

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

แบบ ปร.4

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนในเขตเมืองพัทยา

แบบเลขที่ 29 65

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย นายสิทธิเดช สฤทธิพงษ์

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตรวจสอบโดย นางสาวสุพัตรา วิชัยประเสริฐกุล

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบจราจร



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งระบบไฟสัญญาณจราจรควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (ATC : Area Traffic Control) บริเวณสามแยกถนนทัพพะธะยา - ถนนเทพประสิทธิ์								
1.1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	1	ชุด	749,000.00	749,000.00	16,050.00	16,050.00	765,050.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.2	ติดตั้งสาย Inductive Loop Detector และสายไฟ	6	ชุด	5,350,000	32,100.00	2,675.00	16,050.00	48,150.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.3	ปรับปรุงโคมไฟจราจร LED ขนาด 300 มิลลิเมตร ชนิด 4 ทิศโคม	6	ชุด	49,220.00	295,320.00	2,140.00	12,840.00	308,160.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.4	ตู้ควบคุมจราจรด้วยสัญญาณไฟจราจร	3	ชุด	58,850.00	176,550.00	2,140.00	6,420.00	182,970.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.5	โคมไฟตัดตาคนข้ามถนน	4	ชุด	34,240.00	136,960.00	2,140.00	8,560.00	145,520.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.6	โคมไฟส่องสว่าง ชนิด LED	3	โคม	18,899.41	56,698.23	2,140.00	6,420.00	63,118.23	อ้างอิงตามราคาสินค้าวิศวกรรม
1.7	ซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light	3	licenses	5,350.00	16,050.00	-	-	16,050.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.8	ปอท์ทึ่สาย ขนาด 60 x 60 x 60 เซนติเมตร	5	ปอ	4,815.00	24,075.00	1,605.00	8,025.00	32,100.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.9	ท่อ PE ขนาด 3" PN6 พร้อมชุดวางสาย	150	เมตร	128.40	19,260.00	69.55	10,432.50	29,692.50	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.10	ท่อเหล็กถาอบเหล็กสี่ ขนาด 3 นิ้ว	90	เมตร	856.00	77,040.00	963.00	86,670.00	163,710.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

แบบ บ.ร.4

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนในเขตเมืองพัทยา

แบบเลขที่ 29/65

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย นายสิทธิเดช สกุลพิทักษ์

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตรวจสอบโดย นางสาวสุพัตรา วิษยประเสริฐกุล

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.11	ตู้รีเลย์ควบคุมและอุปกรณ์และตู้ควบคุมรีเลย์ของคิม - ตู้คอนโทรลสัญญาณไฟจราจร - รีเลย์จ่ายสัญญาณไฟจราจร - รีเลย์จ่ายสัญญาณไฟจราจร - รีเลย์จ่ายสัญญาณไฟจราจร	1	งาน	-	-	25,680.00	25,680.00	25,680.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.12	ตู้ safety switch 30A 2P , 230V ,outdoor type ขนาด H 235 mm x W 184 mm x D 92 mm	1	ชุด	4,815.00	4,815.00	535.00	535.00	5,350.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.13	อุปกรณ์ Smart breaker	1	ชุด	23,540.00	23,540.00	-	-	23,540.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.14	สายไฟชนิด CV 4 x 2.5 sq.mm	2,500	เมตร	96.30	240,750.00	26.75	66,875.00	307,625.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.15	สายไฟชนิด CV 2 x 2.5 sq.mm	500	เมตร	64.20	32,100.00	26.75	13,375.00	45,475.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.16	สายไฟชนิด CV 2 x 10 sq.mm	30	เมตร	121.98	3,659.40	26.75	802.50	4,461.90	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.17	ระบบกราวด์	6	จุด	1,605.00	9,630.00	749.00	4,494.00	14,124.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.18	งานทดสอบสายไฟเข้าแหล่ง	1	จุด	-	-	5,350.00	5,350.00	5,350.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
1.19	อุปกรณ์ชนิดพิเศษ 15 % ของข้อ	1	งาน	14,445.00	14,445.00	-	-	14,445.00	กรมบัญชีกลาง ค.ศ. 60
1.20	อุปกรณ์ชนิดพิเศษ 5 % ของสายไฟ	1	งาน	13,825.47	13,825.47	-	-	13,825.47	กรมบัญชีกลาง ค.ศ. 60
								2,214,397.10	

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ฉบับ 1/14

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนในเขตเมืองพัทยา

แบบเลขที่ 29/65

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย นายสิทธิเดช สฤทธิพนธ์

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตรวจสอบโดย นางสาวสุพรรณ วิชัยประเสริฐกุล

