



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120019092

เรื่อง จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

สถานที่ส่งมอบ ณ คลังพัสดุ 2 อาคารมหาหงส์ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง
จังหวัด ระยอง 21150

กำหนดส่งมอบ รายละเอียดการส่งมอบตามข้อกำหนดที่ 7

ผู้ขายต้องส่งมอบงานสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ

โดยผู้ขายต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ ปตท. โดยส่งมอบเป็นครั้ง ๆ นับตั้งแต่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ปตท. ในแต่ละครั้ง
ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

7.1.1 กรณีปกติ (Normal) ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ ปตท.ภายในกำหนด 7 วัน

7.1.2 กรณีเร่งด่วน (Urgent) ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ ปตท.ภายในกำหนด 3 วัน

ระยะเวลาสัญญาสิ้นสุดวันที่ 1 ธันวาคม 2567 หรือวงเงินจัดซื้อครบตามสัญญาแล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- | | |
|--|--------|
| - รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. | 1 ชุด |
| - ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ | 1 แผ่น |
| - ตัวอย่างแบบหนังสือค้ำประกันธนาคาร | 1 แผ่น |
| - แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนผู้ค้า ปตท. | 1 ชุด |
| - แบบฟอร์มใบเสนอราคา | 1 ชุด |
| - รายการวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า กรอกราคา.xlsx | 1 ชุด |

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 22 สิงหาคม 2566

จนถึงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 ระหว่างเวลา 09:00 -16:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติดต่อขอรับแบบทาง

kunsriwimol_b@pttplc.com สำเนา siriporn.j@pttplc.com;JARUWAT.K@PTTPLC.COM แนบเอกสารหนังสือรับรองบริษัทไม่เกิน
6 เดือนทาง e-mail เพื่อขอรับข้อกำหนดฉบับเต็มและรายละเอียดอื่นๆ) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (น.ส.ศิริพร จุลเจิม โทรศัพท์ 038676175)

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ VDO Conference ผ่านโปรแกรม Microsoft Team วันที่ 30 สิงหาคม 2566

โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 09:00 ถึง 09:00 น.

และชี้แจง เวลา 09:00 น. (ผู้ชี้แจง นาย จารุวัฒน์ คำดาบุตร รหัสพนักงาน 350097 โทร 038676534)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 07 กันยายน 2566 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120019092

เรื่อง จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ประกาศ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2566

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า					
จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม		วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะซื้อ วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่1,2,3,5,6, ESP,Tank farm , CWWTP, และ GPPP
สินค้าที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ

2.2 ไม่มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ดังต่อไปนี้

2.2.1 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) มีมติชี้มูลความผิด โดยบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวจะหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้เมื่อ ภายหลังจากทราบดีถึงที่สุด และ บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่มีความผิด

2.2.2 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เป็นคู่ความกับ ปตท. ในข้อพิพาทหรือคดีใด ๆ ที่มีโทษทางอาญากำหนดไว้ แต่ไม่รวมถึงกรณีที่เป็นคดีความผิดกฎหมาย บุคคลหรือนิติบุคคลตามวรรคแรก จะหลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ในกรณีต่อไปนี้

2.2.2.1 คดีที่ ปตท. เป็นจำเลย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุด

2.2.2.2 คดีที่ ปตท. เป็นผู้เสียหาย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่ได้กระทำความผิดตามฟ้อง

2.2.2.3 คดีที่ ปตท. เป็นผู้เสียหาย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวกระทำความผิดตามฟ้อง และบุคคลที่เป็นคู่ความพ้นโทษ หรือครบกำหนดเวลารอลงอาญา หรือ ครบกำหนดเวลารอกำหนดโทษแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี

2.2.2.4 คดีอาญาเป็นที่ยุติโดยการถอนคำร้องทุกข์ ถอนฟ้อง หรือจำหน่ายคดีออกจากสารบบความ

กรณีตามข้อ 2.2.2.1 - ข้อ 2.2.2.4 ถ้าคู่ความเป็นนิติบุคคล ให้ถือว่ากรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบ และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) และจะ



เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
---	--	---

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

หลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ตามข้อนี้เช่นเดียวกับนิติบุคคล

