

# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานประมาณ

มกราคม ๒๕๕๙

## คำนำ

บัญชีนวัตกรรมไทยฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมผลิตภัณฑ์หรือบริการที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือบริการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย โดยคนไทยมีส่วนร่วม ซึ่งอาจเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีความคล้ายคลึงกับสิ่งที่มีอยู่แล้ว และได้ผ่านการทดสอบและรับรองโดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้ มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ และสิ่งแวดล้อม โดยได้ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว เพื่อใช้ขับเคลื่อนประเทศต่อไป

สำนักงบประมาณ

มกราคม ๒๕๕๙

## สารบัญ

รายการ	หน้า
นิยามศัพท์ หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมไทย และสิทธิประโยชน์	
๑. บัญชีนวัตกรรมไทย	
ประเภท/รายการ	
ด้านการเกษตร	๑
ด้านการแพทย์	๑
๒. คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย	
ด้านการเกษตร	๓
ด้านการแพทย์	๔
๓. ภาคผนวก	
ตารางแนบ ๑ - ๔	
รหัสรายการนวัตกรรมไทย	

## นิยามศัพท์

นวัตกรรมไทย หมายถึง ผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือบริการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย โดยคนไทยมีส่วนร่วม ซึ่งอาจเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีความคล้ายคลึงกับสิ่งที่มีอยู่แล้วก็ได้ ทั้งนี้ นวัตกรรมไทยต้องผ่านการทดสอบและรับรองโดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้ มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ และสิ่งแวดล้อม

อนึ่ง นวัตกรรมไทยในที่นี้ ไม่จำเป็นต้องพัฒนาขึ้นในประเทศไทยทั้งหมด อาจซื้อหรือนำเข้าบางส่วนมาจากต่างประเทศก็ได้

## หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมไทย

๑. ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนต้องเป็นผลมาจากการวิจัยหรือการพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญ โดยสถาบันวิจัยไทย สถาบันการศึกษาของไทย หรือภาคเอกชนไทย
๒. เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า และมีผู้ถือหุ้นเป็นสัญชาติไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๕๑ หรือองค์กรภาครัฐที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายในการผลิตและจำหน่าย
๓. ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนต้องผ่านการรับรองมาตรฐานบังคับของผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งผ่านการตรวจสอบจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ
๔. ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนต้องผ่านการทดสอบคุณภาพตามที่ระบุในเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์หรือบริการ รวมถึงต้องผ่านการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้

ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ผ่านหลักเกณฑ์ข้อ ๑ - ๔ จะได้รับการขึ้นทะเบียนนวัตกรรมไทย เป็นเวลาสูงสุด ๘ ปี\* ซึ่งหากผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนเคยมีการจัดซื้อจัดจ้างกับหน่วยงานภาครัฐ ครั้งแรกเกิน ๕ ปี ให้ขึ้นทะเบียนฯ เป็นระยะเวลา ๓ ปี หากผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ขอขึ้นทะเบียนเคยมีการจัดซื้อจัดจ้างกับหน่วยงานภาครัฐ ครั้งแรกไม่เกิน ๕ ปี ให้ขึ้นทะเบียนฯ เป็นระยะเวลารวมระยะเวลาดังกล่าวไม่เกิน ๘ ปี และหากเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ยังไม่เคยมีการจัดซื้อจัดจ้างกับหน่วยงานภาครัฐจะได้รับการขึ้นทะเบียนฯ เป็นเวลา ๘ ปี

หมายเหตุ : หากพบภายหลังว่ามีการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือมีปัญหาการใช้งานที่ไม่สามารถยอมรับได้ หรือมีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่ระบุไว้ ผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้นจะถูกถอดถอนจากบัญชีนวัตกรรมไทย และผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย โดยผู้ซื้อจะได้รับการปกป้องจากข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา

## สิทธิประโยชน์

ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ผ่านหลักเกณฑ์ฯ จะได้รับสิทธิประโยชน์ ดังนี้

๑. สิทธิประโยชน์มาตรการการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายด้านการวิจัย พัฒนา เทคโนโลยี และนวัตกรรม ร้อยละ ๓๐๐
๒. สิทธิประโยชน์ทางภาษีระบบ Self-Declaration
๓. มาตรการทางภาษีสำหรับเงินบริจาคเข้ากองทุนเพื่อการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม
๔. การยกเว้นภาษีเงินได้แก่กิจการธุรกิจเงินร่วมลงทุนและนักลงทุนในกิจการธุรกิจเงินร่วมลงทุน สำหรับเงินปันผลและกำไรจากการโอนหุ้น
๕. ได้รับการขึ้นทะเบียนนวัตกรรมไทย เป็นเวลาสูงสุด ๘ ปี
๖. ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ สามารถจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยวิธีกรณีพิเศษหรือที่เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งมีวิธีการทำนองเดียวกันตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุที่หน่วยงานนั้นๆ ถือปฏิบัติ

# ๑. บัญชีนวัตกรรมไทย

บัญชีนวัตกรรมไทย				
ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
		<b>ด้านการเกษตร</b>		
1	020001	ปุ๋ยชีวภาพกลุ่มละลายฟอสเฟต (ชนิดเม็ด)	1 ตัน	16,000.00
		<b>ด้านการแพทย์</b>		
1	030001	ชุดตรวจคัดกรองโรคธาลัสซีเมีย ชนิดแอลฟา (50 test/กล่อง)	กล่อง	8,500.00
2	030002	ชุดตามกระดูกภายนอกบริเวณข้อศอกชนิดปรับมุมและปรับยึดได้ (Move Free Elbow Hinge External Fixator)	ชิ้น	ตามตารางแนบ 1.
3	030003	โลหะยึดในโพรงกระดูกมือหรือเท้าชนิดมีรูล็อก (MCLN Metacarpal Locking Nail)	ชิ้น	ตามตารางแนบ 2.
4	030004	แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพวงและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)	ชิ้น	ตามตารางแนบ 3.
5	030005	โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)	ชิ้น	ตามตารางแนบ 4.
6	030006	อาหารทางการแพทย์สำหรับคนปกติ ผู้ที่เป็นเบาหวาน ผู้ที่มีระดับโคเลสเตอรอลสูงในเลือด ผู้ป่วยที่ต้องการอาหารทางสายให้อาหาร (GEN-DM)	40 g. /ซองอลูมิเนียมฟอยล์  400 g. /กระป๋อง  2.5 kg. /ซองอลูมิเนียมฟอยล์	40.00  300.00  1,489.00
7	030007	ยารักษาโรคหอบหืด มอนเทลูคาสท์ (Montelukast) ขนาด 10 มิลลิกรัม	กล่อง (28 เม็ด)	360.00
8	030008	ยารักษาโรคความดันโลหิตสูง เออบะซาทาน (Irbesartan) ขนาด 150 มิลลิกรัม	กล่อง (28 เม็ด)	250.00
		ยารักษาโรคความดันโลหิตสูง เออบะซาทาน (Irbesartan) ขนาด 300 มิลลิกรัม	กล่อง (28 เม็ด)	300.00
9	030009	ยารักษาโรคความดันโลหิตสูง ไบโซโพรลอล ฟูมาเรต (Bisoprolol fumarate) ขนาด 5 มิลลิกรัม	กล่อง (100 เม็ด)	315.00