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบจราจร



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	1	ชุด	749,000.00	749,000.00	16,050.00	16,050.00	765,050.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.2	ติดตั้งสาย Inductive Loop Detector และสถานีพี	10	จุด	5,350.00	53,500.00	2,675.00	26,750.00	80,250.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.3	ปรับปรุงวงจรโคมไฟจราจร LED ขนาด 300 มิลลิเมตร ชนิด 3 ดวงโคม	11	ชุด	34,240.00	376,640.00	2,140.00	23,540.00	400,180.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.4	ป้ายขนาดจอแอลซีดีไฟจราจร	3	ชุด	58,850.00	176,550.00	2,140.00	6,420.00	182,970.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.5	โคมไฟผู้ทาคนข้ามถนน	4	ชุด	34,240.00	136,960.00	2,140.00	8,560.00	145,520.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.6	โคมไฟส่องสว่าง ชนิด LED	5	โคม	18,899.41	94,497.05	2,140.00	10,700.00	105,197.05	อ้างอิงขนาดราคาสินค้าวิศวกรรม
2.7	ซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมไฟส่องถนน LED Smart Street Light	5	licenses	5,350.00	26,750.00	-	-	26,750.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.8	ปอพักสาย ขนาด 60 x 60 เซนติเมตร	6	ปอ	4,815.00	28,890.00	1,605.00	9,630.00	38,520.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.9	ท่อ PE ขนาด 3" PNE พร้อมชุดวางสาย	150	เมตร	128.40	19,260.00	69.55	10,432.50	29,692.50	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.10	งานต้นท่อต่อถนน HDD 3"พร้อมท่อ	190	เมตร	-	-	3,745.00	711,550.00	711,550.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนเมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายสิทธิเดช สกุลนิพันธ์

ตรวจสอบโดย นางสาวสุพิชรา วิชประเสริฐกุล



แบบเลขที่ 29/65

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.11	คำร้อยอนุภาคและอุปกรณ์และเก็บความเรียบร้อยของเดิม - ร้อยอนุภาคสัญญาณไฟจราจร - ร้อยอนุภาคสัญญาณไฟจราจร - ร้อยอนุภาคสัญญาณไฟจราจร - ร้อยอนุภาคสัญญาณไฟจราจร	1	งาน	-	-	25,680.00	25,680.00	25,680.00	สืบจากรับทำ/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.12	ตู้ safety switch 30A 2P , 230V ,outdoor type ขนาด H 235 mm x W 184 mm x D 92 mm	1	ชุด	4,815.00	4,815.00	535.00	535.00	5,350.00	สืบจากรับทำ/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.13	อุปกรณ์ Smart breaker	1	ชุด	23,540.00	23,540.00	-	-	23,540.00	สืบจากรับทำ/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.14	สายไฟชนิด CV 4 x 2.5 sq.mm	2,500	เมตร	96.30	240,750.00	26.75	66,875.00	307,625.00	สืบจากรับทำ/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.15	สายไฟชนิด CV 2 x 2.5 sq.mm	700	เมตร	64.20	44,940.00	26.75	18,725.00	63,665.00	สืบจากรับทำ/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.16	สายไฟชนิด CV 2 x 10 sq.mm	52	เมตร	121.98	6,342.96	26.75	1,391.00	7,733.96	สืบจากรับทำ/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.17	ระบบกราวด์	7	จุด	1,605.00	11,235.00	749.00	5,243.00	16,478.00	สืบจากรับทำ/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
2.18	งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง	1	-	-	5,350.00	5,350.00	5,350.00	สืบจากรับทำ/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
2.19	อุปกรณ์ชนิดเหล็ก 15 % ของของ	1	งาน	2,889.00	2,889.00	-	-	2,889.00	กรรมสิทธิ์คง ค.ค. 60
2.20	อุปกรณ์ชนิดเหล็ก 5 % ของสายไฟ	1	งาน	14,601.64	14,601.64	-	-	14,601.64	กรรมสิทธิ์คง ค.ค. 60
	รวม							2,958,592.15	

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนในเขตเมืองพัทยา
 ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายสิทธิวิเศษ สฤทธิพันธ์
 ตรวจสอบโดย นางสาวสุพิศรา วิชประเสริฐสุกิจ

แบบเลขที่ 29/65
 ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565
 ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
 ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบจราจร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานติดตั้งระบบไฟสัญญาณจราจรควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (ATC: Area Traffic Control) บริเวณสถานแยกถนนเทพพระยา - ถนนเลี้ยวทางดงอ้อมเทียบ (ฝั่งขวา)								
3.1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร ความคุมด้วยคอมพิวเตอร์	1	ชุด	749,000.00	749,000.00	16,050.00	16,050.00	765,050.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
3.2	ติดตั้งสาย Inductive Loop Detector และสายไฟ	8	จุด	5,350.00	42,800.00	2,673.00	21,400.00	64,200.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
3.3	ปรับปรุงวงโคจรจราจร LED ขนาด 300 มิลลิเมตร ชนิด 3 ดวงโคจร	2	ชุด	34,240.00	68,480.00	2,140.00	4,280.00	72,760.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
3.4	ปรับปรุงวงโคจรจราจร LED ขนาด 300 มิลลิเมตร ชนิด 4 ดวงโคจร	4	ชุด	49,220.00	196,880.00	2,140.00	8,560.00	205,440.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
3.5	ป้ายขนาดวางถอยหลังสัญญาณไฟจราจร	3	ชุด	58,850.00	176,550.00	2,140.00	6,420.00	182,970.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
3.6	โคมไฟตัดตาถนนข้างถนน	6	ชุด	34,240.00	205,440.00	2,140.00	12,840.00	218,280.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
3.7	โคมไฟส่องสว่าง ชนิด LED	5	โคม	18,899.41	94,497.05	2,140.00	10,700.00	105,197.05	อ้างอิงตารางราคาสินค้าวิศวกรรม
3.8	ซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมไฟส่องถนน LED Smart Street Light	5	licenses	5,350.00	26,750.00	-	-	26,750.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
3.9	บ่อพักสาย ขนาด 60 x 60 x 60 เซนติเมตร	7	บ่อ	4,815.00	33,705.00	1,605.00	11,235.00	44,940.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
3.10	ท่อ PE ขนาด 3" PN6 พร้อมขุดวางสาย	170	เมตร	128.40	21,828.00	69.55	11,823.50	33,651.50	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
3.11	ท่อเหล็กอัดบดสังกะสี ขนาด 3 นิ้ว	90	เมตร	856.00	77,040.00	963.00	86,670.00	163,710.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ 29/65

สถานที่ก่อสร้าง ถนนเขตเมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ประมาณการโดย นายสิทธิเดช สฤทธิพันธ์

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.12	ค่าร้อยบรื้ลลและอุปกรณ์เสริมเก็บความเรียบร้อยของเดิม - ร้อยบรื้ลลสัญญาณไฟจราจร - ร้อยบรื้ลลสัญญาณไฟจราจร - ร้อยบรื้ลลสัญญาณไฟจราจร - ร้อยบรื้ลลสัญญาณไฟจราจร	1	งาน	-	-	25,680.00	25,680.00	25,680.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
3.13	ตู้ safety switch 30A 2P , 230V ,outdoor type ขนาด H 235 mm x W 184 mm x D 92 mm	1	ชุด	4,815.00	4,815.00	535.00	535.00	5,350.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
3.14	อุปกรณ์ Smart Breaker	1	ชุด	23,540.00	23,540.00	-	-	23,540.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
3.15	สายไฟชนิด CV 4 x 2.5 sq.mm	2,000	เมตร	96.30	192,600.00	26.75	53,500.00	246,100.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
3.16	สายไฟชนิด CV 2 x 2.5 sq.mm	750	เมตร	64.20	48,150.00	26.75	20,062.50	68,212.50	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
3.17	สายไฟชนิด CV 2 x 10 sq.mm	30	เมตร	121.98	3,659.40	26.75	802.50	4,461.90	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
3.18	ระบบกราวท์	7	จุด	1,605.00	11,235.00	749.00	5,243.00	16,478.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
3.19	งานทดสอบสายไฟแก้วนำแสง	1	-	-	5,350.00	5,350.00	5,350.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565	
3.20	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 15 % ของข้อ	1	งาน	14,830.20	14,830.20	-	-	14,830.20	กรมบัญชีกลาง ต.ล. 60
3.21	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 5 % ของสายไฟ	1	งาน	12,220.47	12,220.47	-	-	12,220.47	กรมบัญชีกลาง ต.ล. 60
								2,305,171.62	

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนโมเดิร์นเมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวัสดุ นายสิทธิโชค สุกอภินันท์

ตรวจสอบโดย นางสาวสุพัตรา วิชประเสริฐกุล



แบบเลขที่ 29/65

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมราคาค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4	งานติดตั้งระบบนำสัญญาณจราจรควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (ATC: Area Traffic Control) บริเวณสี่แยกถนนจอมเทียนสาย 2 - ถนนบุญญ์ถัญงา									
4.1	ตู้ควบคุมสัญญาณจราจรควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	1	ชุด	749,000.00	749,000.00	16,050.00	16,050.00	765,050.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565	
4.2	ติดตั้งสาย Inductive Loop Detector และสายไฟ	8	จุด	5,350.00	42,800.00	2,675.00	21,400.00	64,200.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565	
4.3	ปรับปรุงวงโคจรจราจร LED ขนาด 300 มิลลิเมตร ชนิด 4 ดวง/เลน	8	ชุด	49,220.00	393,760.00	2,140.00	17,120.00	410,880.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565	
4.4	ป้ายรับวงเวลาถอยหลังสัญญาณจราจร	4	ชุด	58,850.00	235,400.00	2,140.00	8,560.00	243,960.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565	
4.5	โคมไฟตัดตาคนข้ามถนน	4	ชุด	34,240.00	136,960.00	2,140.00	8,560.00	145,520.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565	
4.6	โคมไฟส่องสว่าง ชนิด LED	8	โคม	18,899.41	151,195.28	2,140.00	17,120.00	168,315.28	อ้างอิงพจนานุกรมราคาสินค้าวิศวกรรม	
4.7	ซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light	8	licenses	5,350.00	42,800.00	-	-	42,800.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565	
4.8	บ่อพักสาย ขนาด 60 x 60 x 60 ซม.เดิม	9	บ่อ	4,815.00	43,335.00	1,605.00	14,445.00	57,780.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565	
4.9	โคมไฟตัดตาคนข้ามถนน ขนาด 3 นิ้ว	150	เมตร	856.00	128,400.00	963.00	144,450.00	272,850.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565	
4.10	ท่อ PE ขนาด 3" PN6 พร้อมขุดวางสาย	180	เมตร	128.40	23,112.00	69.55	12,519.00	35,631.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565	

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาพลังงานไฟฟ้าระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดชลบุรี

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาพลังงานไฟฟ้าระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ 29/65

สถานที่ก่อสร้าง ถนนในเขตเมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย นายสิทธิเดช สกุลนิพนธ์

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตรวจสอบโดย นางสาวสุพิศรา วิชัยประเสริฐกุล

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน			รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
4.11	ค่าติดตั้งตู้และอุปกรณ์และเก็บความเรียบร้อยของลิ้ม - ตู้คอนโทรลสัญญาพลังงานจราจร - ตู้คอนโทรลสัญญาพลังงานจราจร - ตู้คอนโทรลสัญญาพลังงานจราจร - ตู้คอนโทรลสัญญาพลังงานจราจร	1	งาน			25,680.00	25,680.00		25,680.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
4.12	ตู้ safety switch 30A 2P , 230V ,outdoor type ขนาด H 235 mm x W 184 mm x D 92 mm	1	ชุด	4,815.00	4,815.00	535.00	535.00		5,350.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
4.13	อุปกรณ์ smart breaker	1	ชุด	23,540.00	23,540.00	-	-		23,540.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
4.14	สายไฟชนิด CV 4 x 2.5 sq.m	3,000	เมตร	96.30	288,900.00	26.75	80,250.00		369,150.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
4.15	สายไฟชนิด CV 2 x 2.5 sq.m	250	เมตร	64.20	16,050.00	26.75	6,687.50		22,737.50	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
4.16	สายไฟชนิด CV 2 x 10 sq.m	30	เมตร	121.98	3,659.40	26.75	802.50		4,461.90	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
4.17	ระบบกราวด์	9	จุด	1,605.00	14,445.00	749.00	6,741.00		21,186.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
4.18	งานทดสอบสายใยแก้วนำแสง	1	จุด	-	-	5,350.00	5,350.00		5,350.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
4.19	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 15 % ของข้อ	1	งาน	22,726.80	22,726.80	-	-		22,726.80	กรมบัญชีกลาง ม.ค. 60	
4.20	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 5 % ของสายไฟ	1	งาน	15,430.47	15,430.47	-	-		15,430.47	กรมบัญชีกลาง ม.ค. 60	
	รวม								2,722,598.95		

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนเมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายถิรศักดิ์ สกุลนิพนธ์

ตรวจสอบโดย นางสาวสุพัตรา วิชัยประเสริฐกุล



แบบเลขที่ 29/65

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน			รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
5	งานติดตั้งระบบไฟสัญญาณจราจรควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (ATC: Area Traffic Control) บริเวณสี่แยกถนนจอมเทียนสาย 2 - ถนนชัยพฤกษ์ 1										
5.1	ตู้ควบคุมสัญญาณจราจร ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	1	ชุด	749,000.00	749,000.00	16,050.00	16,050.00	765,050.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
5.2	ติดตั้งสาย Inductive Loop Detector และสายไฟ	8	จุด	5,350.00	42,800.00	2,675.00	21,400.00	64,200.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
5.3	ปรับปรุงวงจรโคมไฟจราจร LED ขนาด 300 มิลลิเมตร ชนิด 4 ดวงโคม	8	ชุด	49,220.00	393,760.00	2,140.00	17,120.00	410,880.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
5.4	ป้ายนับวาลถอยหลังสัญญาณไฟจราจร	4	ชุด	58,850.00	235,400.00	2,140.00	8,560.00	243,960.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
5.5	โคมไฟติดตามข้างถนน	6	ชุด	34,240.00	205,440.00	2,140.00	12,840.00	218,280.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
5.6	โคมไฟส่องสว่าง ชนิด LED	8	โคม	20,865.00	166,920.00	2,140.00	17,120.00	184,040.00	อ้างอิงจากราคาสืบค้นวิศวกรรม		
5.7	ซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light	8	licenses	5,350.00	42,800.00	-	-	42,800.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
5.8	ป้ายพักสาย ขนาด 60 x 60 เซนติเมตร	9	ปัด	4,815.00	43,335.00	1,605.00	14,445.00	57,780.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
5.9	ยี่ห้อถือป้ายตั้งกึ่งสปี ขนาด 3 นิ้ว	150	เมตร	856.00	128,400.00	963.00	144,450.00	272,850.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
5.10	WHDPE ขนาด 3" PN6 พร้อมชุดวางสาย	180	เมตร	128.40	23,112.00	69.55	12,519.00	35,631.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรที่วาระระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

แบบ ปร.4

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนในเขตเมืองพัทยา

แบบเลขที่ 29/65

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ประเภทอาคารโยธ นายสิทธิโชค สกุลนิพนธ์

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตรวจสอบโดย นางสาวสุพัตรา วิชัยประเสริฐกุล

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.11	คาร์บอนรีเลย์และอุปกรณ์เสริมเกี่ยวกับความรีเลย์ของเดิม - รีเลย์อินพุตสัญญาณไฟจราจร - รีเลย์เอาท์พุตสัญญาณไฟจราจร - รีเลย์ควบคุมตู้สัญญาณไฟจราจร - รีเลย์สายไฟและสายไฟเบอร์รีเลย์ฟลัก	1	งาน	-	-	25,680.00	25,680.00	25,680.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
5.12	ตู้ safety switch 30A 2P - 230V outdoor type ขนาด H 235 mm x W 184 mm x D 92 mm	1	ชุด	4,815.00	4,815.00	535.00	535.00	5,350.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
5.13	อุปกรณ์ Smart breaker	1	ชุด	23,540.00	23,540.00	-	-	23,540.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
5.14	สายไฟชนิด CV 4 x 2.5 sq.mm	2,500	เมตร	96.30	240,750.00	26.75	66,875.00	307,625.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
5.15	สายไฟชนิด CV 2 x 2.5 sq.mm	150	เมตร	64.20	9,630.00	26.75	4,012.50	13,642.50	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
5.16	สายไฟชนิด CV 2 x 10 sq.mm	20	เมตร	121.98	2,439.60	26.75	535.00	2,974.60	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
5.17	ระบบกราวด์	9	จุด	1,605.00	14,445.00	749.00	6,741.00	21,186.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
5.18	งานทดสอบสายไฟตามแผน	1	จุด	-	-	5,350.00	5,350.00	5,350.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
5.19	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 15 % ของค่า	1	งาน	22,726.80	22,726.80	-	-	22,726.80	กรณีเบ็ดเตล็ด ค.ณ. 60
5.20	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 5 % ของสายไฟ	1	งาน	12,640.98	12,640.98	-	-	12,640.98	กรณีเบ็ดเตล็ด ค.ณ. 60
	รวม							2,736,186.88	

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนเมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายอัครวิทย์ สฤตวิฑูร์

ตรวจสอบโดย นางสาวสุพิชรา วิชัยประเสริฐกุล



แบบเลขที่ 29/65

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบจราจร

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานติดตั้งระบบไฟสัญญาณจราจรควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (ATC: Area Traffic Control) บริเวณสถานแยกถนนเลียบหาดจอมเทียน - ถนนบุญถ้ำกัญจน								
6.1	ตู้ควบคุมสัญญาณจราจร ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	1	ชุด	749,000.00	749,000.00	16,050.00	16,050.00	765,050.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
6.2	ติดตั้งสาย Inductive Loop Detector และสายไฟ	6	จุด	5,350.00	32,100.00	2,675.00	16,050.00	48,150.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
6.3	ปรับปรุงดวงโคมไฟจราจร LED ขนาด 300 มิลลิเมตร ชนิด 4 ดวงโคม	6	ชุด	49,220.00	295,320.00	2,140.00	12,840.00	308,160.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
6.4	โคมไฟตัดตาขนาดขนาด	6	ชุด	34,240.00	205,440.00	2,140.00	12,840.00	218,280.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
6.5	ป้ายนับเวลาออกของสัญญาณจราจร	3	ชุด	58,850.00	176,550.00	2,140.00	6,420.00	182,970.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
6.6	โคมไฟส่องสว่าง ชนิด LED	3	โคม	18,899.41	56,698.23	2,140.00	6,420.00	63,118.23	อ้างอิงตามราคาสิ้นค้าที่กรม
6.7	ซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมไฟส่องถนน LED Smart Street Light	3	licenses	5,350.00	16,050.00	-	-	16,050.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
6.8	บ่อพักสาย ขนาด 60 x 60 x 60 เซนติเมตร	4	บ่อ	4,815.00	19,260.00	1,605.00	6,420.00	25,680.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
6.9	ขีปนาวุธไฟฟ้าสถานะสี ขนาด 3 นิ้ว	80	เมตร	856.00	68,480.00	963.00	77,040.00	145,520.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565
6.10	ท่อHDPE ขนาด 3" PN6 พร้อมขุดวางสาย	150	เมตร	128.40	19,260.00	69.55	10,432.50	29,692.50	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

แบบเลขที่ 29/65

สถานที่ก่อสร้าง ถนนเทศบาลเมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

รายการสำรวจเบื้องต้น เมืองพัทยา

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ

ประมาณการโดย นายสิทธิเดช สุทธิพันธ์

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร

ตรวจสอบโดย นางสาวศุภิรา รัชประเสริฐกุล

ตำแหน่ง



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน			รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
6.11	ค่าร้อยนำวัสดุและอุปกรณ์และเก็บความเรียบร้อยของเดิม - ร้อยนำสายสัญญาณไฟจราจร - ร้อยนำสายสัญญาณไฟจราจร - ร้อยนำสายสัญญาณไฟจราจร - ร้อยนำสายไฟและสายไฟเบอร์ออปติก	1	งาน			25,680.00	25,680.00		25,680.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
6.12	ตู้ safety switch 30A ZP , 230V ,outdoor type ขนาด H 235 mm x W 184 mm x D 92 mm	1	ชุด	4,815.00	4,815.00	535.00	535.00		5,350.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
6.13	อุปกรณ์ Smart breaker	1	ชุด	23,540.00	23,540.00	-	-		23,540.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
6.14	สายไฟชนิด CV 4 x 2.5 sq.m	1,500	เมตร	96.30	144,450.00	26.75	40,125.00		184,575.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
6.15	สายไฟชนิด CV 2 x 2.5 sq.m	200	เมตร	64.20	12,840.00	26.75	5,350.00		18,190.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
6.16	สายไฟชนิด CV 2 x 10 sq.m	20	เมตร	121.98	2,439.60	26.75	535.00		2,974.60	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
6.17	ระบบกราวด์	5	จุด	1,605.00	8,025.00	749.00	3,745.00		11,770.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
6.18	งานทดสอบสายเคเบิลในบ้าน	1	จุด	-	-	5,350.00	5,350.00		5,350.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565	
6.19	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 15 % ของข้อ	1	งาน	13,161.00	13,161.00	-	-		13,161.00	กรมบัญชีกลาง ค.ศ. 60	
6.20	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 5 % ของสายไฟ	1	งาน	7,986.48	7,986.48	-	-		7,986.48	กรมบัญชีกลาง ค.ศ. 60	
	รวม								2,101,247.81		

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนในเขตเมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายสิทธิเดช สฤตวิวัฒน์

ตรวจสอบโดย นางสาวสุศุตรา วิเศษประเสริฐกุล



แบบเลขที่ 29/65

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน			รวมราคาต่อวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมราคาต่อวัสดุ			
7	งานติดตั้งระบบสัญญาณจราจรควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (ATC: Area Traffic Control) บริเวณสามแยกถนนเลียบหาดจอมเทียน - ถนนชัยพฤกษ์ 1										
7.1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	1	ชุด	749,000.00	749,000.00	16,050.00	16,050.00	765,050.00	95/2565	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่	
7.2	ติดตั้งสาย Inductive Loop Detector และสายไฟ	6	คู่	5,350.00	32,100.00	2,675.00	16,050.00	48,150.00	95/2565	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่	
7.3	ปรับปรุงวงจรใหม่ไฟจราจร LED ขนาด 300 มิลลิเมตร ชนิด 4 ทางใหม่	6	ชุด	49,220.00	295,320.00	2,140.00	12,840.00	308,160.00	95/2565	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่	
7.4	โคมไฟตัดอากาศบนชั้นถนน	6	ชุด	34,240.00	205,440.00	2,140.00	12,840.00	218,280.00	95/2565	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่	
7.5	ป้ายบับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจร	3	ชุด	58,850.00	176,550.00	2,140.00	6,420.00	182,970.00	95/2565	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่	
7.6	โคมไฟส่องสว่าง ชนิด LED	3	โคม	18,899.41	56,698.23	2,140.00	6,420.00	63,118.23	95/2565	อ้างอิงตลาดราคาสินค้าวัสดุก่อสร้าง	
7.7	ซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมใหม่เปลี่ยนถนน LED Smart Street Light	3	licenses	5,350.00	16,050.00	2,140.00	6,420.00	22,470.00	95/2565	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่	
7.8	บ่อพักสาย ขนาด 60 x 60 x 60 เซนติเมตร	4	บ่อ	4,815.00	19,260.00	1,605.00	6,420.00	25,680.00	95/2565	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่	
7.9	ท่อเหล็กอาน้ำล้างสาย ขนาด 3 นิ้ว	80	เมตร	856.00	68,480.00	963.00	77,040.00	145,520.00	95/2565	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่	
7.10	ท่อHDPE ขนาด 3" PN6 พร้อมชุดวางสาย	150	เมตร	128.40	19,260.00	69.55	10,432.50	29,692.50	95/2565	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่	