ในกรณีตามข้อ 2.2.2.3 เมื่อคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า นิติบุคคลกระทำความผิดตามฟ้อง แต่ปรากฏว่ากรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดไม่ได้กระทำความผิด และกรรมการหรือหุ้นส่วนดังกล่าวได้ลาออกจากนิติบุคคลแล้ว ให้ถือว่ากรรมการหรือหุ้นส่วนรายนั้นได้หลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist)

ในกรณีที่คดีมีคำพิพากษาให้นิติบุคคลและกรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด รับโทษหรือรอลงอาญาในระยะเวลาแตกต่างกัน ให้ใช้ระยะเวลารับโทษหรือรอลงอาญาที่ยาวที่สุด ในการนับระยะเวลาหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้

2.2.3 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูก ปตท. บอกละเมิดสัญญาใด ๆ อันเนื่องจากการกระทำโดยทุจริตต่อ ปตท.

2.2.4 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกศาลสั่งให้ล้มละลาย กล่าวคือเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ ไม่ว่าจะชั่วคราวหรือเด็ดขาด ในคดีล้มละลาย และศาลยังไม่ได้มีคำสั่งถึงที่สุดให้จำหน่ายคดี ยกเลิกการล้มละลาย หรือปลดจากล้มละลาย ทั้งนี้ ไม่ว่าศาลจะมีคำสั่งเห็นชอบด้วยการประนอมหนี้ของบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวในกระบวนการล้มละลายหรือไม่ก็ตาม

2.2.5 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกกำหนดและประกาศรายชื่อโดย ปปง. ตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการสนับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้ายและการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง
ทั้งนี้ นิติบุคคลตามข้อ 2.2 ให้หมายความรวมถึง กรรมการของบริษัทจำกัด หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดด้วย

2.3 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.4 ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้
ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership/ Consortium/ Joint Venture จะต้องมีส่วนในรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าวจะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย

2.5 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล/วันเชิญเสนอราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า		
จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 2.6 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- 2.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประโยชน์หลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี
- 2.8 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท
3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อย โดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(3.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า

- 3.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย
- 3.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย
- 3.1.3 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือ ทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว
- 3.1.4 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน ไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องต้องมีหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคา รับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย



เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า		
จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

3.1.5 สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง) หรือ สำเนาบัตรประชาชน /สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)

3.1.6 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

(3.2) ของเอกสารเทคนิค

3.2.1 รายการสินค้าที่เสนอ ระบุยี่ห้อ-รุ่น และรูปภาพตัวอย่างสินค้า

(3.3) ของใบเสนอราคา

3.3.1 ใบเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องกรอกราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ และราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้เสนอราคา เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความขอรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจน

3.3.2 ใบรายละเอียดการคำนวณราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. (หมายเหตุ ปริมาณการใช้งานตามเอกสารแนบเป็นเพียงประมาณการจากข้อมูลการซ่อมบำรุงของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองเท่านั้น ขอสงวนสิทธิ์ปรับเปลี่ยนลดตามปริมาณการใช้งานที่เกิดขึ้นจริง)

4. การเสนอราคา

- 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความขอรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตาม



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
---	--	---

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

เวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 3 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้

- 4.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- 4.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

5. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่จะซื้อ ไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 6.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
---	--	---

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

6.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด

6.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

7. การส่งมอบงาน

7.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้ขายต้องส่งมอบงานสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ

โดยผู้ขายต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ ปตท. โดยส่งมอบเป็นครั้ง ๆ นับตั้งแต่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ปตท. ในแต่ละครั้ง ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

7.1.1 กรณีปกติ (Normal) ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ ปตท. ภายในกำหนด 7 วัน

7.1.2 กรณีเร่งด่วน (Urgent) ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ให้กับ ปตท. ภายในกำหนด 3 วัน

ระยะเวลาสัญญาสิ้นสุดวันที่ 1 ธันวาคม 2567 หรือวงเงินจัดซื้อครบตามสัญญาแล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

8. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ทั้งหมดที่ คลังพัสดุ 2 อาคารมหาหงส์ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21150



เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

จัดทำโดย : นายจรัสวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
---	--	---

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

9. การจ่ายเงิน

ปตท. จะชำระเงินเป็นครั้ง ๆ ตามที่มีการส่งมอบสินค้า/อุปกรณ์ในแต่ละครั้งจริง ตามรายการสินค้า/อุปกรณ์ และไม่เกินวงเงินที่ระบุในใบสั่งซื้อ ที่ระบุในหัวข้อที่ 17 ทั้งนี้ ปตท.จะชำระเงินเมื่อครบ 30 วันนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับ สินค้า/อุปกรณ์ ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบสินค้าล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันได้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ปตท. เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวันของมูลค่าสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบสินค้าเป็นต้นไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับมอบสินค้าถูกต้องครบถ้วน แต่หากสินค้าที่ส่งล่าช้านั้นต้องใช้ควบคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับสินค้าในรายการอื่นที่ ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของสินค้าที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 90 วันนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบสินค้า/อุปกรณ์และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับสินค้าครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องรับผิดชอบการเปลี่ยนสินค้า/อุปกรณ์ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดข้อบกพร่อง

12. การทำสัญญาซื้อขายและหลักประกันสัญญา

12.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อจะต้องดำเนินการดังนี้.

(1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 10 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ซื้อที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อไปติดต่อขอรับใบสั่งซื้อภายในระยะเวลา ที่ ปตท. กำหนด

(2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 10 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ซื้อที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อ ต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด

หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการซื้อ ไม่ดำเนินการตาม ข้อ 12.1 (1) หรือ 12.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการซื้อแล้ว ผู้ซื้อจะต้องรับผิดชอบชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย



เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
---	--	---

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- 12.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งซื้อนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งซื้อ มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงซื้อ (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้ขาย”) จะต้องนำเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตร ของ ปตท. หรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญา หรือใบสั่งซื้อ (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อดังกล่าว ปตท. จะคืนให้ผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ นั้นแล้ว
- 12.3 ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนดหรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

13. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

14. การปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) (กรณีสัญญา/หนังสือข้อตกลงที่มีวงเงินตั้งแต่ 2 ล้านบาทขึ้นไป)

ไม่เกี่ยวข้อง

15. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

- 15.1 ปตท. จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบสินค้าทุกงวดงาน
- 15.2 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ในครั้งถัดไป
- 15.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงานดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก
- 15.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่ง/สัญญาและผลการปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอให้ชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงาน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า		
จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttplc.com>

16. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ในกรณีที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีผลบังคับใช้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายมีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกิดจากการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ (แล้วแต่กรณี) ฝ่ายที่มีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งให้การรับรองแก่อีกฝ่ายหนึ่งว่าตนได้ดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นภายใต้กฎหมายในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็นและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

ทั้งนี้ หากในการดำเนินการตามการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ มีผลทำให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือทั้งสองฝ่ายตกเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งสองฝ่ายตกลงจะเข้าทำข้อตกลงเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงอื่นใดที่จำเป็นเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว และให้ถือว่าข้อตกลงดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าของการซื้อ/จ้าง/เช่า ฉบับนี้ด้วย



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

(<https://pttpdpa.pttplc.com/Privacy/106107>)

17. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ดังที่ระบุต่อไปนี้อย่างถูกต้องจัดหาสินค้าที่เป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน



เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า		
จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- ผู้ขายจะต้องจัดหาและส่งมอบวัสดุหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ตามเอกสารแนบ (หมายเหตุ ปริมาณการใช้งานตามเอกสารแนบเป็นเพียงประมาณการจากข้อมูลการซ่อมบำรุงของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองเท่านั้น ขอสงวนสิทธิ์ปรับเปลี่ยนลดตามปริมาณการใช้งานที่เกิดขึ้นจริง)
- อุปกรณ์ไฟฟ้า, สายไฟฟ้า, หลอดไฟ และบริภัณฑ์ไฟฟ้า จะต้องได้รับการรับรองตรา มอก. ตามกฎหมาย
- รายการวัสดุ-อุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุเฉพาะเจาะจงยี่ห้อ/รุ่นผลิตภัณฑ์ ผู้ขายสามารถคัดสรรจากสินค้าที่มีขายในท้องตลาดได้
- หาก ปตท. พบว่าสินค้าที่สั่งซื้อไม่มีคุณภาพ-เกิดความเสียหายชำรุดในช่วงที่อยู่ในระยะเวลาประกันสินค้า ปตท.จะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ตลอดช่วงอายุสัญญา ปตท. จะชำระค่าวัสดุ-อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ ได้สั่งซื้อตามที่ได้ทำสัญญาไว้แบบราคาคงที่ (Fixed PriceRate)

18. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

- การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกหล่น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามรายทางหรือ ปล่อยไอสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบที่จะต้องนำเข้ามาใช้ใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท. จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602
- การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติตาม QSHEP-GSP-19-022 การควบคุมกากของเสียจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง และของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องของการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control)
- ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
---	--	---

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า

- ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ
- เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มรท.8001 หรือผู้ค้าที่แสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามมาตรฐาน มรท.8001 โดยมีหลักเกณฑ์ในการแสดงความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้
 - ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ
 - ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด
 - ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้สวัสดิการ เนื่องจากความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครรภ์ สถานภาพการสมรส การ เป็นสมาชิกสหภาพ และไม่กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือติดเชื้อเอชไอวี
 - ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง
 - ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด
 - ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้
 - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี
 - ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านมาตรฐานแรงงานไทย
 - ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะแจ้งให้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ทราบกรณีมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับผู้ส่งมอบรายอื่นในกิจกรรมที่ต้องรับผิดชอบต่อ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)



เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
---	--	---

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

9. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับการอบรมความปลอดภัย โดยจะต้องจัดเตรียมเอกสารหลักฐานการรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง สำหรับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง โดยให้ทำการส่งเอกสารการรับรองดังกล่าวให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงานของท่านเพื่อนำข้อมูลการรับรองดังกล่าวบันทึกลงในระบบ Access Control ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2556 เป็นต้นไป หากผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้อยู่ในดุลพินิจของ ปตท. ในการพิจารณาให้เข้าปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง เป็นแต่ละกรณีไป

19. กฎความปลอดภัยทั่วไป (อ้างอิงตาม QSHEP-GSP-11-006)

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ สำหรับพนักงาน และผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบของ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท.

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆ ที่เสี่ยงต่ออันตราย
2. ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
3. รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการกระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ
4. สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
5. เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะต้องได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี และเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
6. การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น
7. กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐาน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ในงานซ่อมของส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า		
จัดทำโดย : นายจารุวัฒน์ คำตาบุตร นายวิษชากร ขอบชื่นชม	วันที่จัดทำ : 03 สิงหาคม 2566 Rev.1 SAP PR No.1120019092	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- ตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณี que เข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย
- ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพยาของมีนเมา หรืออยู่ในอาคารมีนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
 - ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
 - หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
 - ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
 - ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ ,เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
 - การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสอบ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
 - การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.
 - พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

ลำดับ	รายการสินค้า	ปริมาณ การใช้งาน	หน่วย	รายละเอียดเพิ่มเติม	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
1	หางปลา Cord End 0.5	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟ 0.5 sq.mm		
2	หางปลา Cord End 0.75	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟ 0.75 sq.mm		
3	หางปลา Cord End 1.0	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟ 1.0 sq.mm		
4	หางปลา Cord End 1.5	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟ 1.5 sq.mm		
5	หางปลา Cord End 1.5 (แบบเปลือย)	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟ 1.5 sq.mm		
6	หางปลา Cord End Twin 2.5 (แบบสายคู่)	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟ 2.5 sq.mm		
7	หางปลา Cord End CE 4.0-10 (แบบเดี่ยวหุ้ม)	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟ 4 sq.mm		
8	หางปลาเสียบกันไม้ชนิดกลมหุ้ม Pin 1.5 AF	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟฟ้าขนาด 0.5-1.5 Sq.mm.		
9	หางปลาเสียบกันไม้ชนิดกลมหุ้ม Pin 2.5 AF	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟฟ้าขนาด 1.5-2.5 Sq.mm.		
10	หางปลากลมเปลือย 2.5-4	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟฟ้าขนาด 2.5 Sq.mm.		
11	หางปลากลมหุ้ม 2.5-4	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟขนาด 1.5-2.5 sq.mm.		
12	หางปลาหนากลมเปลือย 6-8	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับขนาดสายไฟ 6 Sq.mm.		
13	หางปลาหนากลมเปลือย 10-6	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟขนาด 10 sq.mm.		
14	หางปลาหนากลมเปลือย 10-8	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟขนาด 10 sq.mm.		
15	หางปลาหนากลมเปลือย 16-6	5	ถุง	- 1 ถุง มี 50 ชิ้น - ใช้กับสายไฟขนาด 16 sq.mm.		
16	หางปลาหนากลมเปลือย 16-8	5	ถุง	- 1 ถุง มี 50 ชิ้น - ใช้กับสายไฟขนาด 16 sq.mm.		
17	หางปลาหนากลมเปลือย 16-10	5	ถุง	- 1 ถุง มี 50 ชิ้น - ใช้กับสายไฟขนาด 16 sq.mm.		

ลำดับ	รายการสินค้า	ปริมาณ การใช้งาน	หน่วย	รายละเอียดเพิ่มเติม	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
18	หางปลาหนากลมเปลือย 16-12	5	ถุง	- 1 ถุง มี 50 ชิ้น - ไขกับสายไฟขนาด 16 sq.mm.		
19	หางปลาหนากลมเปลือย 25-8	5	ถุง	- 1 ถุง มี 50 ชิ้น - ไขกับสายไฟขนาด 25 sq.mm.		
20	หางปลาหนากลมเปลือย 25-10	5	ถุง	- 1 ถุง มี 50 ชิ้น - ไขกับสายไฟขนาด 25 sq.mm.		
21	หางปลาหนากลมเปลือยหนา 35-8	5	ถุง	- 1 ถุง มี 50 ชิ้น - ไขกับสายไฟขนาด 35 sq.mm.		
22	หางปลาหนากลมเปลือย 35-10	5	ถุง	- 1 ถุง มี 50 ชิ้น - ไขกับสายไฟขนาด 35 sq.mm.		
23	หางปลาหนากลมเปลือย 70-12	5	ถุง	- 1 ถุง มี 20 ชิ้น - ไขกับสายไฟขนาด 70 sq.mm.		
24	หางปลาหนากลมเปลือย 95-12	5	ถุง	- 1 ถุง มี 10 ชิ้น - ไขกับสายไฟขนาด 95 sq.mm.		
25	หางปลาหัวเสียบตัวผู้แบบหุ้ม 1.5	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ไขกับสายไฟ 1.5 sq.mm.		
26	หางปลาหัวเสียบตัวเมียแบบหุ้ม 1.5	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ไขกับสายไฟ 1.5 sq.mm.		
27	หางปลาหัวเสียบตัวผู้แบบหุ้ม 2.5	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ไขกับสายไฟ 2.5 sq.mm.		
28	หางปลาหัวเสียบตัวเมียแบบหุ้ม 2.5	5	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ไขกับสายไฟ 2.5 sq.mm.		
29	หางปลาแฉกเปลือย 1.5	10	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ไขกับสายไฟ 1.5 sq.mm.		
30	หางปลาแฉกเปลือย 2.5	10	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ไขกับสายไฟ 2.5 sq.mm.		
31	หางปลาแฉกหุ้ม 1.5	10	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ไขกับสายไฟ 1.5 sq.mm.		
32	หางปลาแฉกหุ้ม 2.5	10	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ไขกับสายไฟ 2.5 sq.mm.		
33	หางปลาแฉกหุ้ม 4	10	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ไขกับสายไฟ 4 sq.mm.		
34	สลีปต่อสายไฟแบบหุ้ม 1.5	10	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ไขต่อสายไฟฟ้าขนาด 0.5-1.5 Sq.mm.		

