การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.ฉ.๒ **ถึง** ฝวบ.ฉ.๒
เลขที่ **วันที่**
เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาราคากลางจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ของ กฟภ. ประจำปี ๒๕๖๕-๒๕๖๖ และขออนุมัติจัดประชุมกำหนดราคากลางจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์

เรียน อฝ.วบ.ฉ.๒ ผ่าน รฝ.วบ.ฉ.๒ สง/23 สค 65

๑. เรื่องเดิม

กฟฉ.๒ มีอนุมัติกำหนดราคากลางจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ของ กฟภ. ประจำปี ๒๕๖๔-๒๕๖๕ ตามหนังสือเลขที่ ฉ.๒ กบล.(มม.) – ๒๑๕๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ (เอกสารแนบ ๑)

๒. ข้อเท็จจริง

ตามอนุมัติ ผวก. ต่อท้ายหนังสือเลขที่ สรก.(บ.) – ๙๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑ เรื่องอนุมัติหลักเกณฑ์การจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๖๑ และหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติก่อนการงดจ่ายไฟฟ้าผู้ใช้ไฟฟ้ารายย่อย พ.ศ. ๒๕๖๑ นั้น หลักเกณฑ์ข้อที่ ๕ ได้กำหนดให้ อช. (ปัจจุบันเป็น ผชก.) เป็นผู้พิจารณาแต่งตั้งคณะกำหนดราคากลางฯ และให้มีการทบทวนราคากลางให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ ๓ ของทุกปี (เอกสารแนบ ๒)

๓. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

เพื่อให้การจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ของ กฟภ. เป็นไปในแนวทางเดียวกันและเพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับสภาพการณ์ปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลง ดังนั้น กบล.ฉ.๒ จึงเห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ **ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการ** พิจารณาราคากลางจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ของ กฟภ. ประจำปี ๒๕๖๕-๒๕๖๖ ดังรายชื่อต่อไปนี้

๓.๑.๑ นายกฤษณ์ คำพรหม	ตำแหน่ง อก.บล.ฉ.๒	ประธานกรรมการ
๓.๑.๒ นายชัยชนะ ช่วงกรุด	ตำแหน่ง ผชน.๙ กฟจ.มค.	กรรมการ
๓.๑.๓ นายปกังกร เกียรติศักดากุล	ตำแหน่ง ผจก. กฟย.ยางชุมน้อย	กรรมการ
๓.๑.๔ นายโกวิท สายเคน	ตำแหน่ง ผจก. กฟย.ศรีเมืองใหม่	กรรมการ
๓.๑.๕ นายบัวเรียน ชาลี	ตำแหน่ง หผ.มม.กบล.ฉ.๒	กรรมการ
๓.๑.๖ นายสุดใจ อบมาเนตร	ตำแหน่ง หผ.มต. กฟจ.อบ.	กรรมการ
๓.๑.๗ นายสุระเจตต์ ละอองนวล	ตำแหน่ง หผ.มต. กฟจ.ยส.	กรรมการ
๓.๑.๘ นายสุรเชษฐ์ ตลาดธานี	ตำแหน่ง หผ.มต. กฟจ.มค.	กรรมการ
๓.๑.๙ นายจักรพงษ์ บุตรสมบัติ	ตำแหน่ง หผ.มต. กฟจ.กส.	กรรมการ
๓.๑.๑๐ นายกำพล พรหมแสนวิเศษ	ตำแหน่ง หผ.มต. กฟจ.รอ.	กรรมการ
๓.๑.๑๑ นายวุฒิชัย ขอร่ม	ตำแหน่ง หผ.บต. กฟส.อพ.	กรรมการ
๓.๑.๑๒ นายวิระพันธ์ บุตรสิงห์	ตำแหน่ง ชผ.มม.กบล.ฉ.๒	กรรมการ
๓.๑.๑๓ นายรณธรรม ขาวประทุม	ตำแหน่ง ชผ.ตป.กบญ.ฉ.๒	กรรมการ

- ๒ -/๓.๑.๑๔ ...

๓.๑.๑๔นายกิตติ กันยวิมล ตำแหน่ง ชผ.มต. กฟจ.อจ. กรรมการ
๓.๑.๑๕นายผดุงศักดิ์ เนตรหาญ ตำแหน่ง ชผ.มต. กฟจ.รอ. กรรมการ
๓.๑.๑๖นายศุภสิทธิ์ จันทร์งาม ตำแหน่ง วศก.๕ ผมม.กบล.ฉ.๒ กรรมการ
๓.๑.๑๗นายบุญมี วังแพน ตำแหน่ง วศก.๖ ผมต.กฟจ.มค. กรรมการ
๓.๑.๑๘นายธงชัย คณะพันธ์ ตำแหน่ง พชง.๗ ผมต.กฟอ.กล. กรรมการ
๓.๑.๑๙นายนันทนันท์ พิลามาศ ตำแหน่ง พชง.๖ ผบต.กฟส.นยน. กรรมการ
๓.๑.๒๐นายธนวรรธก์ เหล่าไพบูลย์ ตำแหน่ง วศก.๔ ผมม.กบล.ฉ.๒ เลขานุการ
๓.๑.๒๑นายณัฐพงศ์ ศรีสุขสมวรรณ ตำแหน่ง พชง.๔ ผมม.กบล.ฉ.๒ผู้ช่วยเลขานุการ