ลำดับ ที่	รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
10	030010	ยาต้านการแข็งตัวของเลือด วาร์ฟาริน โซเดียม (Warfarin Sodium) 1 มิลลิกรัม	กล่อง (100 เม็ด)	135.00
		ยาต้านการแข็งตัวของเลือด วาร์ฟาริน โซเดียม (Warfarin Sodium) 2 มิลลิกรัม	กล่อง (100 เม็ด)	145.00
		ยาต้านการแข็งตัวของเลือด วาร์ฟาริน โซเดียม (Warfarin Sodium) 3 มิลลิกรัม	กล่อง (100 เม็ด)	185.00
		ยาต้านการแข็งตัวของเลือด วาร์ฟาริน โซเดียม (Warfarin Sodium) 4 มิลลิกรัม	กล่อง (100 เม็ด)	195.00
		ยาต้านการแข็งตัวของเลือด วาร์ฟาริน โซเดียม (Warfarin Sodium) 5 มิลลิกรัม	กล่อง (100 เม็ด)	210.00
11	030011	ลิโวฟล็อกซาซิน (Levofloxacin) 500 มิลลิกรัม	กล่อง (10 เม็ด)	250.00
12	030012	ยาพ่นจมูกมายแคลซิโตนิน (Calcitonin) 14 doses 200 i.u.	ขวด (14 doses)	1,284.00
		ยาพ่นจมูกมายแคลซิโตนิน (Calcitonin) 28 doses 200 i.u.	ขวด (28 doses)	2,097.00
13	030013	สเปรย์สมุนไพรรักษาจัดโรฝุ่น	250 มล.	300.00
14	030014	รพพยาบาลเคลื่อนที่ด้านจูลซีฟ	คัน	2,100,000.00
		รพพยาบาลเคลื่อนที่ด้านจูลซีฟพร้อมระบบการแพทย์ฉุกเฉินทางไกลและ เครื่องมือตรวจหัวใจ สมอง และเครื่องพุงซีฟขั้นสูง	คัน	5,180,000.00
15	030015	(1) รพพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลื่อนที่ด้านจูลซีฟขนาดเล็ก (ประเภทขับเคลื่อน 4 ล้อ)	คัน	2,374,000.00
		(2) รพพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลื่อนที่ด้านจูลซีฟขนาดกลาง	คัน	2,480,000.00
		(3) รพพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลื่อนที่ด้านจูลซีฟขนาดใหญ่	คัน	2,980,000.00
		(4) รพพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลื่อนที่ด้านจูลซีฟขนาดเล็ก (ประเภทขับเคลื่อน 4 ล้อ) พร้อมระบบการแพทย์ฉุกเฉินทางไกล และเครื่องมือตรวจหัวใจ สมอง และเครื่องพุงซีฟขั้นสูง	คัน	5,464,500.00
		(5) รพพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลื่อนที่ด้านจูลซีฟขนาดกลาง พร้อมระบบ การแพทย์ฉุกเฉินทางไกลและเครื่องมือตรวจหัวใจ สมอง และเครื่องพุงซีฟขั้นสูง	คัน	5,570,500.00
		(6) รพพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลื่อนที่ด้านจูลซีฟขนาดใหญ่ พร้อมระบบ การแพทย์ฉุกเฉินทางไกลและเครื่องมือตรวจหัวใจ สมอง และเครื่องพุงซีฟขั้นสูง	คัน	6,070,500.00



## ๒. คุณลักษณะเฉพาะ รายการนวัตกรรมไทย

# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านการเกษตร

รหัส: ๐๒๐๐๐๑

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย: ปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต (ชนิดเม็ด)  
(Phosphate Solubilizing Bio-Fertilizer Pellet Type)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: ไบโอฟอสก้า (BIOPHOSKA)

หน่วยงานที่พัฒนา: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย วว.

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท ปฐมรรค จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ปฐมรรค จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๖

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนปุ๋ยชีวภาพ
๒. ใบอนุญาตผลิตปุ๋ยชีวภาพเพื่อการค้า
๓. ใบอนุญาตส่งออกปุ๋ย
๔. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔)
๕. ใบรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

ปุ๋ยชีวภาพกลุ่มละลายฟอสเฟตชนิดเม็ด ประกอบไปด้วย *Bacillus megaterium* ๑.๐x๑๐<sup>๘</sup> โคโลนีต่อ น้ำหนักปุ๋ยชีวภาพ ๑ กรัม โดยจุลินทรีย์จะทำหน้าที่ละลายฟอสเฟตที่ตกค้างในดิน หรือฟอสเฟตที่ใส่เพิ่มเข้าไป ใหม่ จากรูปที่ไม่เป็นประโยชน์ต่อพืชให้กลายเป็นฟอสเฟตที่อยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ดังนั้นจึงช่วยเพิ่ม ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์แก่พืช

## ด้านการแพทย์

รหัส: ๐๓๐๐๐๑

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ชุดตรวจคัดกรองโรคธาลัสซีเมีย ชนิด แอลฟา

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: i-LAB Alpha Thalassemia IC strip test

หน่วยงานที่พัฒนา: คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ สวทช.

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท ไอเมดลาบอราทอรี จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ไอเมดลาบอราทอรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ เลขที่ สม. ๕๘/๒๕๕๕
๒. ISO ๑๓๔๘๕ และ GMP

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. เป็นชุดตรวจคัดกรองโรคธาลัสซีเมีย ชนิด แอลฟา
๒. มีความสะดวกต่อการใช้งาน แพลตฟอร์มได้ง่าย ไม่ต้องการเครื่องมือพิเศษอื่นใด ค่าใช้จ่ายน้อยกว่าแบบเดิม

รหัส: ๐๓๐๐๐๒

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ชุดตามกระดูกภายนอกบริเวณข้อศอกชนิดปรับมุมและปรับยึดได้

(Move Free Elbow Hinge External Fixator)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: ชุดตามกระดูกภายนอกบริเวณข้อศอกชนิดปรับมุมและปรับยึดได้

(Move Free Elbow Hinge External Fixator)

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ISO ๙๐๐๑
๒. ISO ๑๓๔๘๕
๓. GMP
๔. CE-MARK

