

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การดำเนินการจ้างซ่อมแซมและปรับปรุงเครื่องจักรในขบวนการผลิตยาง STR 20 ใหม่ทั้งขบวนการผลิต ขนาดกำลังการผลิต 2 ตัน/ชั่วโมง กองจัดการโรงงาน 1 จังหวัดนครศรีธรรมราช

### 1. ความเป็นมา

การยางแห่งประเทศไทย ได้รับอนุมัติงบประมาณลงทุน ประจำปี 2558 เพื่อซ่อมแซมเครื่องปรับปรุงเครื่องจักรในขบวนการผลิตยาง STR 20 ใหม่ทั้งขบวนการผลิต ขนาดกำลังการผลิต 2 ตัน/ชั่วโมง กองจัดการโรงงาน 1 จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 18,000,000.-บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) เพื่อให้ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงฯ ณ กองจัดการโรงงาน 1 เลขที่ 79 หมู่ 16 ตำบลช้างกลาง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

### 2. วัตถุประสงค์ , เป้าหมาย

1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของเครื่องจักรให้ได้กำลังการผลิต 2 ตัน/ชั่วโมง

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานจ้างที่จะจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ ประกาศประมูลการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างของการยางแห่งประเทศไทย
6. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน บริษัท อายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันที่การยางแห่งประเทศไทยประกาศประกวดราคา
7. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรด้านวิศวกรรม ที่ปฏิบัติงานเป็นพนักงานประจำหรือผู้เสนอราคาแต่งตั้งให้ควบคุม (โดยมีเอกสารประกอบ) พร้อมใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมแบบ(สาขาวิศวกรรมเครื่องกล)มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วย
8. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
9. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ( e – Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
10. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร
11. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารประวัติผลงานการปรับปรุง ซ่อมแซม งานประเภทเครื่องจักร และอื่นๆ เกี่ยวข้องกับงานจ้างนี้ ที่ผ่านมามีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 5,000,000.-บาท (พร้อมแนบเอกสาร)

### 4. คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่น ๆ

- 4.1 ใช้แบบรายการ ตามที่การยางแห่งประเทศไทย กองจัดการโรงงาน 1 จังหวัดนครศรีธรรมราช กำหนด ดังนี้

/ราย...

รายการ ที่	จำนวน		รายละเอียด
<b>A</b>			<b>เครื่องSlab cutter no. 1</b>
1	1	หน่วย	เครื่องSlab cutter เครื่องเปล่า พร้อมกับ
			- 1 ¼ นิ้ว x 15 ใบมีดเคลื่อนที่
			- 3 แฉก x 14 ใบมีดคงที่
			- คับปลั๊กโซ่ชุดใหม่
			- พูลเลย์และสายพานชุดใหม่
			- มอเตอร์ ห้องเกียร์ การ์ด ตัวเดิมที่มีอยู่
2	1	ชุด	ชุดตลับลูกปืนใหม่ และ ซีลน้ำมันใหม่ ตัวเรือนห้องเกียร์ BU 14 ที่มีอยู่เดิม
<b>B</b>			<b>ฟรีเบรคเกอร์เกลียวม้วนคู่</b>
1	2	หน่วย	เครื่องฟรีเบรคเกอร์เกลียวม้วนคู่ แบบน้ำหล่อ เครื่องเปล่า
			- คับปลั๊กโซ่ชุดใหม่
			- พูลเลย์และสายพานชุดใหม่
			- มอเตอร์ ห้องเกียร์ การ์ด ตัวเดิมที่มีอยู่
2	2	หน่วย	ชุดตลับลูกปืนใหม่ และ ซีลน้ำมันใหม่ ตัวเรือนห้องเกียร์ BU 14 ที่มีอยู่เดิม
<b>C</b>			<b>จักรรีดยาง</b>
1	10	ชุด	จักรรีดยางขนาด 14 x 28 นิ้ว กลึงเซาะร่องทิศทางตามเข็มนาฬิกา ชุดตลับลูกปืน ชุดเลื้อยตลับลูกปืน ซีลน้ำมัน ซีลตัววี เฟืองเหล็กหล่อ และ ลิ่มเหล็กเหนียว
2	10	ชุด	คับปลั๊กชนิดบู้ชสวม
3	20	ชุด	กล่องนิริภัย/เบรคเกอร์นิริภัย
4	10	ชุด	พูลเลย์และสายพานชุดใหม่
5	10	ชุด	ชุดตลับลูกปืนใหม่ และ ซีลน้ำมันใหม่ ตัวเรือนห้องเกียร์ BU 14 ที่มีอยู่เดิม
<b>D</b>			<b>เครื่องเซตเตอร์</b>
1	3	หน่วย	เครื่องเซตเตอร์เปล่า ขนาด 14 x 30 นิ้ว ไม่รวม มอเตอร์ของเมนโรลเลอร์ มอเตอร์ของฟีดโรลเลอร์และชุดห้องเกียร์ การ์ดป้องกัน
2	3	ชุด	พูลเลย์และสายพานชุดใหม่
<b>E</b>			ติดตั้งปรับปรุงเครื่องจักรให้มีกำลังการผลิต 2 ตัน/ชั่วโมง ติดตั้งและทดลองเดินเครื่อง



#### 4.2 เงื่อนไขอื่นๆ

- (1) รับประกัน 2 ปี หลังจากส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- (2) คณะกรรมการเห็นชอบให้กำหนดราคาขายเอกสาร ชุดละ 10,000.- บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
- (3) หลักประกันซอง และหลักประกันสัญญา ให้ถือปฏิบัติตามข้อบังคับสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2536 และแก้ไขเพิ่มเติม
- (4) เอกสารสัญญาจ้าง ให้ใช้ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมมาใช้บังคับโดยอนุโลม
- (5) งานงวดที่ 1 - 3 ก่อนส่งมอบงานทุกงวด ต้องให้คณะกรรมการตรวจรับ ที่การยางแห่งประเทศไทย แต่งตั้งตรวจสอบและรับรองความถูกต้อง

ทั้งนี้ สถานที่ดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ณ การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ ตอนกลาง กองจัดการโรงงาน 1 จังหวัดนครศรีธรรมราช และส่งมอบงานอย่างถูกต้อง โดยสามารถใช้งานได้ตามเงื่อนไข ภายในระยะเวลาางวดงานที่กำหนด

4.3 ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 30,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จากราคากลาง และการเสนอราคาครั้งถัดๆไปต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 30,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง และส่งมอบงาน

ดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุง แล้วเสร็จภายใน 120 วัน ถัดจากวันที่ทำสัญญาจ้าง ส่งมอบให้เป็นไปตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินให้ต่อเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ตามรายละเอียด ดังนี้

- งวดงานที่ 1 ส่งมอบ เครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกองจัดการโรงงาน 1 แล้วเสร็จ ในระยะเวลา 75 วัน โดยเบิกจ่ายเงินงวดที่ 1 จำนวน 50%
- งวดงานที่ 2 ส่งมอบ ติดตั้ง ปรับปรุง ซ่อมแซม ทุกตัวของเครื่องจักร แล้วเสร็จ ในระยะเวลา 30 วัน โดยเบิกจ่ายเงินงวดที่ 2 จำนวน 30%
- งวดงานที่ 3 ส่งมอบ ทดสอบเครื่องจักรให้มีกำลังการผลิตไม่ต่ำกว่า 2 ตัน/ ชั่วโมง ระยะเวลาทดสอบไม่ต่ำกว่า 16 ชั่วโมงต่อเนื่อง แล้วเสร็จ ในระยะเวลา 15 วัน โดยเบิกจ่ายเงินงวดที่ 3 จำนวน 20%

#### 6. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน 18,000,000.-บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาสุทธิ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงระวังไว้ด้วยแล้ว

#### 7. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจงานจ้างตามระเบียบฯ เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ว่าจ้างจะแบ่งการเบิกจ่ายเงินออกเป็น 3 งวด ดังนี้

- งวดงานที่ 1 ส่งมอบ เครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกองจัดการโรงงาน 1 แล้วเสร็จ ในระยะเวลา 75 วัน โดยเบิกจ่ายเงินงวดที่ 1 จำนวน 50%
- งวดงานที่ 2 ส่งมอบ ติดตั้ง ปรับปรุง ซ่อมแซม ทุกตัวของเครื่องจักร แล้วเสร็จ ในระยะเวลา 30 วัน โดยเบิกจ่ายเงินงวดที่ 2 จำนวน 30%

/งวด...

- งบประมาณที่ 3 ส่งมอบ ทดสอบเครื่องจักรให้มีกำลังการผลิตไม่ต่ำกว่า 2 ตัน/ ชั่วโมง ระยะเวลาทดสอบไม่ต่ำกว่า 16 ชั่วโมงต่อเนื่อง แล้วเสร็จ ในระยะเวลา 15 วัน โดยเบิกจ่ายเงินงวดที่ 3 จำนวน 20%

**8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและค่าปรับ**

รายการ ที่	จำนวน		รายละเอียดของสินค้า	ระยะเวลาการ รับประกัน
A			<b>เครื่องSlab cutter no. 1</b>	2 ปี
1	1	หน่วย	เครื่องSlab cutter เครื่องเปล่า พร้อมกับ - 1 ¾ นิ้ว x 15 ใบมีดเคลื่อนที่ - 3 แถว x 14 ใบมีดคงที่ - คับปลั๊กโซ่ชุดใหม่ - พูลเลย์และสายพานชุดใหม่ - มอเตอร์ ห้องเกียร์ การ์ด ตัวเดิมที่มีอยู่	
2	1	ชุด	ชุดดัดลูกปืนใหม่ และ ซีลน้ำมันใหม่ ตัวเรือนห้องเกียร์ BU 14 ที่มีอยู่เดิม	1 ปี
B			<b>พรีเบรคเกอร์เกลียวม้วนคู่</b>	2 ปี
1	2	หน่วย	เครื่องพรีเบรคเกอร์เกลียวม้วนคู่ แบบน้ำหล่อ เครื่องเปล่า - คับปลั๊กโซ่ชุดใหม่ - พูลเลย์และสายพานชุดใหม่ - มอเตอร์ ห้องเกียร์ การ์ด ตัวเดิมที่มีอยู่	
2	2	หน่วย	ชุดดัดลูกปืนใหม่ และ ซีลน้ำมันใหม่ ตัวเรือนห้องเกียร์ BU 14 ที่มีอยู่เดิม	1 ปี
C			<b>จักรรีดยาง</b>	2 ปี
1	10	ชุด	จักรรีดยางขนาด 14 x 28 นิ้ว เหล็กหล่อแกนเหล็กเหนียวขึ้นเตี้ยยาวตลอดไว้ รอยต่อ ชุดดัดลูกปืน ชุดเลื่อยดัดลูกปืน ซีลน้ำมัน ซีลตัววี เฟืองเหล็กหล่อ และ ลิม เหล็กเหนียว	ชุดดัดลูกปืน,ซีล น้ำมัน, ซีลตัววี รับประกัน 1 ปี
2	10	ชุด	คับปลั๊ก	
3	20	ชุด	กล่องนิรภัย/เบรคเกอร์นิรภัย	
4	10	ชุด	พูลเลย์และสายพานชุดใหม่	
5	10	ชุด	ชุดดัดลูกปืนใหม่ และ ซีลน้ำมันใหม่ ตัวเรือนห้องเกียร์ BU 14 ที่มีอยู่เดิม	1 ปี
D			<b>เครื่องเซตเตอร์</b>	2 ปี
1	3	หน่วย	เครื่องเซตเตอร์เปล่า ขนาด 14 x 30 นิ้ว ไม่รวม มอเตอร์ของเมนโรลเลอร์ มอเตอร์ของพีดโรลเลอร์และชุดห้องเกียร์ การ์ดป้องกัน	
2	3	ชุด	พูลเลย์และสายพานชุดใหม่	
E			ติดตั้งปรับปรุงเครื่องจักรให้มีกำลังการผลิต 2 ตัน/ชั่วโมง ติดตั้งและทดลอง เดินเครื่อง	



เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนดการรับประกันนับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างและลูกจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในกรณีนี้ทั้งสิ้นหากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือหรือวาจา ของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับการจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

8.2 ค่าปรับ หากพ้นกำหนดวันส่งมอบ ผู้รับจ้างยินยอมให้การยางแห่งประเทศไทยปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้ส่งมอบแต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามข้อตกลงนี้ จนถึงวันที่ผู้รับจ้าง ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนแล้ว

## 9. ระยะเวลาดำเนินการ

ธันวาคม 2559 – พฤษภาคม 2560

## 9. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 18,000,000.-บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาสุทธิ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงไว้ด้วยแล้ว

สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นเปิดเผยตัวได้ที่

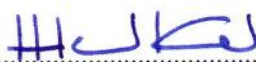
1. ทางไปรษณีย์ ส่งถึงประธานกรรมการร่าง TOR การดำเนินการจ้างซ่อมแซมและปรับปรุงเครื่องจักรในขบวนการผลิตยาง STR 20 ใหม่ทั้งขบวนการผลิต ขนาดกำลังการผลิต 2 ตัน/ชั่วโมง กองจัดการโรงงาน 1 เลขที่ 79 หมู่ที่ 16 ตำบลช้างกลาง อำเภอลำปาง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80220


2. โทรศัพท์ 075 – 491570 – 2 (สำนักงานใหญ่ นาบอน)


3. โทรสาร 075 – 491339, 075-491343 (การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนกลาง)

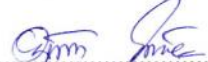
4. www.raot.co.th

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายปิ่นวิทย์ วงศ์สุวัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ร้อยโท ดร.ต้องการ แก้วเฉลิมทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายประสิทธิ์ แก้วเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายณรงค์ ชูกร)

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นายอนุวัต โกมัย)

ลงชื่อ..........ผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวปานิน ปุรินทรภิบาล)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมแซมและปรับปรุงเครื่องจักรในขบวนการผลิตยาง STR ๒๐ ใหม่ทั้งขบวนการผลิต ขนาดกำลังการผลิต ๒ ตัน/ชั่วโมง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๙
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๔๕๗,๕๖๐ us.dollar (ราคายังไม่รวมภาษี และอื่นๆ) คิดเป็นเงินไทย ๑๖,๔๗๖,๒๗๘.๐๔ (อัตราแลกเปลี่ยน ๓๖.๐๐๙ บาท วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๕๙) ทั้งนี้ หากรวมภาษีและค่าดำเนินงานอื่นๆทุกรายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท
  - ๔.๑ บริษัท Li-Hoe Engineering & Trading SDN.BHD
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑. นายปณณวิชญ์ วงศ์สุวัฒน์ ..... ประธานกรรมการ
  - ๕.๒ ร้อยโท ดร.ต้องการ แก้วเฉลิมทอง ..... กรรมการ
  - ๕.๓ นายประสิทธิ์ แก้วเรือง ..... กรรมการ
  - ๕.๔ นายณรงค์ ชูกร ..... กรรมการ
  - ๕.๕ นายอนุวัต โกมัย ..... กรรมการ/เลขานุการ
  - ๕.๖ นางสาวภาณิน ปุรินทรภิบาล ..... ผู้ช่วยเลขานุการ

ราคากลาง

เครื่องจักรยาง STR 20 ขนาด 2 ตัน(แห้ง)/ชม. ตามความต้องการของ กยท.กองจัดการโรงงาน ๑ (นาบอน) ประเทศไทย