๓.๒ **ขออนุมัติจัดประชุม** คณะกรรมการฯ เพื่อกำหนดราคากลางจ้างเหมาบุคคลภายนอกปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ของ กฟภ. ประจำปี ๒๕๖๕-๒๕๖๖ **ในวันอังคารที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕ ถึงวันพุธที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. – ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม กฟจ.มุกดาหาร**

๓.๓ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าเครื่องดื่มของว่างผู้เข้าร่วมประชุมฯ (๒๑ คน x ๔ มื้อ x ๓๕ บาท)	๒,๙๔๐.- บาท
๒	ค่าเบ็ดเตล็ด (อุปกรณ์ต่อพ่วง)	๕๐๐.- บาท
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๓,๔๔๐.- บาท

๓.๔ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามข้อ ๓.๓ ให้เบิกจ่ายจาก งบประชุมชี้แจง กบล.ฉ.๒ รหัสบัญชี ๕๒๐๓๐๐๓๐ ศูนย์ต้นทุน E301011000 โดยให้ ผจก.กฟจ.มห. เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติในการจัดซื้อ, จัดจ้าง และสั่งจ่ายเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็น **๓,๔๔๐.- บาท (สามพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)**

๓.๕ ให้ผู้เข้าร่วมประชุมฯ เดินทางโดยรถยนต์ กฟภ. หรือรถยนต์โดยสารประจำทาง หรือรถยนต์ส่วนตัวหรือพาหนะอื่นตามที่ กฟภ. กำหนดตามแต่กรณี โดยให้ เบิกค่าเบี้ยเลี้ยง-ที่พัก และค่าพาหนะเดินทางจาก<u>งบทำการต้นสังกัด</u> ตามระเบียบ กฟภ. ที่กำหนดไว้

๓.๖ ให้ อก.บล.ฉ.๒ มีอำนาจดำเนินการได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ต้องขออนุมัติอีก หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง วัน เวลา สถานที่ในการจัดประชุม ผู้เข้าประชุม ทั้งนี้ต้องไม่กระทบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๓.๗ เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรน่า (Covid-19) จึงขอให้ผู้เข้าร่วมประชุมฯ สวมหน้ากากอนามัย และปฏิบัติตามแนวทางของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขก่อนเข้าร่วมประชุมฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา นำเสนอ ผชก.(ฉ๒) อนุมัติต่อไป

นายเกียรติศักดิ์ เชื้อสิงห์
รก.บล.ฉ.๒ รักษาการแทน อก.บล.ฉ.๒
23 ส.ค. 2565

ที่ ฉ.๒ กบล.(มม). - 1535

เรียน ผชก.(ฉ๒)
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

(นายทรงศักดิ์ พิกุลทอง)
อฝ.วบ.ฉ.2
24 ส.ค. 2565

เรียน อฝ.วบ.ฉ.๒ , อก.บล.ฉ.๒ , อก.บญ.ฉ.๒ ,
ผจก.กฟจ.อบ., อจ., ยส., มค., กส., รอ.,
ผจก.กฟอ.กล., ผจก.กฟส.อพ., นยน.,
ผจก.กฟย.ยางชุมน้อย, กฟย.ศรีเมืองใหม่

(นายทรงศักดิ์ พิกุลทอง)
อฝ.วบ.ฉ.2 รักษาการแทน ผชก.(ฉ2)
24 ส.ค. 2565

1. ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์ระบบ 1 เฟส 2 สาย เครื่องที่ 1 , 3

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
- จำนวนที่ติดตั้งได้ใน 1 วัน	-	ประมาณ 30 เครื่อง / วัน	ประมาณ 10 เครื่อง / วัน	- ปริมาณการติดตั้งเฉลี่ยต่อ 1 วัน
- ระยะทางในการเดินทาง	ในเขต 10 - 20 กม. / เครื่อง	ไป - กลับ 150 กม. / วัน	-	ในเขตเทศบาลระยะทางประมาณ 150 กม.
	นอกเขต 40 - 60 กม. / เครื่อง	-	ไป - กลับ 300 กม. / วัน	นอกเขตเทศบาลระยะทางประมาณ 300 กม.
1.ค่าแรง(ฝีมือ 400 บาท / คน / วัน)	2 คน / วัน	800 บาท	800 บาท	- คิดจากอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของลูกจ้างรายวันชั่วคราว กฟภ. x 2 คน
				400 บาท x 2 คน = 800 บาท
2. ค่าพาหนะ				
ค่าน้ำมันประมาณ (ดีเซลลิตรละ 35 บาท)	0.1 ลิตร / กม. หรือ	525 บาท / วัน	-	ในเขต (ระยะทางไป-กลับ 150 กม. X 3.5 บาท) = 525 บาท / วัน
อัตราสิ้นเปลือง 10 กม. / ลิตร	3.5 บาท / กม.	-	1,050 บาท / วัน	นอกเขต (ระยะทางไป-กลับ 300 กม. X 3.5 บาท) = 1,050 บาท / วัน
- ราคารถยนต์	มือ 2 ราคา 3 แสนบาท	164.38 บาท / วัน	164.38 บาท / วัน	300,000 บาท / (5 ปี x 365 วัน) = 164.38 บาท / วัน
	มีอายุการใช้งาน 5 ปี			
3. ค่าเครื่องมือ				
(เข็มขัดนิรภัย + เครื่องมือ + บันได)	20,000 บาท	18.26 บาท / วัน	18.26 บาท / วัน	20,000 บาท / (3 ปี x 365 วัน) = 18.26 บาท / วัน
(มีอายุการใช้งาน 3 ปี)				
4. รวมค่าใช้จ่ายต้นทุน	= ข้อ 1 + 2 + 3	1,507.64 บาท / วัน		800 + 525 + 164.38 + 18.26 = 1,507.64 บาท / วัน
(ค่าแรง + ค่าพาหนะ + ค่าเครื่องมือ)			2,032.64 บาท / วัน	800 + 1050 + 164.38 + 18.26 = 2,032.64 บาท / วัน
5. ค่าเบ็ดเตล็ด	30% ของค่าใช้จ่ายต้นทุน	452.29 บาท / วัน		1,507.64 x 30% = 452.29 บาท / วัน
(ค่าใช้จ่ายต้นทุน x 30%)			609.79 บาท / วัน	2,032.64 x 30% = 609.79 บาท / วัน
6. ค่าใช้จ่ายทั้งหมด (4 + 5)	ค่าใช้จ่ายต้นทุน+เบ็ดเตล็ด	1,959.93 บาท		1,507.64 + 452.29 = 1,959.93 บาท / วัน
			2,642.43 บาท	2,032.64 + 609.79 = 2,642.43 บาท / วัน
7. คำนวณ เฉลี่ย / เครื่อง		เฉลี่ย 65.33 บาท / เครื่อง		1,959.93 / 30 = 65.33 บาท / วัน
(ค่าใช้จ่ายทั้งหมด / จำนวนที่ติดตั้งได้ต่อวัน)			เฉลี่ย 264.24 บาท / เครื่อง	2,642.43 / 10 = 264.24 บาท / วัน
8. คิดเฉลี่ย รวม 2 กรณี	ราคาคำนวณเท่ากับ	164.79 บาท / เครื่อง		= (ค่าติดตั้งในเขต + ค่าติดตั้งนอกเขต) / 2
				(65.33 + 264.24) / 2 = 164.79
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 165 บาท / เครื่อง			

1.ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์ระบบ 1 เฟส 2 สาย เครื่องที่ 2, 4, เมนชายคา, คอนโดมิเนียม, อาคารชุด, ระบบไฟฟ้าใต้ดินที่ติดในตู้

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1. การติดตั้งเครื่องที่ 2 ต้องคิดส่วนลดจาก				1. การติดตั้งไม้แป้นรองมิเตอร์จะใช้เวลา 15 นาที
การติดตั้งเครื่องแรก เนื่องจากไม่ต้องติดตั้ง		เครื่องที่ 2 ค่าแรงติดตั้งมิเตอร์ลดลง		2. ค่าแรงต่อวัน(2 คน) = 400 X 2 คน = 800 บาท / วัน ; คิดค่าแรง / ชม.
ไม้แป้นรองมิเตอร์		30 บาท / เครื่อง		= (800 บาท / 7 ชม.) = 114.28 บาท / ชม.
				3. ค่าแรงติดตั้งไม้แป้นรองมิเตอร์ ประมาณ 30 บาท / ชุด
				4. เพราะฉะนั้นส่วนลดในการติดตั้งไม้แป้นลดลง 30 บาท จากการ
				ติดตั้งเครื่องแรก
2. ค่าแรงติดตั้งเครื่องที่ 2 - 4 , เมนชายคา				- เพราะฉะนั้น ต้องลดค่าติดตั้งไม้แป้นลงเป็นเงิน 30 บาท ต่อเครื่อง
ต้องปรับราคาลงจากติดตั้ง เครื่องที่ 1	ราคาคำนวณเท่ากับ	135 บาท / เครื่อง		จะได้ค่าติดตั้งเครื่องที่ 2-4 เป็นเงิน= 165 - 30 = 135 บาท
	คณะกรรมการ พิจารณา 135 บาท / เครื่อง			
3. การจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์ระบบ 1 เฟส 2 สาย				สูตรในการคำนวณอ้างอิงต้นทุนจากข้อ 1.ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์
คอนโดมิเนียม,อาคารชุด, ระบบไฟฟ้าใต้ดินที่ติดในตู้	ราคาคำนวณเท่ากับ	58.45 บาท / เครื่อง		ระบบ 1 เฟส 2 สาย เครื่องที่ 1, 3 โดยเพิ่มเติมรายละเอียดดังนี้
				1. จำนวนเครื่องที่คาดว่าจะติดตั้งได้(ในเขตเทศบาล) 1 วันเป็น 45 เครื่อง
				ลดระยะทางเฉลี่ยจาก 150 กม./วัน เป็น 100 กม./วัน
				ได้ค่าเฉลี่ย/เครื่อง = 38.50 บาท / เครื่อง
				2. จำนวนเครื่องที่คาดว่าจะติดตั้งได้(นอกเขตเทศบาล) 1 วันเป็น 25 เครื่อง
				ลดระยะทางเฉลี่ยจาก 300 กม./วัน เป็น 150 กม./วัน
				ได้ค่าเฉลี่ย/เครื่อง = 78.40 บาท / เครื่อง
				= (ค่าติดตั้งในเขต + ค่าติดตั้งนอกเขต) / 2
				(35.50+78.40) / 2 = 58.45 บาท / เครื่อง
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 55 บาท / เครื่อง			

2.ราคากลางจ้างเหมาสับเปลี่ยนมิเตอร์ระบบ 1 เฟส 2 สาย กรณีมิเตอร์ชำรุด สับเปลี่ยนมิเตอร์ตามวาระ และสับเปลี่ยนเพิ่มขนาด

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.สับเปลี่ยนมิเตอร์กรณีชำรุด ,ตามวาระ	ราคากลางเท่ากับ	80 บาท / เครื่อง		สูตรในการคำนวณอ้างอิงต้นทุนจากข้อ 1.ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์
กรณีเพิ่มขนาด ให้ใช้ราคาเดิม				ระบบ 1 เฟส 2 สาย เครื่องที่ 1,3 โดยเพิ่มเติมรายละเอียด ดังนี้
				1. ลดแรงในการต่อสายไฟระบบจำหน่ายของ กฟภ. ลงมามิเตอร์ 55 บาท
				2. ลดค่าแรงการติดตั้งไม้แป้น 30 บาท
				= (ค่าแรงติดตั้งมิเตอร์ 1, 3 - ค่าแรงต่อสาย - ค่าติดตั้งไม้แป้น)
				=165-55-30 = 80 บาท / เครื่อง
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 80 บาท / เครื่อง			

2.ราคากลางจ้างเหมาสับเปลี่ยนเพิ่มขนาดมิเตอร์ระบบ 1 เฟส 2 สาย กรณีมิเตอร์ชำรุด(เปลี่ยนมิเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ)และกรณีเพิ่มขนาด

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.สับเปลี่ยนมิเตอร์กรณีชำรุด และ กรณีเพิ่มขนาด	ราคากลางเท่ากับ	135 บาท / เครื่อง		สูตรในการคำนวณอ้างอิงต้นทุนจากข้อ 1.ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์
				ระบบ 1 เฟส 2 สาย เครื่องที่ 1,3 โดยเพิ่มเติมรายละเอียด ดังนี้
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 135 บาท / เครื่อง			

3.ราคากลางจ้างเหมาย้ายจุดติดตั้งมิเตอร์ ระบบ 1 เฟส 2 สาย

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.การย้ายจุดติดตั้งมิเตอร์ ให้คิดตามกรณี				
ติดตั้งมิเตอร์				
- กรณีย้ายมาติดตั้งมิเตอร์เครื่องที่ 1,3	ราคากลางเท่ากับ	165 บาท / เครื่อง		สูตรในการคำนวณอ้างอิงต้นทุนจากข้อ 1.ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์
				ระบบ 1 เฟส 2 สาย เครื่องที่ 1,3กรณีติดตั้ง ย้ายมาติดตั้งเครื่องที่ 1
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 165 บาท / เครื่อง			ให้คิดตามกรณีติดตั้งใหม่
- กรณีย้ายมาติดตั้งมิเตอร์เครื่องที่ 2,4	ราคากลางเท่ากับ	135 บาท / เครื่อง		สูตรในการคำนวณอ้างอิงต้นทุนจากข้อ 1.ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์
				เครื่องที่ 2, 4, เมนชายคา, คอนโดมิเนียม, อาคารชุด, ระบบไฟฟ้าใต้ดินที่ติดในตู้
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 135 บาท / เครื่อง			ให้คิดตามกรณีติดตั้งใหม่

ราคากลางจ้างเหมาส่งหนังสือแจ้งเตือน เนื่องจากค้างชำระ

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.การส่งหนังสือแจ้งเตือน	ราคาฉบับละ 3 บาท /ราย	ฉบับละ 3 บาท / ราย		ตามบันทึกที่ ผชช.13 สรก.(จ.1)153/2556 ลว.18 พ.ย.56

ราคากลางจ้างเหมาส่งใบคำร้องขอผ่อนผัน เนื่องจากค้างชำระ

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.การส่งหนังสือผ่อนผัน	ราคาฉบับละ 20 บาท /ราย	20 บาท / ราย		ตามบันทึกที่ ผชช.13 สรก.(จ.1)153/2556 ลว.18 พ.ย.56

4.ราคากลางจ้างเหมาปลดสายเมนเข้าเทอร์มินอลมิเตอร์ กรณีค้างชำระ(พร้อมนำฝาครอบTerminal ปิดกลับให้เรียบร้อย)

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.การปลด เทอร์มินอล มิเตอร์ระบบ 1 เฟส	ราคากลางเท่ากับ	40 บาท / เครื่อง		อ้างอิงราคากลางปี 2564-2565
2 สาย				
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 40 บาท / เครื่อง			

5.ราคากลางจ้างเหมาต่อสายเมนเข้าเทอร์มินอลมิเตอร์ กรณีค้างชำระ(พร้อมนำฝาครอบTerminal ปิดกลับให้เรียบร้อย)

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.ต่อสายเทอร์มินอล มิเตอร์ระบบ 1 เฟส	ราคากลางเท่ากับ	40 บาท / เครื่อง		อ้างอิงราคากลางปี 2564-2565
2 สาย				
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 40 บาท / เครื่อง			

6 และ 7 ราคากลางจ้างเหมาตัด/ต่อกลับมิเตอร์ เนื่องจากค้างชำระค่าไฟฟ้า(พร้อมนำส่งฝาครอบTerminal และสกรูฝาครอบ)

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.การจ้างเหมาการตัด(ถอนคืนมิเตอร์)	ราคากลางเท่ากับ	68 บาท / เครื่อง		อ้างอิงราคากลางปี 2564-2565
(พร้อมนำส่งฝาครอบTerminal และสกรูฝาครอบ)				
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 68 บาท / เครื่อง			
2.การจ้างเหมาการต่อ(ติดตั้งมิเตอร์คืน)	ราคากลางเท่ากับ	68 บาท / เครื่อง		อ้างอิงราคากลางปี 2564-2565
(พร้อมนำฝาครอบTerminal ปิดกลับให้เรียบร้อย)				
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 68 บาท / เครื่อง			

8.ราคากลางจ้างเหมาถอนคืนเลิกใช้ มิเตอร์ระบบ 1 เฟส 2 สาย

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.การจ้างเหมาถอนคืนเลิกใช้	ราคากลางเท่ากับ	68 บาท / เครื่อง		อ้างอิงราคากลางปี 2564-2565
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 68 บาท / เครื่อง			

9.ราคากลางจ้างเหมาเปลี่ยนไม้แป้นรองรับมิเตอร์มิเตอร์ระบบ 1 เฟส 2 สาย

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.ขนาด 2x20x20 ซม. ราคาจ้างแผ่นละ	ราคากลางเท่ากับ	แผ่นละ 25 บาท		สูตรในการคำนวณอ้างอิงต้นทุนจากข้อ 1.ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์
				ระบบ 1 เฟส 2 สาย เครื่องที่ 1,3 โดยเพิ่มเติมรายละเอียด ดังนี้
				1. ค่าแรงสับเปลี่ยนไม้แป้น เท่ากับ 20 บาท/จุด
				2. ค่าติดเทปสี หรือสติ๊กเกอร์ ที่ระบุเฟสของสาย เท่ากับ 10 บาท/เครื่อง
				3. ค่าแรงขันสกรูยึดมิเตอร์ เท่ากับ 10 บาท/เครื่อง
				4. ค่าแรงตีกิ๊บยึดสายไฟ เท่ากับ 10 บาท/เครื่อง
				เพราะฉะนั้น ค่าแรงสับเปลี่ยนไม้แป้น แยกตามขนาดของไม้แป้นและจำนวน
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 25 บาท / เครื่อง			มิเตอร์ โดยมีการคำนวณ ดังนี้
2.ขนาด 2x20x60 ซม. มีมิเตอร์ติดตั้ง 1 เครื่อง	ราคากลางเท่ากับ	แผ่นละ 50 บาท		= ค่าแรงสับเปลี่ยน + จำนวนเครื่อง x (ติดเทประบุเฟส + ขันสกรู + ตีกิ๊บ)
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 50 บาท / เครื่อง			= 20 + 1 x (10 + 10 + 10) = 50 บาท / แผ่น
3.ขนาด 2x20x60 ซม. มีมิเตอร์ติดตั้ง 2 เครื่อง	ราคากลางเท่ากับ	แผ่นละ 80 บาท		= ค่าแรงสับเปลี่ยน + จำนวนเครื่อง x (ติดเทประบุเฟส + ขันสกรู + ตีกิ๊บ)
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 80 บาท / เครื่อง			= 20 + 2 x (10 + 10 + 10) = 80 บาท / แผ่น
3.ขนาด 2x20x120 ซม. มีมิเตอร์ติดตั้ง 3 เครื่อง	ราคากลางเท่ากับ	แผ่นละ 110 บาท		= ค่าแรงสับเปลี่ยน + จำนวนเครื่อง x (ติดเทประบุเฟส + ขันสกรู + ตีกิ๊บ)
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 110 บาท / เครื่อง			= 20 + 3 x (10 + 10 + 10) = 110 บาท / แผ่น
4.ขนาด 2x20x120 ซม. มีมิเตอร์ติดตั้ง 4 เครื่อง	ราคากลางเท่ากับ	แผ่นละ 140 บาท		= ค่าแรงสับเปลี่ยน + จำนวนเครื่อง x (ติดเทประบุเฟส + ขันสกรู + ตีกิ๊บ)
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 140 บาท / เครื่อง			= 20 + 4 x (10 + 10 + 10) = 140 บาท / แผ่น

10.ราคากลางจ้างเหมาเปลี่ยนสายเมนมิเตอร์ระบบ 1 เฟส 2 สาย

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.ราคากลางจ้างเหมาเปลี่ยนสายเมนเข้ามิเตอร์	ราคากลางเท่ากับ	เครื่องละ 65 บาท		อ้างอิงราคากลางปี 2564-2565
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 65 บาท / เครื่อง			

11.ราคากลางจ้างเหมาปรับปรุงมิเตอร์คว่ำ/เอียง(ใช้สกรูขัน)

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.ราคากลางจ้างเหมาปรับปรุง	ราคากลางเท่ากับ	เครื่องละ 20 บาท		อ้างอิงราคากลางปี 2564-2565
ปรับปรุงมิเตอร์คว่ำ/เอียง(ใช้สกรูขัน)				
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 20 บาท / เครื่อง			

12.ราคากลางจ้างเหมาปรับปรุงมิเตอร์คว่ำ/เอียง (ใช้Covered tie wire หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมรัด)

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.ราคากลางจ้างเหมาปรับปรุงมิเตอร์คว่ำ/เอียง	ราคากลางเท่ากับ	เครื่องละ 65บาท		อ้างอิงราคากลางปี 2564-2565
(ใช้Covered tie wire หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมรัด)				
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 65 บาท / เครื่อง			

14.ราคาจ้างเหมาต่อตรงกรณีเหมาจ่ายหน่วย(ไม่ติดมิเตอร์)

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.ราคากลางจ้างเหมาต่อตรงกรณีเหมาจ่ายหน่วย	ราคากลางเท่ากับ	เครื่องละ 65บาท		อ้างอิงราคากลางปี 2564-2565
(ไม่ติดมิเตอร์)				
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 65 บาท / เครื่อง			

15.ราคาจ้างเหมาปิดฝาครอบจุดต่อสายมิเตอร์

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.ราคาจ้างเหมาปิดฝาครอบจุดต่อสายมิเตอร์	ราคากลางเท่ากับ	เครื่องละ 20บาท		อ้างอิงราคากลางปี 2564-2565
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 20 บาท / เครื่อง			

1. ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์ระบบ 3 เฟส 4 สาย

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
- จำนวนที่ติดตั้งได้ใน 1 วัน	-	ประมาณ 12 เครื่อง / วัน	ประมาณ 4 เครื่อง / วัน	- ปริมาณการติดตั้งเฉลี่ยต่อ 1 วัน
- ระยะทางในการเดินทาง	ในเขต 10 - 20 กม. / เครื่อง	ไป - กลับ 150 กม. / วัน	-	ในเขตเทศบาลระยะทางประมาณ 150 กม.
	นอกเขต 40 - 60 กม. / เครื่อง	-	ไป - กลับ 300 กม. / วัน	นอกเขตเทศบาลระยะทางประมาณ 300 กม.
1.ค่าแรง(ฝีมือ 400 บาท / คน / วัน)	2 คน / วัน	800 บาท	800 บาท	- คิดจากอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของลูกจ้างรายวันชั่วคราว กฟภ. x 2 คน
				400 บาท x 2 คน = 800 บาท
2. ค่าพาหนะ				
ค่าน้ำมันประมาณ (ดีเซลลิตรละ 35 บาท)	0.1 ลิตร / กม. หรือ	525 บาท / วัน	-	ในเขต (ระยะทางไป-กลับ 150 กม. X 3.5 บาท) = 525 บาท / วัน
อัตราสิ้นเปลือง 10 กม. / ลิตร	3.5 บาท / กม.	-	1050 บาท / วัน	นอกเขต (ระยะทางไป-กลับ 300 กม. X 3.5 บาท) = 1050 บาท / วัน
- ราคารถยนต์	มือ 2 ราคา 3 แสนบาท	164.38 บาท / วัน	164.38 บาท / วัน	300,000 บาท / (5 ปี x 365 วัน) = 164.38 บาท / วัน
	มีอายุการใช้งาน 5 ปี			
3. ค่าเครื่องมือ				
(เข็มขัดนิรภัย + เครื่องมือ + บันได)	20,000 บาท	18.26 บาท / วัน	18.26 บาท / วัน	20,000 บาท / (3 ปี x 365 วัน) = 18.26 บาท / วัน
(มีอายุการใช้งาน 3 ปี)				
4. รวมค่าใช้จ่ายต้นทุน	= ข้อ 1 + 2 + 3	1,507.64 บาท / วัน		800 + 525 + 164.38 + 18.26 = 1,507.64 บาท / วัน
(ค่าแรง + ค่าพาหนะ + ค่าเครื่องมือ)			2,032.64 บาท / วัน	800 + 1050 + 164.38 + 18.26 = 2,032.64 บาท / วัน
5. ค่าเบ็ดเตล็ด	30% ของค่าใช้จ่ายต้นทุน	452.29 บาท / วัน		1,507.64 x 30% = 452.29 บาท / วัน
(ค่าใช้จ่ายต้นทุน x 30%)			609.79 บาท / วัน	2,032.64 x 30% = 609.79 บาท / วัน
6. ค่าใช้จ่ายทั้งหมด (4 + 5)	ค่าใช้จ่ายต้นทุน+เบ็ดเตล็ด	1,959.93 บาท		1,507.64 + 452.29 = 1,959.93 บาท / วัน
			2,642.43 บาท	2,032.64 + 609.79 = 2,642.43 บาท / วัน
7. คำนวณ เฉลี่ย / เครื่อง		เฉลี่ย 163.33 บาท / เครื่อง		1,959.93 / 12 = 163.33 บาท / วัน
(ค่าใช้จ่ายทั้งหมด / จำนวนที่ติดตั้งได้ต่อวัน)			เฉลี่ย 660.61 บาท / เครื่อง	2,642.43 / 4 = 660.61 บาท / วัน
8. คิดเฉลี่ย รวม 2 กรณี	ราคาคำนวณเท่ากับ	411.97 บาท / เครื่อง		= (ค่าติดตั้งในเขต + ค่าติดตั้งนอกเขต) / 2
				(163.33 + 660.61) / 2 = 411.97
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 400 บาท / เครื่อง"			

1. ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์ระบบ 3 เฟส 4 สาย เมนชายคา, คอนโดมิเนียม, อาคารชุด, ระบบไฟฟ้าใต้ดินในตู้

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1. ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์				สูตรในการคำนวณอ้างอิงต้นทุนจากข้อ 1.ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์
ระบบ 3 เฟส 4 สาย เมนชายคา, คอนโดมิเนียม,	ราคาคำนวณเท่ากับ	258.99 บาท / เครื่อง		ระบบ 3 เฟส 4 สาย โดยเพิ่มเติมรายละเอียดดังนี้
อาคารชุด, ระบบไฟฟ้าใต้ดินในตู้				1. จำนวนเครื่องที่คาดว่าจะติดตั้งได้(ในเขตเทศบาล) 1 วันเป็น 15 เครื่อง
				ลดระยะทางเฉลี่ยจาก 150 กม./วัน เป็น 100 กม./วัน
				ได้ค่าเฉลี่ย/เครื่อง = 115.50 บาท / เครื่อง
				2. จำนวนเครื่องที่คาดว่าจะติดตั้งได้(นอกเขตเทศบาล) 1 วันเป็น 6 เครื่อง
				ลดระยะทางเฉลี่ยจาก 300 กม./วัน เป็น 250 กม./วัน
				ได้ค่าเฉลี่ย/เครื่อง = 402.49 บาท / เครื่อง
				= (ค่าติดตั้งในเขต + ค่าติดตั้งนอกเขต) / 2
				(115.50+402.49) / 2 = 258.99 บาท / เครื่อง
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 260 บาท / เครื่อง			

2. ราคากลางจ้างเหมาสับเปลี่ยนมิเตอร์ระบบ 3 เฟส 4 สาย กรณีมิเตอร์ชำรุด, สับเปลี่ยนตามวาระและสับเปลี่ยนเพิ่มขนาด กรณีเปลี่ยนเฉพาะมิเตอร์

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1. กรณีมิเตอร์ชำรุด, สับเปลี่ยน	ราคากลางเท่ากับ	150 บาท / เครื่อง		สูตรในการคำนวณอ้างอิงต้นทุนจากข้อ 1.ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์
ตามวาระและสับเปลี่ยนเพิ่มขนาด				ระบบ 3 เฟส 4 สาย โดยเพิ่มเติมรายละเอียด ดังนี้
				1. ลดแรงในการต่อสายไฟระบบจำหน่ายของ กฟภ. ลงมามิเตอร์ 80 บาท
				2. ลดค่าแรงการติดตั้งไม้แป้น 30 บาท
				= (ค่าแรงติดตั้งมิเตอร์ระบบ 3 เฟส 4 สาย - ค่าแรงต่อสาย - ค่าติดตั้งไม้แป้น)
				=260-80-30 = 150 บาท / เครื่อง
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 150 บาท / เครื่อง			

2. ราคากลางจ้างเหมาสับเปลี่ยนมิเตอร์ กรณีมิเตอร์ชำรุด (เปลี่ยนมิเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) และกรณีเพิ่มขนาด

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1. กรณีมิเตอร์ชำรุด,สับเปลี่ยน		ค่าติดเทปสี หรือสติ๊กเกอร์ ที่ระบุเฟสของสาย		สูตรในการคำนวณอ้างอิงต้นทุนจากข้อ 1. ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์
(พร้อมอุปกรณ์ประกอบ)		20 บาท/เครื่อง		ระบบ 3 เฟส 4 สาย เพิ่มเติมให้ติดเทปสี หรือสติ๊กเกอร์ ที่ระบุเฟสของสาย
	ราคากลางเท่ากับ	420 บาท / เครื่อง		ก่อนสับเปลี่ยนมิเตอร์ชำรุด เท่ากับ 20 บาท/เครื่อง
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 420 บาท / เครื่อง			

3. ราคากลางจ้างเหมาย้ายจุดติดตั้งมิเตอร์ ระบบ 3 เฟส 4 สาย

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1. การย้ายจุดติดตั้งมิเตอร์ ให้คิด	ราคากลางเท่ากับ	400 บาท / เครื่อง		สูตรในการคำนวณอ้างอิงต้นทุนจากข้อ 1. ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์
เท่ากับราคาการติดตั้งมิเตอร์				ระบบ 3 เฟส 4 สาย
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 400 บาท / เครื่อง			

4. และ 5. ราคากลางจ้างเหมาปลดสายเทอร์มินอล มิเตอร์ระบบ 3 เฟส 4 สายเนื่องจากค้างชำระค่าไฟฟ้า (พร้อมนำส่งฝาครอบ Terminal และสกรูฝาครอบ)

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1. การแจ้งเตือน ,ปลด - ต่อสาย 4 สาย	ราคากลางเท่ากับ	80 บาท / เครื่อง		อ้างอิงราคากลางปี 2564 - 2565
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 80 บาท / เครื่อง			

6. และ 7. ราคากลางจ้างเหมาตัด/ต่อกลับมิเตอร์ เนื่องจากค้างชำระค่าไฟฟ้า (พร้อมนำส่งฝาครอบ Terminal และสกรูฝาครอบ)

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1. การจ้างเหมาการตัด(ถอนคืนมิเตอร์)	ราคากลางเท่ากับ	120 บาท / เครื่อง		อ้างอิงราคากลางปี 2564 - 2565
(พร้อมนำส่งฝาครอบ Terminal และสกรูฝาครอบ)				
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 120 บาท / เครื่อง			
2. การจ้างเหมาการต่อ (ติดตั้งมิเตอร์คืน)	ราคากลางเท่ากับ	120 บาท / เครื่อง		อ้างอิงราคากลางปี 2564 - 2565
(พร้อมนำฝาครอบ Terminal ปิดกลับให้เรียบร้อย)				
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 120 บาท / เครื่อง			

8. ถอนคืนมิเตอร์ ระบบ 3 เฟส 4 สายกรณีเลิกใช้ไฟฟ้า (พร้อมนำส่งฝาครอบ Terminal และสกรูฝาครอบ)

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1. การจ้างเหมาถอนคืนมิเตอร์	ราคากลางเท่ากับ	108 บาท / เครื่อง		อ้างอิงราคากลางปี 2564 - 2565
กรณีเลิกใช้ไฟฟ้าพร้อมรื้อถอนสายไฟ				
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 108 บาท / เครื่อง			

13. ราคากลางจ้างเหมาปรับปรุงมิเตอร์ระบบ 3 เฟส 4 สายโดยเปลี่ยนอุปกรณ์ครบชุด

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1. ราคากลางจ้างเหมาปรับปรุงมิเตอร์	ราคากลางเท่ากับ	410 บาท / เครื่อง		อ้างอิงราคากลางปี 2564 - 2565
โดยเปลี่ยนสายพร้อมไม้แป้น (3 เฟส)				
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 410 บาท / เครื่อง			

16. ราคาจ้างเหมาปรับปรุงระบบกราวด์ตู้มิเตอร์ (3 เฟส)

รายละเอียด	หน่วยเฉลี่ย	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล	สูตรในการคำนวณ , คำอธิบาย
1.ราคาจ้างเหมาปรับปรุงระบบกราวด์ตู้มิเตอร์	ราคากลางเท่ากับ	เครื่องละ 140 บาท		อ้างอิงต้นทุนจากข้อ 1. ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์ระบบ 3 เฟส 4 สาย
(3 เฟส)				1.ราคากลางจ้างเหมาติดตั้งมิเตอร์ระบบ 3 เฟส 4 สาย เมนชายคา,
				คอนโดมิเนียม, อาคารชุด (400-260)= 140 บาท
	คณะกรรมการ พิจารณาราคากลาง 140 บาท / เครื่อง			