ลำดับ	รายการสินค้า	ปริมาณ การใช้งาน	หน่วย	รายละเอียดเพิ่มเติม	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
35	สลิปต่อสายไฟแบบเปลือย 1.5	10	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้ต่อสายไฟฟ้าขนาด 0.5-1.5 Sq.mm.		
36	สลิปต่อสายไฟแบบหุ้ม 2.5	10	ถุง	- 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้ต่อสายไฟฟ้าขนาด 1.5-2.5 Sq.mm.		
37	สลิปต่อสายไฟแบบเปลือย 2.5	10	ถุง	- T.LUG /Kenion - 1 ถุง มี 100 ชิ้น - ใช้กับสายไฟ 2.5 Sq.mm.		
38	สลิปต่อสายไฟแบบเปลือย 4	100	ตัว	- T.LUG /Kenion - ใช้กับสายไฟ 4 Sq.mm.		
39	สลิปต่อสายไฟแบบเปลือย 6	100	ตัว	- T.LUG /Kenion - ใช้กับสายไฟ 6 Sq.mm.		
40	สลิปต่อสายไฟแบบเปลือย 10	150	ตัว	- T.LUG /Kenion - ใช้กับสายไฟ 10 Sq.mm.		
41	สลิปต่อสายไฟแบบเปลือย 16	100	ตัว	- T.LUG /Kenion - ใช้กับสายไฟ 16 Sq.mm.		
42	สลิปต่อสายไฟแบบเปลือย 25	50	ตัว	- T.LUG /Kenion - ใช้กับสายไฟ 25 Sq.mm.		
43	สลิปต่อสายไฟแบบเปลือย 35	50	ตัว	- T.LUG /Kenion - ใช้กับสายไฟ 35 Sq.mm.		
44	สลิปหัวหมวกต่อสาย 1.5	100	ตัว	- ใช้กับสายไฟขนาด 0.5-1.5 Sq.mm.		
45	สลิปหัวหมวกต่อสาย 2.5	100	ตัว	- ใช้กับสายไฟขนาด 1.5-2.5 Sq.mm.		
46	สลิปหัวหมวกต่อสาย 6	100	ตัว	- ใช้กับสายไฟขนาด 6 Sq.mm.		
47	CABLE TIE 4"	15	แพ็ค	- 1 แพ็ค มี 100 ชิ้น		
48	CABLE TIE 6"	25	แพ็ค	- 1 แพ็ค มี 100 ชิ้น		
49	CABLE TIE 8"	25	แพ็ค	- 1 แพ็ค มี 100 ชิ้น		
50	CABLE TIE 10"	5	แพ็ค	- 1 แพ็ค มี 100 ชิ้น		
51	CABLE TIE 12"	2	แพ็ค	- 1 แพ็ค มี 100 ชิ้น		
52	ท่อหดหุ้มสายไฟ 3 มม.	10	เมตร			
53	ท่อหดหุ้มสายไฟ 4 มม.	10	เมตร			
54	ท่อหดหุ้มสายไฟ 5 มม.	10	เมตร			

ลำดับ	รายการสินค้า	ปริมาณ การใช้งาน	หน่วย	รายละเอียดเพิ่มเติม	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
55	ท่อหุ้มสายไฟ 6 มม.	10	เมตร			
56	ท่อหุ้มสายไฟ 7 มม.	10	เมตร			
57	ท่อหุ้ม สีด้า 8 มม.	5	เมตร			
58	ท่อหุ้ม สีด้า 9 มม.	5	เมตร			
59	ท่อหุ้ม 12 มม.	5	เมตร			
60	ท่อหุ้ม 16 มม.	5	เมตร			
61	ท่อหุ้ม 25 มม.	5	เมตร			
62	ใส่ไก่ SW-6 สีขาว	5	เมตร	- ขนาด 4 มม. x 10 ม.		
63	ใส่ไก่ SW-8 สีขาว	5	เมตร	- ขนาด 6 มม. x 10 ม.		
64	ใส่ไก่ SW-10 สีขาว	5	เมตร	- ขนาด 8 มม. x 10 ม.		
65	สายไฟ THW 1.5 Sq.mm	10	ม้วน	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge - 1 ม้วน/100เมตร		
66	สายไฟ THW 2.5 Sq.mm	10	ม้วน	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge - 1 ม้วน/100เมตร		
67	สายไฟ THW 4 Sq.mm	10	ม้วน	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge - 1 ม้วน/100เมตร		
68	สายไฟ THW 10 Sq.mm	5	ม้วน	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge - 1 ม้วน/100เมตร		
69	สายไฟ THW 16 Sq.mm	20	ม้วน	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge - 1 ม้วน/50เมตร		
70	สายไฟ THW 25 Sq.mm	100	เมตร	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge		
71	สายไฟ THW 35 Sq.mm	100	เมตร	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge		
72	สายคอนโทรล VSF 1.5 Sq.mm	5	ม้วน	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge / LAPP KABEL - 1ม้วน/100เมตร		
73	สายคอนโทรล VSF 2.5 Sq.mm	5	ม้วน	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge / LAPP KABEL - 1ม้วน/100เมตร		
74	สายไฟ VCT 3 X 1.5 Sq.mm	10	ม้วน	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge		

ลำดับ	รายการสินค้า	ปริมาณ การใช้งาน	หน่วย	รายละเอียดเพิ่มเติม	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
75	สายไฟ VCT 2 X 2.5/2.5 Sq.mm	10	ม้วน	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge		
76	สายไฟ VCT 3 x 2.5 Sq.mm	10	ม้วน	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge		
77	สายไฟ VCT 4C x 6 Sq.mm	5	ม้วน	- THAI YAZAKI /BCC /phelps dodge		
78	เทปพันสายไฟ	30	ม้วน	3M # 23		
79	เทปพันสายไฟ	30	ม้วน	3M # 33		
80	ขีลิก้าเจลหม้อแปลง (เม็ดสีส้ม)	50	กิโลกรัม			
81	เต้ารับฝัง WNG กราวด์คู่	50	EA	- Panasonic		
82	สวิตช์ฝัง WNG	50	EA	- Panasonic		
83	เต้ารับฝัง WEG กราวด์คู่	50	EA	- Panasonic		
84	สวิตช์ฝัง WEG	50	EA	- Panasonic		
85	หลอด LED Tube 16W T5	1000	หลอด	- PHILIPS/ LAMPTAN		
86	หลอด LED Tube 20W T8	1000	หลอด	- PHILIPS/ LAMPTAN		
87	หลอด TL5 Tube 28W	1000	หลอด	- PHILIPS		
88	หลอด TLD T8 36W	200	หลอด	- PHILIPS/ LAMPTAN		
89	หลอด LED 10W E27	1000	หลอด	- PHILIPS/ LAMPTAN/ SYLVANIA		
90	หลอด LED 12W E27	1000	หลอด	- PHILIPS/ LAMPTAN/ SYLVANIA		
91	หลอด Genie Daylight 14W E27	150	หลอด	- 220-240 V - PHILIPS - Daylight CDL 760LM		
92	หลอด Genie Daylight 18W E27	150	หลอด	- 220-240 V - PHILIPS - Daylight CDL 760LM		
93	หลอดไส้แบบเกลียว 100W E27	50	หลอด	- 220-240 V - PHILIPS		
94	หลอด Metal Halide MH/P 100W 640 E27	36	หลอด	- PHILIPS		

ลำดับ	รายการสินค้า	ปริมาณ การใช้งาน	หน่วย	รายละเอียดเพิ่มเติม	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
95	หลอดแสงจันทร์ PH ML 160W E27	24	หลอด	- 220V-230V - PHILIPS - ชนิดต่อตรง		
96	หลอดแสงจันทร์ PH ML 250W E40	24	หลอด	- 220V-230V - PHILIPS - ชนิดต่อตรง		
97	หลอดแสงจันทร์ PH ML 500W E40	24	หลอด	- 220V-230V - PHILIPS - ชนิดต่อตรง		
98	หลอดแสงจันทร์ HPL-N 125W E427	48	หลอด	- 220V-230V - PHILIPS - ใช้ร่วมกับบัลลาสต์		
99	หลอดแสงจันทร์ HPL-N 250W E40	120	หลอด	- 220V-230V - PHILIPS - ใช้ร่วมกับบัลลาสต์		
100	หลอดแสงจันทร์ HPL-N 400W E40	36	หลอด	- 220V-230V - PHILIPS - ใช้ร่วมกับบัลลาสต์		
101	หลอด Metal Halide MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 1SL/12	24	หลอด	- PHILIPS		
102	หลอด Metal Halide MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40 1SL/12	24	หลอด	- PHILIPS		