพิมาย
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

นายเกียรติศักดิ์ ศรีรังษี นิตเมืองพิมาย

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข วิศวกรผู้อำนวยการสำนักช่างสาขาภิบาล

นายอิทธิพล พื่อทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสาขาภิบาล

นายไพรัตน์ บูรณ์ศิลป์ หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบประปา

นายเดวิดพรภัทร์ อธิปไตย วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวีริชอยู่ กันเดช วิศวกรให้ปฏิบัติการ

นายวรรณพ ด้วงตลอด วิศวกรสาขาภิบาลปฏิบัติการ

ผศ.ดร. อานาจ ขวาม หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ที่ปรึกษาโครงการ)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคาค่าอุปกรณ์และค่าแรงงาน	ราคากลาง
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
2.5.8	ท่อ HDPE 32 mm, PE100, PN10	800.00	เมตร	33.00	26,400.00	19.00	15,200.00	41,600.00	สำนักงานโยธาและยุทธศาสตร์การค่า กระทรวงพาณิชย์ รหัส 0508041200100000 / บัญชีค่าแรงงาน กรมบัญชีกลาง ข้อ 4.45 หน้า 35
2.5.9	งานขุดฝังและคืนสภาพผิว บ่อส้มคัดลอรีน								
	งานรื้อถอนพื้น คลด วางบนดิน (หนา 15-20 ซม.)	80.00	ตร.ม.	97.00	7,760.00	-	-	7,760.00	ราคาต่อหน่วย
	งานคอกบาริตรีผสมเสร็จ	24.00	ลบ.ม.	327.00	7,848.00	-	-	7,848.00	ราคาต่อหน่วย
	รวมราคางานขุดฝังและคืนสภาพผิวงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ บ่อส้มคัดลอรีน							15,608.00	
2.6	สรุปราคางานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ บ่อส้มคัดลอรีน							224,736.97	
2.6.1	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ป้อม ปรก.และภายนอกอาคาร								
	เสาขนาด 4 เมตรพร้อมตอม่อ	10.00	เสา	14,953.27	149,532.71	-	-	149,532.71	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.6.1
2.6.2	ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม (Outdoor Cabinet)	10.00	ตู้	3,878.50	38,785.05	-	-	38,785.05	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.6.2
2.6.3	ตู้เก็บอุปกรณ์ไฟเบอร์ออปติกภาคสนาม (Outdoor FO Cabinet)	10.00	ตู้	7,994.58	79,945.79	-	-	79,945.79	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.6.3
2.6.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	10.00	เครื่อง	14,018.69	140,186.92	-	-	140,186.92	ราคากลาง CCTV ข้อ 14
2.6.5	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองสูงสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ประเภท Bullet	12.00	เครื่อง	20,560.75	246,728.97	-	-	246,728.97	ราคากลาง CCTV ข้อ 4
2.6.6	งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออปติก ขนาด 120 Core พร้อมรายงาน	120.00	จุด	-	-	2,400.00	288,000.00	288,000.00	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.6.6
2.6.7	สายไฟเบอร์ออปติก Single Mode 12 Core Outdoor Armored ใช้ภายนอกอาคาร	800.00	เมตร	51.40	41,121.50	19.63	15,700.93	56,822.43	ใบเสนอราคา Solution Team ข้อ 2.6.7
2.6.8	ท่อ HDPE 32 mm, PE100, PN10	800.00	เมตร	33.00	26,400.00	19.00	15,200.00	41,600.00	สำนักงานโยธาและยุทธศาสตร์การค่า กระทรวงพาณิชย์ รหัส 0508041200100000 / บัญชีค่าแรงงาน กรมบัญชีกลาง ข้อ 4.45 หน้า 35
2.6.9	งานขุดฝังและคืนสภาพผิวป้อม ปรก.และภายนอกอาคาร								
	งานรื้อถอนพื้น คลด วางบนดิน (หนา 15-20 ซม.)	80.00	ตร.ม.	97.00	7,760.00	-	-	7,760.00	ราคาต่อหน่วย

ประมาณราคางาน โครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงข่ายอัจฉริยะ ระยะที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 รายละเอียดโครงการบริการจัดการและควบคุมการบำบัดน้ำเสียด้วยโครงข่ายอัจฉริยะ ระยะที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง โรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา

แบบเลขที่
 ประมาณการวันที่

คำลดทอนหรือ อ่างเก็บน้ำ อ่างระบายน้ำ อ่างบำบัดน้ำเสียด้วยโครงข่ายอัจฉริยะ ระยะที่ 1 เมืองพัทยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา
 นายณัฐพงศ์ แสงทวีสุข รก.ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
 นายอิทธิเดช ห่อทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่างสุขาภิบาล
 นายไพรัตน์ บูรณ์ศิลป์ หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบประปา
 นายเดวิดท์ อธิ์ใหญ่ดี วิศวกรโยธาชำนาญการ
 นายวชิรวิทย์ กันเดช วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
 นายวรายุทธ คล้ายปลอด วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
 ผศ.ดร. อำนวย ขาวม หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ที่ปรึกษาโครงการ)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย		ค่าแรงงาน ต่อหน่วย		รวมราคาอุปกรณ์และค่าแรงงาน	ราคากลาง
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
	งานประกอบโครงสร้าง	24.00	ลบ.ม.	327.00	7,848.00	-	-	7,848.00	ราคาต่อหน่วย
	รวมราคางานชุดฝังและติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ป้อม รปภ.และภายนอกอาคาร							15,608.00	
	สรุปราคางานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ป้อม รปภ.และภายนอกอาคาร							1,056,609.87	
	รวมราคาทั้งสิ้น							83,055,976.68	

ลงชื่อ (นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย) ปลัดเมืองพัทยา
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ (นายณัฐพงศ์ แสงทวีสุข) (นายวชิรวิทย์ กันเดช) วิศวกรโยธาชำนาญการ
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ (นายอิทธิพล ท่องทองคำ) (นายวรายุทธ คล้ายปลอด) วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ
 คณะกรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
 ลงชื่อ (นายไพรัตน์ บูรณ์ศิลป์) (ผศ.ดร. อำนวย ขาวม) หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายเกษมเมืองพิทยา