

ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
เรื่อง วิธีเฉพาะเจาะจง เลขที่ น.1กฟส.อ.ปช(ก)3754/2564

เลขที่โครงการในระบบ e-GP :

รายละเอียด : จ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติงานเกี่ยวกับมิเตอร์(งานตัดกลับ-
ต่อกลับมิเตอร์)ในพื้นที่ระบบจำหน่าย กฟส.อ.ป่าซาง ประจำปี
2564 (ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม 2564)

ระยะเวลาขายแบบ : 25 ตุลาคม 2564 ถึง 27 ตุลาคม 2564

วันที่เสนอราคา : 27 ตุลาคม 2564

ช่วงเวลาเสนอราคา : 08:30 - 16:30

สอบถามทางโทรศัพท์ : 053-521997

สอบถามทางอีเมล : Pheeraporn.kai@gmail.com

Fax : 053-520526

วงเงินงบประมาณ : 49,712.20 บาท

ราคากลาง : 49,712.20 บาท

ราคาค่าแบบ (รวมภาษีมูลค่า
เพิ่ม) : 0.00 บาท

วงเงินค้ำประกันของ : 0.00 บาท

ไฟล์ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง :

ไฟล์การเปิดเผยราคากลาง : [PEA-58352-MiddlePrice.pdf](#)

ผู้ลงประกาศ : พีระภรณ์ สุภาชี

อีเมล :
phiraphon.sup@pea.co.th

วันที่แก้ไขข้อมูล : 5 พฤศจิกายน
2564



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Provincial Electricity Authority

จาก คณะกรรมการพิจารณาราคากลางประจำปี ถึง ผวบ.(น1)

งบประมาณ 2564 สำหรับการจ้าง

เหมาเอกชนดำเนินการเกี่ยวกับมิเตอร์

เลขที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติงานเกี่ยวกับมิเตอร์ประจำปี 2564

เรียน อผ.วบ.(น1) ผ่าน รผ.วบ.(น1)

1. เรื่องเดิม

ตามหนังสือ กรต. เลขที่ กรต.(ปก.) 291/2561 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2561 ขออนุมัติใช้หลักเกณฑ์การจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ.2561 และหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติก่อนการงดจ่ายไฟฟ้าผู้ใช้ไฟฟ้ารายย่อย พ.ศ.2561 กิจกรรมข้อที่ 5 ผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต พิจารณากำหนดราคากลางในการจ้างเหมาให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่แต่ละแห่งแต่ละประเภทงาน ทั้งนี้ให้มีการทบทวนราคากลางให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 3 ของทุกปี นั้น

2. ข้อเท็จจริง

2.1 ตามคำสั่ง อช.น.1 เลขที่ น.1/พ-71/2563 สั่ง ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2563 แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาราคากลางประจำปีงบประมาณ 2564 สำหรับการจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์(เอกสารแนบ1)

2.2 ตามอนุมัติ รผก.(ภ4) รักษาการแทน ผวก. ลงวันที่ 22 มีนาคม 2561 ต่อท้ายหนังสือ สรก.(บ) เลขที่ สรก.(บ) 96/2561 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2561 อนุมัติหลักเกณฑ์การจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ.2561 และหลักเกณฑ์วิธีปฏิบัติก่อนการงดจ่ายไฟฟ้าผู้ใช้ไฟฟ้ารายย่อย พ.ศ.2561 ข้อ 3.5 (เอกสารแนบ 2) ให้เพิ่มค่าจ้างสำหรับการจ้างเหมาบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ตามโปรแกรมระบบงานงดจ่ายไฟ (DMSx4.0) จำนวน 5 บาท ต่อผู้ใช้ไฟ 1 ราย ที่อยู่ในกระบวนการงานงดจ่ายไฟและต่อกลับมิเตอร์ในรอบเดือนเฉพาะใน ปี 2561

สำหรับในปีถัดไปให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต แต่งตั้งเป็นผู้พิจารณากำหนดราคากลางในการจ้างเหมาให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่แต่ละแห่งต่อไป

2.3 คณะกรรมการพิจารณาราคากลางประจำปีงบประมาณ 2564 ได้ประชุมพิจารณาในวันที่ 16 กันยายน 2563 สรุปข้อพิจารณาราคากลางจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ประจำปี 2564 (เอกสารแนบ 3) โดยสรุปสาระสำคัญดังนี้

ที่	รายการ	ข้อพิจารณา	
1	Man Hour แต่ละกิจกรรม	กำหนดเช่นเดียวกับ ปี 2563	
2	ค่าแรงเฉลี่ย	ใช้ค่าแรงขั้นต่ำเฉลี่ยผู้ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้า(ฝีมือ) ตามอนุมัติปรับโครงสร้างค่าจ้างของผู้ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้า(อนุมัติ ผวก. เลขที่ กรบ.(พบ)848/2561 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2561)	
3	ระยะทางเฉลี่ย	กำหนดเช่นเดียวกับ ปี 2563	

ที่	รายการ	ข้อพิจารณา
4	ค่าน้ำมันดีเซล	ปรับลดค่าน้ำมันเชื้อเพลิงปี 2564 ราคาดีเซล เป็น 24.07 บาท/ลิตร ตามหลักเกณฑ์การพยากรณ์ราคาน้ำมันของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
5	ค่าเช่ารถกระบะตอนเดียว	ปรับเพิ่มราคาเช่ารถกระบะตอนเดียวอัตราค่าเช่าวันละ 670 บาท/วัน ตามราคาตลาดปัจจุบัน
6	ค่าจ้างเพิ่มเติมสำหรับการจ้างเหมาบุคคลภายนอกในขั้นตอนการกระจายไฟและต่อกลับมิเตอร์ โดยโปรแกรม DMSx4.0	พิจารณาค่าจ้างเพิ่มเติมต่อผู้ใช้ไฟ 1 ราย ของข้อพิจารณา ข้อที่ 3.1 หัวข้อที่ 7 ลักษณะงานปลดสาย/ติดกลับมิเตอร์ และต่อกลับ/ติดกลับมิเตอร์ อุปกรณ์ลงทุนเดิม ตามอนุมัติ รพค.(ภ4) รักษาการแทน ผวก.ลงวันที่ 22 มีนาคม 2561 ต่อท้ายหนังสือ สรค.(บ) เลขที่ สรค.(บ) 96/2561 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2561 ดังนี้ - ปลดสาย/ตัดกลับมิเตอร์ อุปกรณ์ลงทุนเดิม 3.00 บาท - ต่อกลับ/ติดกลับมิเตอร์ อุปกรณ์ลงทุนเดิม 2.00 บาท

3. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการงดจ่ายไฟผู้ใช้ไฟรายย่อยเป็นไปด้วยความเรียบร้อย คณะกรรมการฯ จึงเห็นควรขออนุมัติราคากลางจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ ประจำปี 2564 ตามรายละเอียดดังนี้

3.1 ราคากลางจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ (งบทำการ)

ที่	ลักษณะงาน	พื้นที่ปกติ		พื้นที่พิเศษ	
		1 เฟส	3 เฟส	1 เฟส	3 เฟส
1	ติดตั้งโดยใช้อุปกรณ์ลงทุนใหม่ทั้งหมด				
	- บนเสา	179.00	280.00	268.00	420.00
	- เมนชายคา	103.00	166.00	154.00	249.00
	- คอนโดมิเนียม	53.00	66.00		
2	ติดตั้งมิเตอร์เครื่องที่ 2,3,4 โดยใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมจากอุปกรณ์ลงทุนเดิม				
	- บนเสา	134.00		201.00	
	- เมนชายคา	68.00	96.00	102.00	144.00
3	ย้ายจุดติดตั้งโดยใช้อุปกรณ์ลงทุนใหม่ทั้งหมด (1.3 เท่าของติดตั้ง)				
	- บนเสา	224.00	355.00	336.00	532.00
	- เมนชายคา	126.00	208.00	189.00	312.00
4	ย้ายจุดติดตั้ง โดยใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมจากอุปกรณ์ลงทุนเดิม (1.10 เท่าของติดตั้ง)				
	- บนเสา	144.00		216.00	
	- เมนชายคา	72.00		108.00	
5	สับเปลี่ยนมิเตอร์ โดยใช้อุปกรณ์ลงทุนเดิม	88.00	129.00	132.00	193.00

ที่	ลักษณะงาน	พื้นที่ปกติ		พื้นที่พิเศษ	
		1 เฟส	3 เฟส	1 เฟส	3 เฟส
6	รื้อถอน เลิกใช้ไฟ	88.00	129.00	132.00	193.00
7	ปลดสาย/ติดกลับมิเตอร์ และต่อกลับ/ติดกลับมิเตอร์ อุปกรณ์ลงทุนเดิม				
	- ปลดสาย/ติดกลับมิเตอร์ อุปกรณ์ลงทุนเดิม	46.00	74.00	69.00	111.00
	- ต่อกลับ/ติดกลับมิเตอร์ อุปกรณ์ลงทุนเดิม	45.00	73.00	67.00	109.00
8	เชื่อมสาย/ปลดสาย กรณีเหมาะจ่าย ไม่ติดตั้งมิเตอร์ บนเสา/อาคารชุด	103.00		154.00	
9	งานเปลี่ยนสายเมนเข้ามิเตอร์ / เปลี่ยนไม้แป้นรองรับมิเตอร์ / สับเปลี่ยนตู้มิเตอร์ (กรณีจำเป็นเร่งด่วน/ไม่มีแผนงานรองรับ)				
	- บนเสา	46.00	58.00	69.00	87.00
	- เมนชายคา	37.00	45.00	55.00	67.00
10	เพิ่มขนาดหรือลดขนาดมิเตอร์ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนขนาดสาย				
	- บนเสา	239.00	380.00	358.00	570.00
	- เมนชายคา	164.00	267.00	246.00	400.00
11	มิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบชำรุดจำเป็นต้องรื้อถอนและติดตั้งใหม่ทั้งหมด				
	- บนเสา	239.00	380.00	358.00	570.00
	- เมนชายคา	164.00	267.00	246.00	400.00
12	ค่าแรงการจัดทำกราวด์ต่อจุด		100.00		100.00

หมายเหตุ

พื้นที่พิเศษ หมายถึง พื้นที่ ๆ มีระยะทางห่างจาก สนง.กฟพ. คู่สัญญาจ้างเหมาฯ เกินกว่า 35 กม. และ/หรือ เป็นเส้นทางภูเขาสูงชัน/การคมนาคมไม่สะดวกยากต่อการปฏิบัติงาน , ราคาตามตารางดังกล่าวข้างต้น ห้ามนำไปใช้เป็นราคาปรับปรุงสำหรับงานโครงการฯ (P : งบลงทุนจัดทำเป็นโครงการฯ, I : งบลงทุนเพื่อการดำเนินการปกติ)

3.2 ให้ทุก กฟพ. ดำเนินการจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ โดยถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารงานพัสดุภาครัฐ ปี พ.ศ.2560 และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ปี พ.ศ.2560 ให้แล้วเสร็จลงนามในสัญญาจ้างภายใน 15 ธันวาคม 2563 โดยกำหนดวันที่มีผลในสัญญาจ้างในวันที่ 1 มกราคม 2564 ถึง 31 ธันวาคม 2564

3.3 การดำเนินการจ้างเหมาฯ ในพื้นที่พิเศษ ให้ กฟจ. กฟอ. กฟส. ดำเนินการดังนี้

3.3.1 ผจก.กฟจ. กฟอ. พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน จากสายงานเทคนิค และบริหาร เพื่อพิจารณากำหนด “พื้นที่พิเศษ” ปีละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการฯ จะต้องมิตำแหน่งตั้งแต่ระดับ ผผ. หรือเทียบเท่าขึ้นไป และมี รจก.(ท)/ ชจก.(ท) หรือ รจก.(บ)/ชจก.(บ) หรือ ผจก.กฟส. เป็นประธานเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบในสัญญาจ้าง

3.3.2 คณะกรรมการพิจารณากำหนด “พื้นที่พิเศษ” ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ โดยระบุข้อมูล สายการจดหน่วย หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด รวมทั้งให้มีภาพถ่าย และแผนที่ประกอบ พร้อมแสดงตำแหน่งที่ตั้งลงในแผนที่ให้ครอบคลุมทั้ง กฟพ. เพื่อประกอบการนำเสนอขออนุมัติ ผจก.กฟจ. กฟอ. ปีละ 1 ครั้ง โดยกรรมการต้องนำเสนอขออนุมัติกำหนดพื้นที่พิเศษ ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการจ้างเหมา เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจ้างเหมาฯ

3.3.3 ผจก.กฟจ. กฟอ. เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติกำหนด “พื้นที่พิเศษ” ตามข้อ 3.3.2 พร้อมจัดส่งสำเนาอนุมัติให้ อช.น.1 ทราบ และให้ ผمم.กบล.(น.1) จัดเก็บสำเนาการอนุมัติพื้นที่พิเศษ

3.3.4 ในเอกสารการจ้างเหมาฯ ให้ระบุพื้นที่ และสายการจดหน่วย “พื้นที่พิเศษ” ไว้ในเงื่อนไขการจ้างเหมาฯ ใบเสนอราคาของผู้รับจ้าง และสัญญาจ้างเหมาฯ ให้ครบถ้วน

3.3.5 สายการจดหน่วยที่เพิ่มขึ้นใหม่ระหว่างปี และมีลักษณะเป็น “พื้นที่พิเศษ” ให้ใช้เป็นราคาจ้างเหมาฯ สำหรับ “พื้นที่ปกติ” จนสิ้นสุดปีงบประมาณนั้น ๆ และดำเนินการปรับเพิ่มราคาได้ในปีถัดไป พร้อมระบุในสัญญาจ้าง

3.4 การดำเนินการเกี่ยวกับการจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติงานเกี่ยวกับมิเตอร์ ประจำปี 2564 ให้ใช้รหัสกิจกรรม PM (Activity Type) ในระบบ SAP-WMS (เอกสารแนบ 4)

3.5 การพิจารณากำหนดวงเงินในการจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติงานเกี่ยวกับมิเตอร์ให้ดำเนินการดังนี้

3.5.1 ประมวลผลข้อมูลจากระบบ SAP ด้วย T-Code ZWMR002 สำหรับงานติดตั้งรีดออนสับเปลี่ยนมิเตอร์ และ T-Code ZWMR018 สำหรับงานจดจ่ายไฟ โดยแยกตามกิจกรรม PM (Activity Type) ทั้งนี้ให้ใช้ข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 ถึง 30 มิถุนายน 2563 โดยให้ใช้ข้อมูลที่ได้เป็นฐาน และสามารถเพิ่มเติมปริมาณงานได้ตามแผนงานปี 2564

3.5.2 กำหนดวงเงินในการจ้างเหมาฯ ปี 2564 เพิ่ม 10% จากข้อมูลข้อ 3.5.1

3.6 ให้ใช้ราคาตามข้อ 3.1 ในการดำเนินการจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติงานเกี่ยวกับมิเตอร์ทั้งมิเตอร์แบบจานหมุน และมิเตอร์แบบอิเล็กทรอนิกส์

3.7 ในการดำเนินการจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติงานเกี่ยวกับมิเตอร์ กำหนดให้ ผู้รับจ้างจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์ Smart Phone, เครื่องพิมพ์แบบพกพาพร้อมกระดาษ รวมทั้งค่าใช้จ่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านอินเทอร์เน็ต (ตามเอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ขอให้ กฟจ. กฟอ. กฟส. กำกับควบคุมดูแลการจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติงานเกี่ยวกับมิเตอร์ฯ การเบิกจ่ายเงินให้เป็นไปตามประเภทและลักษณะงานที่ปฏิบัติจริง โดยให้มีการจ้างเหมาและต่อรองราคาตามหลักเกณฑ์ วิธีการ รวมถึงการดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบ หลักเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติของ กฟผ.

4. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเสนอ อช.น.1 เพื่อพิจารณาลงนามอนุมัติตามข้อ 3.1-3.7 ต่อไป

(นายรุจหิรัญ พันธีย)

อก.บล.(น1)

ประธานกรรมการพิจารณาราคากลางฯ

ที่ น.1 กบล.(น.1) 35 430/2563

เรียน ผ.ว.บ.(น.1), ผ.บ.พ.(น.1), อก.อก.(น.1),

ผจก.กฟฟ. ชั้น 1-3 และ กฟส.

อนุมัติ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้อง

ดำเนินการต่อไป

เรียน อช.น.1

เพื่อโปรดพิจารณา ตามที่คณะกรรมการฯ

เสนอ

(นายประพันธ์ สีนวล)

อช.น.1

(นายเชธี บุญพรหม)

ร.ว.บ.(น.1) รักษาการแทน อ.ว.บ.น.1

28 ก.ย. 2563



(นายบุญยัง สังกัวแก้ว)
รจก.(ล) กฟจ.เชียงใหม่ กรรมการฯ



(นายเปเลียน จอมใจ)
รจก.(ท) กฟจ.เชียงใหม่ 2 กรรมการฯ



(นายบรรพต ธรรมสโรช)
รจก.(ท) กฟจ.ลำพูน กรรมการฯ



(นายอภिरักษ์ ถิ่นพิทยานุรัตน์)
ผจก. กฟส.อ.สันกำแพง กรรมการฯ



(นายธนกร ปัตตสาพันธุ์)
ผจก. กฟส.อ.เถิน กรรมการฯ



(นายศิวตล แสงประจักษ์)
ทผ.มต. กฟจ.เชียงราย กรรมการฯ



(นายวีระ นนแก้ววัฒน์)
ทผ.มต. กฟจ.แม่ฮ่องสอน กรรมการฯ



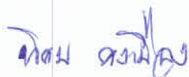
(นายจำเริญ บุญยวงค์)
ทผ.มต. กฟจ.พะเยา กรรมการฯ



(นายสุชาติ ถุกจิตต์)
ทผ.มต. กฟอ.ฝาง กรรมการฯ



(นายสมศักดิ์ ชัยภิบาล)
ทผ.มต. กฟอ.หางดง กรรมการฯ



(นายนิคม คงเมือง)
ทผ.บต. กบุญ.(น1) กรรมการฯ



(นายปริญญ์ ชื่นจิตศิริ)
ทผ.ตป. กบุญ.(น1) กรรมการฯ



(นางพิชญากุล จิตตพันธ์)
รก.บล.(น1) เลขานุการ



(นายณภัทร อินทรสิริ)
ทผ.มม.กบล.(น1) ผู้ช่วยเลขานุการ

ตารางเปรียบเทียบราคากลางจ้างเหมาเอกชนดำเนินการเกี่ยวกับมิเตอร์ ปี 2564 - 2563

ลำดับที่	ลักษณะงาน		พื้นที่ปกติ				พื้นที่พิเศษ 1.5 เท่า			
			ราคาปี 64	ราคาปี 63	+/ -	%	ราคาปี 64	ราคาปี 63	+/ -	%
1	กรณีติดตั้ง โดยใช้อุปกรณ์ลงทุนใหม่ทั้งหมด		179.00	180	-1	-1%	268.00	270	-2	-1%
	1 Pole	1 เฟส	280.00	279	1	0%	420.00	418	2	0%
	2 เมนชายคา	1 เฟส	103.00	106	-3	-3%	154.00	159	-5	-3%
	3 คอนโดมิเนียม	1 เฟส	166.00	168	-2	-1%	249.00	252	-3	-1%
		3 เฟส	53.00	57	-4	-7%				
2	กรณีติดตั้ง มิเตอร์เครื่องที่ 2,3,4 โดยใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมจากอุปกรณ์ลงทุนเดิม		66.00	69	-3	-5%				
	1 Pole	1 เฟส	134.00	136	-2	-1%	201.00	204	-3	-1%
	2 เมนชายคา/อาคารชุด	1 เฟส	68.00	72	-4	-6%	102.00	108	-6	-6%
		3 เฟส	96.00	99	-3	-3%	144.00	148	-4	-3%
	กรณีย้ายจุดติดตั้ง โดยใช้อุปกรณ์ลงทุนใหม่ทั้งหมด (1.3 เท่าของติดตั้ง)									
3	1 Pole	1 เฟส	224.00	225	-1	0%	336.00	337	-1	0%
		3 เฟส	355.00	353	2	1%	532.00	529	3	1%
	2 เมนชายคา	1 เฟส	126.00	129	-3	-2%	189.00	193	-4	-2%
		3 เฟส	208.00	209	-1	0%	312.00	313	-1	0%
	กรณีย้ายจุดติดตั้ง โดยใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมจากอุปกรณ์ลงทุนเดิม (1.10 เท่าของติดตั้ง)									
4	1 Pole	1 เฟส	144.00	146	-2	-1%	216.00	219	-3	-1%
	2 เมนชายคา	1 เฟส	72.00	76	-4	-5%	108.00	114	-6	-5%
	กรณีปรับเปลี่ยนมิเตอร์ โดยใช้อุปกรณ์ลงทุนเดิม (0.4 เท่าของติดตั้ง)									
	1 Pole/เมนชายคา	1 เฟส	88.00	92	-4	-4%	132.00	138	-6	-4%
		3 เฟส	129.00	131	-2	-2%	193.00	196	-3	-2%
6	กรณีรื้อถอน เลิกใช้ไฟ (0.4 เท่าของติดตั้ง)									
	1 Pole/เมนชายคา	1 เฟส	88.00	92	-4	-4%	132.00	138	-6	-4%
		3 เฟส	129.00	131	-2	-2%	193.00	196	-3	-2%
	กรณีปลดสาย/ตัดกลับมิเตอร์ และต่อกลับ/ตัดกลับมิเตอร์ อุปกรณ์ลงทุนเดิม									
	1 ปลดสาย/ตัดกลับ	1 เฟส	46.00	49.5	-3.5	-7%	69.00	74	-5	-7%
7	มิเตอร์Pole/เมนชายคา	3 เฟส	74.00	76.5	-2.5	-3%	111.00	114	-3	-3%
	ต่อกลับ/ตัดกลับPole/เมนชายคา	1 เฟส	45.00	49	-4	-8%	67.00	73.00	-6	-8%
		3 เฟส	73.00	76	-3	-4%	109.00	114.00	-5	-4%
	กรณีเชื่อมต่อสาย/ปลดสาย กรณีใหม่จ่าย ไม่ติดตั้งมิเตอร์ บนเสา/อาคารชุด									
	1 เชื่อมสาย/ปลดสาย	1 เฟส	103.00	106	-3	-3%	154.00	159	-5	
9	กรณีงานเปลี่ยนสายเมนเข้ามิเตอร์ / เปลี่ยนไม่เข้ามิเตอร์รับมิเตอร์ / สับเปลี่ยนตู้มิเตอร์ (กรณีเข้าเป็นแรงดัน/ไม่มีแผนงานรองรับ)									
	1 Pole	1 เฟส	46.00	50	-4	-8%	69.00	75	-6	-8%
		3 เฟส	58.00	62	-4	-6%	87.00	93	-6	-6%
	2 เมนชายคา	1 เฟส	37.00	41	-4	-10%	55.00	61	-6	-10%
		3 เฟส	45.00	49	-4	-8%	67.00	73	-6	-8%
10	กรณีเพิ่มขนาดหรือลดขนาดมิเตอร์ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนขนาดสาย									
	1 Pole	1 เฟส	239.00	240	-1	0%	358.00	360	-2	-1%
		3 เฟส	380.00	378	2	1%	570.00	567	3	1%
	2 เมนชายคา	1 เฟส	164.00	166	-2	-1%	246.00	249	-3	-1%
		3 เฟส	267.00	267	0	0%	400.00	400	0	0%
11	กรณีมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเข้าชุดจำเป็นต้องรื้อถอนและติดตั้งใหม่ทั้งหมด									
	1 Pole	1 เฟส	239.00	240	-1	0%	358.00	360	-2	-1%
		3 เฟส	380.00	378	2	1%	570.00	567	3	1%
	2 เมนชายคา	1 เฟส	164.00	166	-2	-1%	246.00	249	-3	-1%
		3 เฟส	267.00	267	0	0%	400.00	400	0	0%
12	ค่าแรงการจัดทำกราฟด์ต่อจุด			100				100		

หมายเหตุ ค่าแรงทุกกิจกรรมปรับลดลงเฉลี่ย

-2.799%

1.1 ค่าแรง

คนงานชำนาญการ	354 บาท/วัน
ค่าแรง/ชม.	44.25 บาท/ชม.
ค่าแรง/นาฬิกา	0.7375 บาท/นาฬิกา

อ้างอิง ราคาค่าแรงคนงานปฏิบัติงานด้านระบบไฟฟ้า ประเภท 2 เฉลี่ย

1.2 ระยะทางเฉลี่ยในการดำเนินการกับมิเตอร์

ระยะทางเฉลี่ย	15 กม./เครื่อง
---------------	----------------

1.3 คำน้ำมันรถ

ค่าน้ำมันลิตรละ	24.07 บาท
ระยะทางที่ใช้ได้	15 กม.
ค่าน้ำมันเฉลี่ย / กม.	1.6047 บาท/กม.
ค่าน้ำมัน/ เครื่อง	24.07 บาท/เครื่อง

อ้างอิง จากการพยากรณ์ระยะยาวปี 2015-2019 EIU Economic and Commodity Forecast, September 2016 (OPEC reference price) และ การกำหนดราคาเชื้อเพลิงของไทย ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ 11 มิถุนายน 2544

1.4 ค่าเช่ารถ

ค่าเช่ารถ/เดือน	14740 บาท/เดือน	อ้างอิง ราคาตลาด
ค่าเช่ารถ/ชั่วโมง	83.75 บาท/ชม. (22 วัน/เดือน)	

รถกระบะให้เช่า : ตอนเดียว

เช่า 15 วัน วันละ 670 บาท

เช่า 30 วันขึ้นไปวันละ 570 บาท

1.5 ค่าส่วนเพิ่มจ่ายไฟ เฉพาะกิจกรรมที่ 7

ปลดสาย/ตัดกลับ	3	บาท
ต่อกลับ/ติดกลับ	2	บาท

2.1 กรณีติดตั้ง โดยใช้อุปกรณ์ลงทุนใหม่ทั้งหมด

	เฟส	เวลาในการทำงาน (A)	ค่าแรง (B)=(A)×0.738	ค่ารถ (C) =(A)×(83.8/60)	ค่าน้ำมัน	รวม	กำไร 18 %	กำไร 18 %	ราคากลางปี 2564	พื้นที่พิเศษ 1.5เท่า
บนเสา	1เฟส	60 นาที	44.25	83.75	24.07	152.07	179.44	179.00	179.00 บาท	268.00 บาท
	3เฟส	100 นาที	73.75	139.58	24.07	237.40	280.14	280.00	280.00 บาท	420.00 บาท
เมนขยายคา	1เฟส	30 นาที	22.13	41.88	24.07	88.07	103.92	103.00	103.00 บาท	154.00 บาท
	3เฟส	55 นาที	40.56	76.77	24.07	141.40	166.86	166.00	166.00 บาท	249.00 บาท
คอนโดมิเนียม	1เฟส	10 นาที	7.38	13.96	24.07	45.40	53.58	53.00	53.00 บาท	79.00 บาท
	3เฟส	15 นาที	11.06	20.94	24.07	56.07	66.16	66.00	66.00 บาท	99.00 บาท

2.2 กรณีติดตั้ง มิเตอร์เครื่องที่ 2,3,4 โดยใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมจากอุปกรณ์ลงทุนเดิม

	เฟส	เวลาในการทำงาน (A)	ค่าแรง (B)=(A)×0.738	ค่ารถ (C) =(A)×(83.8/60)	ค่าน้ำมัน	รวม	กำไร 18 %	กำไร 18 %	ราคากลางปี 2563	พื้นที่พิเศษ 1.5เท่า
บนเสา	1เฟส	42 นาที	30.98	58.63	24.07	113.67	134.13	134.00	134.00 บาท	201.00 บาท
เมนขยายคา/อาคารชุด	1เฟส	16 นาที	11.80	22.33	24.07	58.20	68.68	68.00	68.00 บาท	102.00 บาท
	3เฟส	27 นาที	19.91	37.69	24.07	81.67	96.37	96.00	96.00 บาท	144.00 บาท

2.3 กรณีย้ายจุดติดตั้ง โดยใช้อุปกรณ์ลงทุนใหม่ทั้งหมด (1.3 เท่าของติดตั้ง)

	เฟส	เวลาในการทำงาน (A)	ค่าแรง (B)=(A)×0.738	ค่ารถ (C) =(A)×(83.8/60)	ค่าน้ำมัน	รวม	กำไร 18 %	กำไร 18 %	ราคากลางปี 2563	พื้นที่พิเศษ 1.5เท่า
บนเสา	1เฟส	78 นาที	57.53	108.88	24.07	190.47	224.75	224.00	224.00 บาท	336.00 บาท
	3เฟส	130 นาที	95.88	181.46	24.07	301.40	355.66	355.00	355.00 บาท	532.00 บาท
เมนขยายคา	1เฟส	39 นาที	28.76	54.44	24.07	107.27	126.58	126.00	126.00 บาท	189.00 บาท
	3เฟส	71.5 นาที	52.73	99.80	24.07	176.60	208.39	208.00	208.00 บาท	312.00 บาท

2.4 กรณีย้ายจุดติดตั้ง โดยใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมจากอุปกรณ์ลงทุนเดิม (1.10 เท่าของติดตั้ง)

	เฟส	เวลาในการทำงาน (A)	ค่าแรง (B)=(A)x0.738	ค่ารถ (C) =(A)x(83.8/60)	ค่าน้ำมัน	รวม	กำไร 18 %	กำไร 18 %	ราคากลางปี 2563	พื้นที่พิเศษ 1.5เท่า
บนเสา	1เฟส	46.2 นาที	34.07	64.49	24.07	122.63	144.70	144.00	144.00 บาท	216.00 บาท
เมนชายคา	1เฟส	17.6 นาที	12.98	24.57	24.07	61.62	72.71	72.00	72.00 บาท	108.00 บาท

2.5 กรณีสับเปลี่ยนมิเตอร์ โดยใช้อุปกรณ์ลงทุนเดิม (0.4 เท่าของติดตั้ง)

	เฟส	เวลาในการทำงาน (A)	ค่าแรง (B)=(A)x0.738	ค่ารถ (C) =(A)x(83.8/60)	ค่าน้ำมัน	รวม	กำไร 18 %	กำไร 18 %	ราคากลางปี 2563	พื้นที่พิเศษ 1.5เท่า
บนเสา/เมนชายคา	1เฟส	24 นาที	17.70	33.50	24.07	75.27	88.82	88.00	88.00 บาท	132.00 บาท
	3เฟส	40 นาที	29.50	55.83	24.07	109.40	129.10	129.00	129.00 บาท	193.00 บาท

2.6 กรณีรื้อถอน เลิกใช้ไฟ (0.4 เท่าของติดตั้ง)

	เฟส	เวลาในการทำงาน (A)	ค่าแรง (B)=(A)x0.738	ค่ารถ (C) =(A)x(83.8/60)	ค่าน้ำมัน	รวม	กำไร 18 %	กำไร 18 %	ราคากลางปี 2563	พื้นที่พิเศษ 1.5เท่า
บนเสา/เมนชายคา	1เฟส	24 นาที	17.70	33.50	24.07	75.27	88.82	88.00	88.00 บาท	132.00 บาท
	3เฟส	40 นาที	29.50	55.83	24.07	109.40	129.10	129.00	129.00 บาท	193.00 บาท

2.7 กรณีปลดสาย/ตัดกลับมิเตอร์ และต่อกลับ/ติดกลับมิเตอร์ อุปกรณ์ลงทุนเดิม

	เฟส	เวลาในการทำงาน (A)	ค่าแรง (B)=(A)x0.738	ค่ารถ (C) =(A)x(83.8/60)	ค่าน้ำมัน	รวม	กำไร 18 %	กำไร 18 %	ราคากลางปี 2563	พื้นที่พิเศษ 1.5เท่า
บนเสา/เมนชายคา	1เฟส	6 นาที	4.43	8.38	24.07	36.87	43.51	43.00	46.00 บาท	69.00 บาท
	3เฟส	17 นาที	12.54	23.73	24.07	60.34	71.20	71.00	74.00 บาท	111.00 บาท
บนเสา/เมนชายคา	1เฟส	6 นาที	4.43	8.38	24.07	36.87	43.51	43.00	45.00 บาท	67.00 บาท
	3เฟส	17 นาที	12.54	23.73	24.07	60.34	71.20	71.00	73.00 บาท	109.00 บาท

2.8 กรณีเชื่อมสาย/ปลดสาย กรณีเหมาจ่าย ไม่ติดตั้งมิเตอร์ บนเสา/อาคารชุด

	เฟส	เวลาในการทำงาน (A)	ค่าแรง (B)=(A)x0.738	ค่ารถ (C) =(A)x(83.8/60)	ค่าน้ำมัน	รวม	กำไร 18 %	กำไร 18 %	ราคากลางปี 2563	พื้นที่พิเศษ 1.5เท่า
เชื่อมสาย/ปลดสาย	1เฟส	30 นาที	22.13	41.88	24.07	88.07	103.92	103.00	103.00 บาท	154.00 บาท

2.9 กรณีงานเปลี่ยนสายเมนเข้ามิเตอร์ / เปลี่ยนไม้แป้นรองรับมิเตอร์ / สับเปลี่ยนตู้มิเตอร์ (กรณีจำเป็นเร่งด่วน/ไม่มีแผนงานรองรับ)

	เฟส	เวลาในการทำงาน (A)	ค่าแรง (B)=(A)x0.738	ค่ารถ (C) =(A)x(83.8/60)	ค่าน้ำมัน	รวม	กำไร 18 %	กำไร 18 %	ราคากลางปี 2563	พื้นที่พิเศษ 1.5เท่า
บนเสา	1เฟส	7.2 นาที	5.31	10.05	24.07	39.43	46.53	46.00	46.00 บาท	69.00 บาท
	3เฟส	12 นาที	8.85	16.75	24.07	49.67	58.61	58.00	58.00 บาท	87.00 บาท
เมนชายคา	1เฟส	3.6 นาที	2.66	5.03	24.07	31.75	37.47	37.00	37.00 บาท	55.00 บาท
	3เฟส	6.6 นาที	4.87	9.21	24.07	38.15	45.02	45.00	45.00 บาท	67.00 บาท

2.10 กรณีเพิ่มขนาดหรือลดขนาดมิเตอร์ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนขนาดสาย

	เฟส	เวลาในการทำงาน (A)	ค่าแรง (B)=(A)x0.738	ค่ารถ (C) =(A)x(83.8/60)	ค่าน้ำมัน	รวม	กำไร 18 %	กำไร 18 %	ราคากลางปี 2563	พื้นที่พิเศษ 1.5เท่า
บนเสา	1เฟส	84 นาที	61.95	117.25	24.07	203.27	239.86	239.00	239.00 บาท	358.00 บาท
	3เฟส	140 นาที	103.25	195.42	24.07	322.74	380.83	380.00	380.00 บาท	570.00 บาท
เมนชายคา	1เฟส	54 นาที	39.83	75.38	24.07	139.27	164.34	164.00	164.00 บาท	246.00 บาท
	3เฟส	95 นาที	70.06	132.60	24.07	226.74	267.55	267.00	267.00 บาท	400.00 บาท

2.11 กรณีมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเข้าติดตั้งเป็นตอม่อและติดตั้งใหม่ทั้งหมด

	เฟส	เวลาในการทำงาน (A)	ค่าแรง (B)=(A)x0.738	ค่ารถ (C) =(A)x(83.8/60)	ค่าน้ำมัน	รวม	กำไร 18 %	กำไร 18 %	ราคากลางปี 2563	พื้นที่พิเศษ 1.5เท่า
บนเสา	1เฟส	84 นาที	61.95	117.25	24.07	203.27	239.86	239.00	239.00 บาท	358.00 บาท
	3เฟส	140 นาที	103.25	195.42	24.07	322.74	380.83	380.00	380.00 บาท	570.00 บาท
เมนชายคา	1เฟส	54 นาที	39.83	75.38	24.07	139.27	164.34	164.00	164.00 บาท	246.00 บาท
	3เฟส	95 นาที	70.06	132.60	24.07	226.74	267.55	267.00	267.00 บาท	400.00 บาท

2.12 ค่าแรงการจัดทำราวค้ำจุดจุด (3 เฟส)

100 บาท/จุด