รายการที่	จำนวน	รายละเอียดของสินค้า	ราคา/หน่วย	ราคารวม	สกุลเงิน
			( US.ดอลลาร์)	( US.ดอลลาร์)	
<b>A</b>		<b>เครื่องSlab cutter no. 1</b>	35,000.00	35,000.00	US.dolla
1	1 หน่วย	เครื่องSlab cutter เครื่องเป่า พร้อมกับ - 1 ¼ นิ้ว x 15 ไบมีดเคลื่อนที่ - 3 แถว x 14 ไบมีดคงที่ - คับปลิงโซ่ชุดใหม่ - พูลเลย์และสายพานชุดใหม่ - มอเตอร์ ห้องเกียร์ การ์ด ตัวเดิมที่มีอยู่			
2	1 ชุด	ชุดดัลลูปปิ่นใหม่ และ ซิลน้ำมันใหม่ ตัวเรือนห้องเกียร์ BU 14 ที่มีอยู่เดิม	2,350.00	2,350.00	US.dolla
<b>B</b>		<b>ฟรีเบรคเกอร์เกลียวม้วนคู่</b>			
1	2 หน่วย	เครื่องฟรีเบรคเกอร์เกลียวม้วนคู่ แบบน้ำหล่อ เครื่องเป่า - คับปลิงโซ่ชุดใหม่ - พูลเลย์และสายพานชุดใหม่ - มอเตอร์ ห้องเกียร์ การ์ด ตัวเดิมที่มีอยู่	35,050.00	70,100.00	US.dolla
2	2 หน่วย	ชุดดัลลูปปิ่นใหม่ และ ซิลน้ำมันใหม่ ตัวเรือนห้องเกียร์ BU 14 ที่มีอยู่เดิม	2,350.00	4,700.00	US.dolla
<b>C</b>		<b>จักรรีดยาง</b>			
1	10 ชุด	จักรรีดยางขนาด 14 x 28 นิ้ว เหล็กหล่อแกนเหล็กเหนียวชิ้นเดียวยาวตลอดไร้รอยต่อ ชุดดัลลูปปิ่น ชุดเสื่อดัลลูปปิ่น ซิลน้ำมัน ซิลตัววี เฟืองเหล็กหล่อ และ ลิมเหล็กเหนียว	16,800.00	168,000.00	US.dolla
2	10 ชุด	คับปลิงชนิดบูชสวม	3,350.00	33,500.00	US.dolla
3	20 ชุด	กล่องนิริภัย/เบรคเกอร์นิริภัย	13.00	260.00	US.dolla
4	10 ชุด	พูลเลย์และสายพานชุดใหม่	850.00	8,500.00	US.dolla
5	10 ชุด	ชุดดัลลูปปิ่นใหม่ และ ซิลน้ำมันใหม่ ตัวเรือนห้องเกียร์ BU 14 ที่มีอยู่เดิม	2,350.00	23,500.00	US.dolla
<b>D</b>		<b>เครื่องเซตเตอร์</b>			
1	3 หน่วย	เครื่องเซตเตอร์เปล่า ขนาด 14 x 30 นิ้ว ไม่รวม มอเตอร์ของเมนโรลเลอร์ มอเตอร์ของพีดโรลเลอร์และชุดห้องเกียร์ การ์ดป้องกัน	23,800.00	71,400.00	US.dolla
2	3 ชุด	พูลเลย์และสายพานชุดใหม่	980.00	2,940.00	US.dolla
		รวม		420,250.00	US.dolla
		ค่าดำเนินการของโรงงานและอื่นๆ		37,310.00	US.dolla
		รวม		457,560.00	US.dolla
		อัตราแลกเปลี่ยนถั่วเฉลี่ยที่ธนาคารพาณิชย์ ณ วันที่ 23 ธ.ค. 2559		36.009	บาท/US.dollar
		รวม		16,476,278.04	บาท
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7%		1,153,339.46	บาท
		รวม		17,629,617.50	บาท
		ค่าขนส่ง และ ยกที่ ฝ่ายโรงงาน 1		185,191.25	บาท
		รวม		17,814,808.75	บาท
		รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		18,000,000.00	บาท