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. เป็นอุปกรณ์ยึดตรึงภายนอกบริเวณกระดูกข้อศอก ใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่กระดูกข้อศอกหักหรือภาวะข้อศอกหลุดหัก ช่วยเสริมความแข็งแรงแก่กระดูกที่หักและยังสามารถคงการทำงานของข้อศอกคือการเหยียดงอเอาไว้ได้ โดยส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ยึดเข้ากับกระดูกส่วนต้นแขน และอีกส่วนจะยึดเข้ากับกระดูกแขน
๒. มีขนาดเล็กและเบา สามารถ X-Ray ผ่านได้
๓. สามารถปรับมุมเพื่อกำหนดช่วงในการเคลื่อนไหวและปรับยึดระยะตามขนาดของคนไข้ ช่วยลดภาวะแทรกซ้อน เช่น ข้อติด กระดูกไม่ติด และอาการปวด ได้รับการจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์และการออกแบบ

รหัส: ๐๓๐๐๐๓

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย: โลหะยึดในโพรงกระดูกมือหรือเท้าชนิดมีรูล็อก

(MCLN Metacarpal Locking Nail)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: โลหะยึดในโพรงกระดูกมือหรือเท้าชนิดมีรูล็อก

(MCLN Metacarpal Locking Nail)

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ISO ๙๐๐๑
๒. ISO ๑๓๔๘๕
๓. GMP
๔. CE-MARK

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. เป็นวัสดุตามกระดูกชนิดฝังในร่างกาย ใช้สำหรับยึดตามในโพรงกระดูกที่หักบริเวณมือหรือเท้า จากการบาดเจ็บหรือโรคที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง
๒. เป็นแท่งโลหะยึดในโพรงกระดูกชนิดมีรูล็อกที่มีขนาดเล็กเข้ากับกระดูกมือของผู้ป่วยพร้อมทั้งอุปกรณ์นำร่อง สามารถเลือกแนวใส่สกรูยึดได้หลายแนว มั่นคงไม่เกิดการบิดหมุน
๓. ช่วยให้บาดแผลผ่าตัดมีขนาดเล็ก ไม่มีส่วนแผลยื่นออกมา ลดโอกาสการติดเชื้อจากบาดแผล ลดระยะเวลาพักฟื้น

รหัส: ๐๓๐๐๐๔

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย: แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ISO ๙๐๐๑
๒. ISO ๑๓๔๘๕
๓. GMP
๔. CE-MARK

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. เป็นวัสดุตามกระดูกชนิดฝังในร่างกาย ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักจากการบาดเจ็บหรือโรคที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัว ไม่สามารถรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้
๒. แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบมาให้มีรูปร่างตามรูปร่างทางกายวิภาคของกระดูกในแต่ละส่วน เพื่อให้แนบไปกับกระดูก และมีเกลียวด้านในของรูสกรู เพื่อยึดเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียว ป้องกันการถอนของสกรู

รหัส: ๐๓๐๐๐๕

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย: โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ออโรพีเซีย จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ISO ๙๐๐๑
๒. ISO ๑๓๔๘๕
๓. GMP
๔. CE-MARK

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. เป็นวัสดุตามกระดูกชนิดฝังในร่างกายสำหรับยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อเพิ่มความมั่นคงหรือเพื่อจัดกระดูกสันหลังที่คดผิดรูปให้ตรงขึ้นได้ อันเนื่องมาจากกระดูกสันหลังที่หักหรือถูกการทำลายจากความเสื่อม หรือโรคชนิดที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง เช่น รักษาโรคหมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อม (degenerative disc disease) หรือ โรคข้อกระดูกสันหลังเคลื่อน (scoliosis/spinal deformity) โรคกระดูกสันหลังติดเชื้อ (spinal infection) ที่ควบคุมเชื้อได้แล้ว
๒. โดยสกรูยึดกระดูกสันหลังและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรง แบบเกลียว สกรูยึดกระดูกได้ถูกออกแบบให้มีลักษณะพิเศษ ได้รับการจดสิทธิบัตร ทำให้มีความแข็งแรงยากต่อการถอน

รหัส: ๐๓๐๐๐๖

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย: อาหารทางการแพทย์สำหรับคนปกติ ผู้ที่เป็นเบาหวาน ผู้ที่มีระดับโคเลสเตอรอลสูงในเลือด ผู้ป่วยที่ต้องการอาหารทางสายให้อาหาร (GEN-DM)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: เจ็น-ดีเอ็ม (GEN-DM)

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด

บริษัทผู้รับการค้าทอด: บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. GMP by Thai FDA และใบสำคัญขึ้นทะเบียนอาหาร
๒. ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑
๓. GMP codex standard ,HACCP standard และ Halal standard

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. เป็นอาหารทางการแพทย์ที่มีค่าดัชนีน้ำตาลอยู่ในเกณฑ์ต่ำ สารอาหารครบถ้วนและมี ส่วนประกอบของโปรตีนจากถั่วเหลืองและนมวัว
๒. เหมาะสำหรับคนเป็นเบาหวานที่ต้องการได้รับสารอาหารครบถ้วนและใช้เป็นอาหารทางสายให้อาหาร
๓. โปรตีนจากถั่วเหลืองช่วยควบคุมระดับไขมันในเลือด สำหรับผู้ที่มีระดับโคเลสเตอรอลสูงในเลือด



รหัส: ๐๓๐๐๐๗

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย: ยารักษาโรคหอบหืด มอนเทลูคาสต์ ขนาด ๑๐ มิลลิกรัม

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: แอสแตร์ (Astair)

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด จังหวัด สมุทรสาคร และศูนย์วิจัยคลินิกศิริราช

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด จังหวัด สมุทรสาคร

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เอสพีเอส เมดิคอล จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๕

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ผ่านมาตรฐานด้านการใช้งานและความปลอดภัย GMP PIC/S (ประเทศไทย) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ ๑-๒-๐๗-๑๗-๑๕-๐๐๐๔๗
๒. ผ่านมาตรฐานด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงอุตสาหกรรม
๓. มาตรฐานต่างประเทศ
  - ๓.๑ GMP PIC/S National Pharmaceutical control Bureau ,Ministry of Health Malaysia Certificate No. ๑๒๐/๑๕
๔. มาตรฐานอื่น ๆ
  - ๔.๑ มาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘
  - ๔.๒ มาตรฐาน ISO/IEC๑๗๐๒๕:๒๐๐๕

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. เป็นยาที่ใช้ป้องกันและรักษาโรคหอบหืดเรื้อรัง รวมทั้งใช้ในอาการหอบหืดที่เกิดจากยาแอสไพริน และป้องกันการหดตัวของหลอดลมจากการออกกำลังกาย
๒. เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยซึ่งมีประสิทธิภาพทัดเทียมกับยาต้นแบบจากต่างประเทศ แต่ราคาถูกลงกว่า

รหัส: ๐๓๐๐๐๘

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย: ยารักษาโรคความดันโลหิตสูง เออเบซาทาน ขนาด ๑๕๐ มิลลิกรัม และ ๓๐๐ มิลลิกรัม

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: บีเวล (Bewel)

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด จังหวัด สมุทรสาคร  
และ Siriraj Clinical Research Center

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด จังหวัด สมุทรสาคร

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เอสพีเอส เมดิคอล จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๕

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ผ่านมาตรฐานด้านการใช้งานและความปลอดภัย GMP PIC/S (ประเทศไทย) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ ๑-๒-๐๗-๑๗-๑๕-๐๐๐๔๗
๒. ผ่านมาตรฐานด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงอุตสาหกรรม
๓. มาตรฐานต่างประเทศ
  - ๓.๑ GMP PIC/S National Pharmaceutical control Bureau ,Ministry of Health Malaysia  
Certificate No. ๑๒๐/๑๕
๔. มาตรฐานอื่น ๆ
  - ๔.๑ มาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘
  - ๔.๒ มาตรฐาน ISO/IEC๑๗๐๒๕:๒๐๐๕

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. ใช้ในการรักษาโรคความดันโลหิตสูง ซึ่งไม่ทราบสาเหตุ (Essential Hypertension)
๒. ใช้ในการชะลอความเสื่อมของโรคไตในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ร่วมกับโรคเบาหวาน ชนิดที่ ๒
๓. เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยซึ่งมีประสิทธิภาพทัดเทียมกับยาต้นแบบจากต่างประเทศ แต่ราคาถูกกว่า

รหัส: ๐๓๐๐๐๙

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย: ยารักษาโรคความดันโลหิตสูง ไบโซโพรลอล ฟูมาเรต  
(Bisoprolol fumarate) ขนาด ๕ มิลลิกรัม

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: ไฮเปอร์คอร์ (Hypercor)

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด จังหวัด สมุทรสาคร และศูนย์บริการเภสัชกรรม  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด จังหวัด สมุทรสาคร

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เอสพีเอส เมดิคอล จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ผ่านมาตรฐานด้านการใช้งานและความปลอดภัย GMP PIC/S (ประเทศไทย) สำนักงาน  
คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ ๑-๒-๐๗-๑๗-๑๕-๐๐๐๔๗
๒. ผ่านมาตรฐานด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงอุตสาหกรรม
๓. มาตรฐานต่างประเทศ
  - ๓.๑ GMP PIC/S National Pharmaceutical control Bureau ,Ministry of Health Malaysia  
Certificate No. ๑๒๐/๑๕
๔. มาตรฐานอื่น ๆ
  - ๔.๑ มาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘
  - ๔.๒ มาตรฐาน ISO/IEC๑๗๐๒๕:๒๐๐๕

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. ใช้ในการรักษาโรคความดันโลหิตสูง และปวดเค้นหัวใจ
๒. เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยซึ่งมีประสิทธิภาพทัดเทียมกับยาดันแบบจากต่างประเทศ  
แต่ราคาถูกกว่า

รหัส: ๐๓๐๐๑๐

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย: ยาต้านการแข็งตัวของเลือด วาร์ฟาริน โซเดียม (Warfarin Sodium)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: มาฟอแรน (MAFORAN)

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัท เกสัชกรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด จังหวัด สมุทรสาคร และ ศูนย์บริการเภสัชกรรม  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท เกสัชกรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด จังหวัด สมุทรสาคร

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เอสพีเอส เมดิคอล จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ผ่านมาตรฐานด้านการใช้งานและความปลอดภัย GMP PIC/S (ประเทศไทย) สำนักงาน  
คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ ๑-๒-๐๗-๑๗-๑๕-๐๐๐๔๗
๒. ผ่านมาตรฐานด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงอุตสาหกรรม
๓. มาตรฐานต่างประเทศ
  - ๓.๑ GMP PIC/S National Pharmaceutical control Bureau, Ministry of Health Malaysia  
Certificate No. ๑๒๐/๑๕
๔. มาตรฐานอื่น ๆ
  - ๔.๑ มาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘
  - ๔.๒ มาตรฐาน ISO/IEC๑๗๐๒๕:๒๐๐๕

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. เป็นยาต้านการแข็งตัวของเลือด โดยมีข้อบ่งใช้ในการป้องกันและรักษาการอุดตันของหลอดเลือด
๒. เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยซึ่งมีประสิทธิภาพทัดเทียมกับยาต้นแบบจากต่างประเทศ แต่ราคาถูกกว่า

รหัส: ๓๐๐๑๑

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย: ลีโวฟล็อกซาซิน (Levofloxacin)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: วีฟล็อกซ์ (VEFLOX)

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๕

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. GMP PIC/S (ประเทศไทย) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข  
เลขที่ ๑-๒-๐๗-๑๗-๑๓-๐๐๐๑๒
๒. ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. เป็นยาปฏิชีวนะออกฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่มีดัชนีการรักษากว้าง
๒. เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยซึ่งมีประสิทธิภาพทัดเทียมกับยาต้นแบบจากต่างประเทศ  
แต่ราคาถูกลงกว่า

รหัส: ๐๓๐๐๑๒

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย: ยาพ่นจมูกแคลซิโทนิน (Calcitonin) ๒๐๐ I.U.

ขนาด ๑๔ และ ๒๘ Metered doses

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย: มายแคลซิโตนิน (MyCalcitonin) ๒๐๐ I.U.

ขนาด ๑๔ และ ๒๘ Metered doses

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัทโรงงานเภสัชกรรมเกร็ทเตอร์ฟาร์มา จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัทโรงงานเภสัชกรรมเกร็ทเตอร์ฟาร์มา จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เกร็ทเตอร์มายบาซิน จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๓

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ผ่านมาตรฐานตำรับยาแผนปัจจุบัน เลขที่ทะเบียน ๑A๒๓๙/๕๔
๒. ผ่านมาตรฐาน GMP-PIC/S (Good Manufacturing Practices-PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme))
๓. ผ่านการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence study) กับยาพ่นจมูกมายแคลซิโทนินต้นแบบของประเทศสวิตเซอร์แลนด์
๔. ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. Calcitonin ใช้ในโรคกระดูกพรุนรวมทั้งช่วยลดอาการปวดจากกระดูกหัก
๒. Mycalcitonin มีการทำ Bioequivalent study ใน Thai healthy volunteer พบว่าค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างกับ Miacalcic ซึ่งเป็นยาต้นแบบ
๓. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตขึ้นในประเทศไทย ซึ่งมีประสิทธิภาพทัดเทียมกับยาต้นแบบจากต่างประเทศแต่ราคาถูกกว่า
๔. บรรจุภัณฑ์เป็นแบบ metered dose

รหัส: ๐๓๐๐๑๓

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : สเปรย์สมุนไพรกำจัดไรฝุ่น

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ไมท์เฟียร์ (Mite Fear)

หน่วยงานที่พัฒนา: บริษัท ไทยเฮิร์บเทค จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท ไทยเฮิร์บเทค จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ไทยเฮิร์บเทค จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๖

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. องค์การอาหารและยา อย.
๒. Acute Dermal Irritation Teat of Mite Fear in Rabbits Report PNPD ๐๔/๕๕  
Code ๐๔-๑๐-๕๕ (Thailand Institute of Scientific and Technology Research TISTR)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

สเปรย์สมุนไพรกำจัดไรฝุ่น สำหรับผู้ป่วยภูมิแพ้ระบบทางเดินหายใจ มีคุณสมบัติในการกำจัดไรฝุ่นที่เป็นสาเหตุหลักของการก่อภูมิแพ้ในระบบทางเดินหายใจ มีประสิทธิภาพ ๑๐๐% มีความปลอดภัยสูง

รหัส: ๐๓๐๐๐๑๔

ชื่อนวัตกรรมไทย: รถพยาบาลเคลื่อนที่บนล้อตัวขับเคลื่อน

ชื่อทางการค้า : รถพยาบาลนาโน

หน่วยงานที่พัฒนา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท สุปรีม โปรดักส์ จำกัด จังหวัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท สุปรีม โปรดักส์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๕

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓/EN ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๒
๒. ฉลากนาโนคิว/Nano Q หมดยุค ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐
๓. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ISO ๒๖๓๑-๑ (๒๐๐๗) โดยหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๔. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CAMTS ๙<sup>th</sup> Edition
  - ๔.๑ CAMTS ๙<sup>th</sup> Edition ข้อ ๐๔.๐๓.๐๑
  - ๔.๒ CAMTS ๙<sup>th</sup> Edition ข้อ ๐๔.๐๓.๐๕
  - ๔.๓ CAMTS ๙<sup>th</sup> Edition ข้อ ๐๔.๐๓.๐๘
  - ๔.๔ CAMTS ๙<sup>th</sup> Edition ข้อ ๐๔.๐๓.๐๙
  - ๔.๕ CAMTS ๙<sup>th</sup> Edition ข้อ ๐๗.๐๑.๐๗
  - ๔.๖ CAMTS ๙<sup>th</sup> Edition ข้อ ๐๗.๐๑.๐๘
  - ๔.๗ CAMTS ๙<sup>th</sup> Edition ข้อ ๐๗.๐๑.๐๙
๕. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน JIS Z ๒๘๐๑:๒๐๐๖ โดยหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๖. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CEN ๒๐๐๖/DIN EN ๑๗๘๙:๒๐๑๐
  - ๖.๑ CEN ๒๐๐๖/DIN EN ๑๗๘๙:๒๐๑๐ Section ๔.๕.๙
  - ๖.๒ CEN ๒๐๐๖/DIN EN ๑๗๘๙:๒๐๑๐ Section ๖.๓.๕
๗. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน KKK-A-๑๘๒๒/AMD ๐๐๓ โดยหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. การปรับปรุงระบบรองรับช่วงล่างของรถพยาบาลตามผลงานนวัตกรรมนี้ได้ถูกพัฒนาออกแบบให้พร้อมกับการรองรับน้ำหนักของอุปกรณ์ทางการแพทย์ และความสะดวกสบายของที่นั่งสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ณ ตำแหน่งโดยสารต่างๆ ต่อการปฏิบัติงานภายในรถพยาบาล โดยสามารถสังเกตได้จากเกณฑ์การเปรียบเทียบ ค่า Overall RMS ของการสั่น เพื่อประเมินสภาวะความสบายโดยสาร ตามมาตรฐาน ISO ๒๖๓๑ จะเห็นได้ว่าระดับการสั่นลดลง ส่งผลให้เกิดความสบายของการโดยสารอยู่ในเกณฑ์ดี
๒. ผนักภายในห้องโดยสารมีการเคลือบด้วยสารเคลือบผสมอนุภาคนาโนของเงิน ซึ่งมีคุณสมบัติการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียภายในรถพยาบาล เพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อของผู้ป่วยและบุคลากรในรถพยาบาล ซึ่งผลที่ได้จากการทดสอบการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน JIS Z ๒๘๐๑:๒๐๐๖ พบว่ามีค่าฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย มากกว่า ๒.๐ จึงถือว่าผ่านตามมาตรฐาน และคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของการลดจำนวนเชื้อแบคทีเรียสูงสุดถึง ๙๙.๙ %



รหัส: ๐๓๐๐๐๑๔ (๑)

รถพยาบาลเคลื่อนที่ด้านจุลชีพ

ประกอบด้วย

ตัวถังรถ

๑. เครื่องยนต์ดีเซล๔สูบ กำลัง ๑๓๖ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
๒. ประตูด้าน ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
๓. ตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมทั้งแขวนน้ำเกลือ และตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ เคลือบสารซิลเวอร์นาโนบนผนังและพื้น
๔. ห้องโดยสารภายในมีฉลาก NanoQ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย
๕. วิทยุคมนาคม VHF/FM ๒๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๑. เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน ๑ ชุด
๒. ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องส่งกล่องเสียง หรือ เครื่องดูดของเหลว (เลือกรายการใดรายการหนึ่ง) จำนวน ๑ ชุด
๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดฝือกลม จำนวน ๑ ชุด
๗. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ จำนวน ๑ ชุด
๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด
๙. แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. เครื่องกระตุ้นหัวใจ จำนวน ๑ ชุด
๑๑. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
๑๒. รายการครุภัณฑ์นอกเหนือ ๑๑ รายการที่จำเป็นต้องมีในรถพยาบาล : ชุดแผ่นกระดานรองหลัง และล็อกสี่ระยะ จำนวน ๑ ชุด

**หมายเหตุ**

๑. ราคาของสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสินค้ารายการหนึ่ง รายการใดตามที่ระบุข้างต้น

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ตามที่ระบุข้างต้น เป็นข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ทั้งนี้ ราคาสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกสายการผลิตรถดังกล่าว หรือสินค้าขาดตลาด

รหัส: ๐๓๐๐๑๔ (๒)

รถพยาบาลเคลื่อนที่พร้อมระบบการแพทย์ฉุกเฉินทางไกลและเครื่องมือตรวจหัวใจ สมอง และเครื่องพุงซีฟชั้นสูง

ประกอบด้วย

ตัวถังรถ

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ กำลัง ๑๓๖ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
๒. ประตูด้าน ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
๓. ตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมทั้งแวนน้ำเกลือ และตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ เคลือบสาร ซิลเวอร์นาโนบนผนังและพื้น
๔. ห้องโดยสารภายในมีฉลาก NanoQ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย
๕. วิทยุคมนาคมVHF/FM ๒๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๑. เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน ๑ ชุด
๒. ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องส่องกล้องเสียง หรือ เครื่องดูดของเหลว (เลือกรายการใดรายการหนึ่ง) จำนวน ๑ ชุด
๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
๕. ชุดป้องกันกระดุกคอเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดเผือกลม จำนวน ๑ ชุด
๗. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ จำนวน ๑ ชุด
๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด
๙. แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. เครื่องกระตุ้นและให้จังหวะการเต้นหัวใจพร้อมวัดปริมาณความเข้มข้น ของอ็อกซิเจนในเลือด แบบทนการตกกระแทกจำนวน ๑ ชุด
๑๑. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติแบบควบคุมปริมาตรและระบบดูดอากาศภายนอก จำนวน ๑ ชุด
๑๒. รายการครุภัณฑ์นอกเหนือ ๑๑ รายการที่จำเป็นต้องมีในรถพยาบาล
  - ๑๒.๑ ชุดแผ่นกระดานรองหลังและล็อกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด
  - ๑๒.๒ เครื่องนวดปั๊มหัวใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
  - ๑๒.๓ เครื่องตรวจวินิจฉัยอาการเลือดออกในสมองแบบพกพา จำนวน ๑ ชุด
  - ๑๒.๔ เครื่องวัดติดตามสัญญาณชีพ รองรับการส่งสัญญาณชีพทางไกล จำนวน ๑ ชุด

**หมายเหตุ**

๑. ราคาของสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสินค้ารายการหนึ่งรายการใด ตามที่ระบุข้างต้น

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ตามที่ระบุข้างต้น เป็นข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ทั้งนี้ ราคาสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกสายการผลิต รถยนต์ดังกล่าว หรือสินค้าขาดตลาด

รหัส: ๐๓๐๐๑๕

ชื่อนวัตกรรมไทย: รถพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลื่อนที่ด้านจุลชีพ

ชื่อทางการค้า: Lecog Nano (S), Lecog Nano (M), Lecog Nano (L)

หน่วยงานที่พัฒนา: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC), ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด: บริษัท สุพรีม โปรดักส์ จำกัด จังหวัด กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท สุพรีม โปรดักส์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ๒๕๕๙ - ๒๕๖๖

มาตรฐานเหมาะสมที่ได้รับ:

๑. ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓/EN ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๒
๒. ฉลากนาโนคิว/Nano Q หมดอายุ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐
๓. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน UN ECE R ๖๖ โดยหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๔. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน KKK-A-๑๘๒๒/AMD ๐๐๓ โดยหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๕. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน FMVSS Standard No ๒๒๐ โดยหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๖. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน JIS Z ๒๘๐๑: ๒๐๐๖ โดยหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ

คุณสมบัตินวัตกรรม:

๑. โครงสร้างของรถพยาบาลตามผลงานนวัตกรรมนี้ได้ถูกออกแบบมาความแข็งแรงที่มีการทดสอบการพลิกคว่ำตามมาตรฐานสากล มีน้ำหนักเบาจากการผลิตด้วยวัสดุคอมโพสิต (วัสดุคอมโพสิต คือ การนำเอาวัสดุที่มีคุณสมบัติแตกต่างกัน ตั้งแต่ ๒ ชนิดหรือมากกว่ามาประกอบกัน สร้างเป็นวัสดุที่มีโครงสร้างใหม่)
๒. โครงสร้างห้องโดยสารรถพยาบาลมีลักษณะเป็นแบบโมดูล ทำให้สามารถลดระยะเวลาในการผลิตรถพยาบาลได้
๓. ภายในห้องโดยสารมีการเคลือบด้วยสารเคลือบผสมอนุภาคนาโนของเงินในปริมาณที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งและฆ่าเชื้อแบคทีเรียภายในห้องโดยสารพยาบาล เพื่อลดการติดเชื้อของผู้ป่วยและบุคลากรในรถพยาบาล

รหัส : ๐๓๐๐๐๑๕ (๑)

รถพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลื่อนที่ขนาดเล็ก (ประเภทขับเคลื่อน ๔ ล้อ)

ประกอบด้วย ตัวถังรถ

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ กำลัง ๑๗๐ แรงม้า แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
๒. ประตูด้าน ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกชุดประตูหลังขวา จำนวน ๑ ชุด
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ท่อ พร้อมทั้งแวนน้ำเกลือ
๔. ความกว้างภายใน ๑,๘๐๐ มม.
๕. ความสูงภายใน ๑,๗๕๐ มม.
๖. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการวิเคราะห์คำนวณด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๗. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการทดสอบภายใต้เกณฑ์ตามมาตรฐาน UN ECE R ๖๖ มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
๘. มีการทดสอบการป้องกันลามไฟของวัสดุที่ใช้ทำเฟอร์นิเจอร์ตามมาตรฐาน UL ๙๕ (มีอัตราการเผาไหม้แนวอน Horizontal Burn ไม่เกิน ๗๖ mm/min และหยุดเผาไหม้ไม่เกิน ๑๒๗ mm) มีรายงานเชิงเทคนิคห้องทดสอบที่ได้
๙. มีอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจน ความแข็งแรงตาม AMD ๐๐๓ มีรายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๐. มีการติดตั้งอุปกรณ์ภายในตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ รายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๑. นวัตกรรมกระบวนการเคลื่อนที่สารซิลเวอร์นาโนบนผนังและพื้น
๑๒. ห้องโดยสารภายในมีฉลาก NanoQ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย
๑๓. มีวิทยุคมนาคมVHF/FM ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๑. เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน ๑ ชุด
๒. ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องส่งกล่องเสียง หรือ เครื่องดูดของเหลว (เลือกรายการใดรายการหนึ่ง) จำนวน ๑ ชุด
๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดฝือกลม จำนวน ๑ ชุด
๗. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ จำนวน ๑ ชุด
๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด
๙. แก้อั้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
๑๑. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
๑๒. รายการครุภัณฑ์นอกเหนือ ๑๑ รายการที่จำเป็นต้องมีในรถพยาบาล : ชุดแผ่นกระดานรองหลังและล็อกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด

**หมายเหตุ**

๑. ราคาของสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสินค้ารายการหนึ่งรายการใดตามที่ระบุข้างต้น

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ตามที่ระบุข้างต้น เป็นข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ทั้งนี้ ราคาสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกสายการผลิตรถยนต์ดังกล่าว หรือสินค้าขาดตลาด

รหัส : ๐๓๐๐๑๕ (๒)

รถพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลื่อนที่ด้านจุลชีพขนาดกลาง

ประกอบด้วย ตัวถังรถ

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ กำลัง ๑๕๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
๒. ประตูด้าน ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกชุดประตูหลังขวา จำนวน ๑ ชุด
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ท่อ พร้อมทั้งเขวนน้ำเกลือ
๔. ความกว้างภายใน ๑,๘๐๐-๒,๒๐๐ มม.
๕. ความสูงภายใน ๑,๗๐๐-๑,๙๐๐ มม.
๖. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการวิเคราะห์คำนวณด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๗. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการทดสอบภายใต้เกณฑ์ตามมาตรฐาน UN ECE R ๖๖ มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
๘. มีการทดสอบการป้องกันลามไฟของวัสดุที่ใช้ทำเฟอร์นิเจอร์ตามมาตรฐาน UL ๙๕ (มีอัตราการเผาไหม้แนวอน Horizontal Burn ไม่เกิน ๗๖ mm/min และหยุดเผาไหม้ไม่เกิน ๑๒๗ mm) มีรายงานเชิงเทคนิคห้องทดสอบที่ได้
๙. มีอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจน ความแข็งแรงตาม AMD ๐๐๓ มีรายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๐. มีการติดตั้งอุปกรณ์ภายในตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ รายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๑. นวัตกรรมกระบวนการเคลื่อนที่ซิลเวอร์นาโนบนผนังและพื้น
๑๒. ห้องโดยสารภายในมีฉลาก NanoQ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย
๑๓. มีวิทยุคมนาคมVHF/FM๒๕วัตต์พร้อมอุปกรณ์

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๑. เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน ๑ ชุด
๒. ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องส่งกลองเสียง หรือ เครื่องดูดของเหลว (เลือกรายการใดรายการหนึ่ง) จำนวน ๑ ชุด
๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดเผือกลม จำนวน ๑ ชุด
๗. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ จำนวน ๑ ชุด
๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด
๙. แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
๑๑. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
๑๒. รายการครุภัณฑ์นอกเหนือ ๑๑ รายการที่จำเป็นต้องมีในรถพยาบาล : ชุดแผ่นกระดานรองหลัง และล็อกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด

**หมายเหตุ**

๑. ราคาของสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสินค้ารายการหนึ่งรายการใดตามที่ระบุข้างต้น

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ตามที่ระบุข้างต้น เป็นข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ทั้งนี้ ราคาสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกสายการผลิตรถยนต์ดังกล่าว หรือสินค้าขาดตลาด

รหัส : ๐๓๐๐๐๑๕ (๓)

## รถพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลื่อนที่ด้านจุลชีพขนาดใหญ่

ประกอบด้วย ตัวถังรถ

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ กำลัง ๑๕๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
๒. ประตูด้าน ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกชุดประตูหลังขวา จำนวน ๑ ชุด
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ท่อ พร้อมทั้งแวนน้ำเกลือ
๔. ความกว้างภายใน ๒,๒๐๐ มม.
๕. ความสูงภายใน ๑,๙๐๐ มม.
๖. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการวิเคราะห์คำนวณด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๗. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการทดสอบภายใต้เกณฑ์ตามมาตรฐาน UN ECE R ๖๖ มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
๘. มีการทดสอบการป้องกันลามไฟของวัสดุที่ใช้ทำเฟอร์นิเจอร์ตามมาตรฐาน UL ๙๕ (มีอัตราการเผาไหม้แนวอน Horizontal Burn ไม่เกิน ๗๖ mm/min และหยุดเผาไหม้ไม่เกิน ๑๒๗ mm) มีรายงานเชิงเทคนิคห้องทดสอบที่ได้
๙. มีอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจน ความแข็งแรงตาม AMD ๐๐๓ มีรายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๐. มีการติดตั้งอุปกรณ์ภายในตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ รายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๑. นวัตกรรมกระบวนการเคลื่อนที่ซิลเวอร์นาโนบนผนังและพื้น
๑๒. ห้องโดยสารภายในมีฉลาก NanoQ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย
๑๓. มีวิทยุคมนาคมVHF/FM๒๕วัตต์พร้อมอุปกรณ์

### คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๑. เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน ๑ ชุด
๒. ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องส่งกลองเสียง หรือ เครื่องดูดของเหลว (เลือกรายการใดรายการหนึ่ง) จำนวน ๑ ชุด
๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดเผือกลม จำนวน ๑ ชุด
๗. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ จำนวน ๑ ชุด
๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด
๙. แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
๑๑. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
๑๒. รายการครุภัณฑ์นอกเหนือ ๑๑ รายการที่จำเป็นต้องมีในรถพยาบาล: ชุดแผ่นกระดานรองหลังและล็อกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด

### หมายเหตุ

๑. ราคาของสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสินค้ารายการหนึ่งรายการใดตามที่ระบุข้างต้น

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ตามที่ระบุข้างต้น เป็นข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ทั้งนี้ ราคาสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกสายการผลิตรถยนต์ดังกล่าว หรือสินค้าขาดตลาด

รหัส : ๐๓๐๐๐๑๕ (๔)

รถพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลือบสารต้านจุลชีพขนาดเล็ก (ประเภทขับเคลื่อน ๔ ล้อ) พร้อมระบบการแพทย์ฉุกเฉินทางไกลและเครื่องมือตรวจหัวใจ สมอง และเครื่องพุงซีฟขั้นสูง

ประกอบด้วย

ตัวถังรถ

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ กำลัง ๑๗๐ แรงม้า แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
๒. ประตูด้าน ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกชุดประตูหลังขวา จำนวน ๑ ชุด
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ท่อ พร้อมทั้งแขวนน้ำเกลือ
๔. ความกว้างภายใน ๑,๘๐๐ มม.
๕. ความสูงภายใน ๑,๗๕๐ มม.
๖. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการวิเคราะห์คำนวณด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๗. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการทดสอบภายใต้เกณฑ์ตามมาตรฐาน UN ECE R ๖๖ มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
๘. มีการทดสอบการป้องกันลามไฟของวัสดุที่ใช้ทำเฟอร์นิเจอร์ตามมาตรฐาน UL ๙๕ (มีอัตราการเผาไหม้แนวอน Horizontal Burn ไม่เกิน ๗๖ mm/min และหยุดเผาไหม้ไม่เกิน ๑๒๗ mm) มีรายงานเชิงเทคนิคห้องทดสอบที่ได้
๙. มีอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจน ความแข็งแรงตาม AMD ๐๐๓ มีรายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๐. มีการติดตั้งอุปกรณ์ภายในตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ รายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๑. นวัตกรรมกระบวนการเคลือบสารซิลเวอร์นาโนบนผนังและพื้น
๑๒. ห้องโดยสารภายในมีฉลาก NanoQ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย
๑๓. มีวิทยุคมนาคมVHF/FM๒๕วัตต์พร้อมอุปกรณ์

**คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ**

๑. เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน ๑ ชุด
๒. ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องส่องกล้องเสียง หรือ เครื่องดูดของเหลว (เลือกรายการใดรายการหนึ่ง) จำนวน ๑ ชุด
๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
๕. ชุดป้องกันกระดุกคอเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดเผือกลม จำนวน ๑ ชุด
๗. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ จำนวน ๑ ชุด
๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด
๑๐. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด
๑๑. เครื่องกระตุ้นและให้จังหวะการเต้นหัวใจพร้อมวัดปริมาณความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด แบบทนการตกกระแทก จำนวน ๑ ชุด
๑๒. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติแบบควบคุมปริมาตรและระบบดูดอากาศภายนอก จำนวน ๑ ชุด

๑๓. รายการครุภัณฑ์นอกเหนือ ๑๑ รายการที่จำเป็นต้องมีในรพพยาบาล
- ๑๓.๑ ชุดแผ่นกระดานรองหลังและล็อกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๒ เครื่องนวดปั๊มหัวใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๓ เครื่องตรวจวินิจฉัยอาการเลือดออกในสมองแบบพกพา จำนวน ๑ ชุด
๑๔. เครื่องวัดติดตามสัญญาณชีพ รองรับการส่งสัญญาณชีพทางไกล