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางลิều อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

แบบ ป.ร.4

รายงานประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางลิều อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนในเขตเมืองพัทยา

แบบเลขที่ 29/65

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา
 นายสิทธิเดช สกุลนิพนธ์
 นายสาธิตพัชรา วิชัยประเสริฐกุล

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาตัววัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.11	ค่าที่ออกแบบวัสดุและอุปกรณ์และติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางลิều อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี - รั้วตอนปลายสัญญาณไฟจราจร - รั้วตอนปลายสัญญาณไฟจราจร - รั้วตอนปลายสัญญาณไฟจราจร - รั้วตอนปลายไฟและสายไฟแบบร้อยท่อพติก	1	งาน			25,680.00	25,680.00	25,680.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565
7.12	ตู้ safety switch 30A 2P , 230V ,outdoor type ขนาด H 235 mm x W 184 mm x D 92 mm	1	จุด	4,815.00	4,815.00	535.00	535.00	5,350.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565
7.13	อุปกรณ์ Smart breaker	1	จุด	23,540.00	23,540.00	-	-	23,540.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565
7.14	สายไฟชนิด CV 4 x 2.5 sqmm	1,500	เมตร	96.30	144,450.00	26.75	40,125.00	184,575.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565
7.15	สายไฟชนิด CV 2 x 2.5 sqmm	200	เมตร	64.20	12,840.00	26.75	5,350.00	18,190.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565
7.16	สายไฟชนิด CV 2 x 10 sqmm	30	เมตร	121.98	3,659.40	26.75	802.50	4,461.90	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565
7.17	ระบบการวาง	5	จุด	1,605.00	8,025.00	749.00	3,745.00	11,770.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565
7.18	งานทดสอบสายใยแก้วนำแสง	1	จุด	-	-	5,350.00	5,350.00	5,350.00	สืบจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณเลขที่ 95/2565
7.19	อุปกรณ์เบ็ดลวดตัด 15 % ของขอย	1	งาน	13,161.00	13,161.00	-	-	13,161.00	กรมบัญชีกลาง ค.ค. 60
7.20	อุปกรณ์เบ็ดลวดตัด 5 % ของสายไฟ	1	งาน	8,047.47	8,047.47	-	-	8,047.47	กรมบัญชีกลาง ค.ค. 60
	รวม				2,109,216.10			2,109,216.10	

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลบางเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนในเขตเมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายสิทธิเดช สุกสุวิพันธ์

ตรวจสอบโดย นางสาวสุศรา วัชรประเสริฐกุล



แบบเลขที่ 29/65

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน			รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
8	งานติดตั้งระบบไฟสัญญาณจราจรควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (ATC: Area Traffic Control) บริการส่วนแยกถนนที่พระยา - ถนนพระศรีพนัง										
8.1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	1	ชุด	749,000.00	749,000.00	16,050.00	16,050.00	765,050.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
8.2	ติดตั้งสาย Inductive Loop Detector และสายไฟ	6	จุด	5,350.00	32,100.00	2,675.00	16,050.00	48,150.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
8.3	ปรับปรุงวงจรไฟจราจร LED ขนาด 300 มิลลิเมตร ชนิด 4 ดวง/เลน	6	ชุด	49,220.00	295,320.00	2,140.00	12,840.00	308,160.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
8.4	โคมไฟสุกดาวน์ถนน	6	ชุด	34,240.00	205,440.00	2,140.00	12,840.00	218,280.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
8.5	ป้ายนับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟจราจร	3	ชุด	58,850.00	176,550.00	2,140.00	6,420.00	182,970.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
8.6	โคมไฟส่องสว่าง ชนิด LED	5	โคม	18,899.41	94,497.05	2,140.00	10,700.00	105,197.05	อ้างอิงตามราคาสินค้าในวิศวกรรม		
8.7	ซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมไฟส่องถนน LED Smart Street Light	5	licenses	5,350.00	26,750.00	-	-	26,750.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
8.8	บ่อพักสาย ขนาด 60 x 60 x 60 เซนติเมตร	6	บ่อ	4,815.00	28,890.00	1,605.00	9,630.00	38,520.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
8.9	ท่อเหล็กฉากบั้งเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว	90	เมตร	856.00	77,040.00	965.00	86,670.00	163,710.00	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		
8.10	ท่อ HDPE ขนาด 3" PN6 พร้อมชุดวางสาย	150	เมตร	128.40	19,260.00	69.55	10,432.50	29,692.50	สั่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาเลขที่ 95/2565		

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดชลบุรี

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนเทพเมืองพัทยา

แบบเลขที่ 29/65

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ประมาณการโดย นายสิทธิเทพ สกุลนิพนธ์

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ตรวจสอบโดย นางสาวสุพิศรา วิเศษประเสริฐกุล

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบจราจร



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.11	ค่าร้อยอนันท์และอุปกรณ์เสริมเกี่ยวกับความเรียบร้อยของเดิม - รื้อถอนโคมสัญญาณจราจร - รื้อถอนป้ายสัญญาณจราจร - รื้อถอนตู้ควบคุมสัญญาณจราจร - รื้อถอนสายไฟและสายไฟเบรคอัตโนมัติ	1	งาน	-	-	25,680.00	25,680.00	25,680.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
8.12	ตู้ safety switch 30A 2P , 230V ,outdoor type ขนาด H 235 mm x W 184 mm x D 92 mm	1	ชุด	4,815.00	4,815.00	535.00	535.00	5,350.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
8.13	อุปกรณ์ smart breaker	1	ชุด	23,540.00	23,540.00	-	-	23,540.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
8.14	สายไฟชนิด CV 4 x 2.5 sqmm	1,500	เมตร	96.30	144,450.00	26.75	40,125.00	184,575.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
8.15	สายไฟชนิด CV 2 x 2.5 sqmm	300	เมตร	64.20	19,260.00	26.75	8,025.00	27,285.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
8.16	สายไฟชนิด CV 2 x 10 sqmm	30	เมตร	121.98	3,659.40	26.75	802.50	4,461.90	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
8.17	ระบบกราวด์	6	จุด	1,605.00	9,630.00	749.00	4,494.00	14,124.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
8.18	งานทดลองสายไฟในบ้านลง	1	จุด	-	-	5,350.00	5,350.00	5,350.00	สิ่งจากร้านค้า/อ้างอิงสัญญาณที่ 95/2565
8.19	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 1.5 % ของข้อ	1	งาน	14,445.00	14,445.00	-	-	14,445.00	กรมบัญชีกลาง ค.ล. 60
8.20	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด 5 % ของสายไฟ	1	งาน	8,368.47	8,368.47	-	-	8,368.47	กรมบัญชีกลาง ค.ล. 60
	รวม							2,199,658.92	

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดชลบุรี

แบบ ปร.4

รายการประมาณการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ระยะที่ 5 เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนในเขตเมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการโดย นายสิทธิเดช สฤตพานิช

ตรวจสอบโดย นางสาวศุภัตรา วิชาประเสริฐกุล



แบบเลขที่ 29/65
 งบประมาณวันที่ 6 กรกฎาคม 2565
 ตำแหน่ง นายช่างพื้นที่ปฏิบัติงาน
 ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบจราจร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาต่อวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	งานฐานสี่เหลี่ยมคางหมูขนาด 8 ฐาน ขนาด 0.45 x 0.65 x 0.15 เมตร								
9.1	คอนกรีตหยาบ ทน 10 ซม	0.28	ลบ.ม	1,645.00	460.60	398.00	111.44	572.04	บัญชีราคาพาณิชย์จังหวัด หน้า 1
9.2	ทรายหยาบ ทน 5 ซม	0.12	ลบ.ม	475.00	57.00			57.00	บัญชีราคาพาณิชย์จังหวัด หน้า 1
9.3	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	0.35	ลบ.ม	2,261.00	791.35	306.00	107.10	898.45	บัญชีราคาพาณิชย์จังหวัด หน้า 9
9.4	ไม้แบบ	2.8	ตร.ม	500.00	1,400.00	154.00	431.20	1,831.20	บัญชีราคาพาณิชย์จังหวัด หน้า 8
9.5	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส เส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 มม. ขนาด 0.20 x 0.20 เมตร	2.5	ตร.ม.	30.00	75.00	5.00	12.50	87.50	บัญชีราคาพาณิชย์จังหวัด หน้า 11
	รวม							3,446.19	