#### หมายเหตุ

๑. ราคาของสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสินค้ารายการหนึ่งรายการใดก็ตามที่ระบุข้างต้นข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ตามที่ระบุข้างต้น เป็นข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ทั้งนี้ ราคาสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกสายการผลิตรถยนต์ดังกล่าว หรือสินค้าขาดตลาด

รหัส : ๐๓๐๐๐๑๕ (๕)

รพพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลือบสารต้านจุลชีพขนาดกลาง พร้อมระบบการแพทย์ฉุกเฉินทางไกลและเครื่องมือตรวจหัวใจ สมอง และเครื่องพุงชีพขั้นสูง

ประกอบด้วย

ตัวถังรถ

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ กำลัง ๑๕๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
๒. ประตูด้าน ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกชุดประตูหลังขวา จำนวน ๑ ชุด
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ท่อ พร้อมทั้งแวนน้ำเกลือ
๔. ความกว้างภายใน ๑,๘๐๐-๒,๒๐๐ มม.
๕. ความสูงภายใน ๑,๗๐๐-๑,๙๐๐ มม.
๖. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการวิเคราะห์คำนวณด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๗. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการทดสอบภายใต้เกณฑ์ตามมาตรฐาน UN ECE R ๖๖ มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
๘. มีการทดสอบการป้องกันลามไฟของวัสดุที่ใช้ทำเฟอร์นิเจอร์ตามมาตรฐาน UL ๙๕ (มีอัตราการเผาไหม้แนวอน Horizontal Burn ไม่เกิน ๗๖ mm/min และหยุดเผาไหม้ไม่เกิน ๑๒๗ mm) มีรายงานเชิงเทคนิคห้องทดสอบที่ได้
๙. มีอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจน ความแข็งแรงตาม AMD ๐๐๓ มีรายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๐. มีการติดตั้งอุปกรณ์ภายในตาม มาตรฐาน EN ๑๗๘๙ รายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๑. นวัตกรรมกระบวนการเคลือบสารซิลเวอร์นาโนบนผนังและพื้น
๑๒. ห้องโดยสารภายในมีฉลาก NanoQ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย
๑๓. มีวิทยุคมนาคมVHF/FM๒๕วัตต์พร้อมอุปกรณ์



### คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๑. เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน ๑ ชุด
๒. ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องส่งกล่องเสียง หรือ เครื่องดูดของเหลว (เลือกรายการใดรายการหนึ่ง) จำนวน ๑ ชุด
๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดเผือกลม จำนวน ๑ ชุด
๗. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ จำนวน ๑ ชุด
๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด
๙. แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. เครื่องกระตุกและให้จังหวะการเต้นหัวใจพร้อมวัดปริมาณความเข้มข้นออกซิเจนในเลือดแบบพกพา  
ตกกระแทกจำนวน ๑ ชุด
๑๑. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติแบบควบคุมปริมาตรและระบบดูดอากาศภายนอก จำนวน ๑ ชุด
๑๒. รายการครุภัณฑ์นอกเหนือ ๑๑ รายการที่จำเป็นต้องมีในรถพยาบาล
  - ๑๒.๑ ชุดแผ่นกระดานรองหลังและล็อกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด
  - ๑๒.๒ เครื่องนวดปั๊มหัวใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
  - ๑๒.๔ เครื่องตรวจวินิจฉัยอาการเลือดออกในสมองแบบพกพา จำนวน ๑ ชุด
  - ๑๒.๕ เครื่องวัดติดตามสัญญาณชีพ รองรับการส่งสัญญาณชีพทางไกล

### หมายเหตุ

๑. ราคาของสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสินค้ารายการหนึ่งรายการใด  
ตามที่ระบุข้างต้น

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ตามที่ระบุข้างต้น เป็นข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ ณ วันที่ ๒๑  
ธันวาคม ๒๕๕๘ ทั้งนี้ ราคาสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกสายการผลิตรถยนต์  
ดังกล่าว หรือสินค้าขาดตลาด

รหัส : ๐๓๐๐๑๕ (๖)

รพพยาบาลโครงสร้างปลอดภัยเคลือบสารต้านจุลชีพขนาดใหญ่ พร้อมระบบการแพทย์ฉุกเฉินทางไกลและ  
เครื่องมือตรวจหัวใจ สมอง และเครื่องพุงซีฟขั้นสูง

ประกอบด้วย

ตัวถังรถ

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ กำลัง ๑๕๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
๒. ประตูด้าน ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกชุดประตูหลังขวา จำนวน ๑ ชุด
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ท่อ พร้อมทั้งแวนน้ำเกลือ
๔. ความกว้างภายใน ๒,๒๐๐ มม.
๕. ความสูงภายใน ๑,๙๐๐ มม.
๖. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการวิเคราะห์คำนวณด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ มี  
รายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๗. ห้องโดยสารออกแบบให้มีความแข็งแรง มีการทดสอบภายใต้เกณฑ์ตามมาตรฐาน UN ECE R ๖๖  
มีรายงานเชิงเทคนิคจากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
๘. มีการทดสอบการป้องกันลามไฟของวัสดุที่ใช้ทำเฟอร์นิเจอร์ตามมาตรฐาน UL ๙๕ (มีอัตราการเผา  
ไหม้แนวอน Horizontal Burn ไม่เกิน ๗๖ mm/min และหยุดเผาไหม้ไม่เกิน ๑๒๗ mm) มี  
รายงานเชิงเทคนิคห้องทดสอบที่ได้
๙. มีอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจน ความแข็งแรงตาม AMD ๐๐๓ มีรายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณ  
จากหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๐. มีการติดตั้งอุปกรณ์ภายในตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ รายงานเชิงเทคนิคแสดงผลการคำนวณจาก  
หน่วยงานวิจัยแห่งชาติ
๑๑. นวัตกรรมกระบวนการเคลือบสารซิล เวอร์นาโนบนผนังและพื้น
๑๒. ห้องโดยสารภายในมีฉลาก NanoQ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย
๑๓. มีวิทยุคมนาคมVHF/FM ๒๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๒. เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน ๑ ชุด
๓. ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
๔. เครื่องส่งกล่องเสียง หรือ เครื่องดูดของเหลว (เลือกรายการใดรายการหนึ่ง) จำนวน ๑ ชุด
๕. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด
๗. ชุดเผือกลม จำนวน ๑ ชุด
๘. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ จำนวน ๑ ชุด
๙. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด
๑๐. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด

๑๑. เครื่องกระตุ้นและให้จังหวะการเต้นหัวใจพร้อมวัดปริมาณความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด แบบพกพา ตกกระแทก จำนวน ๑ ชุด
๑๒. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติแบบควบคุมปริมาตรและระบบดูดอากาศภายนอก จำนวน ๑ ชุด
๑๓. รายการครุภัณฑ์นอกเหนือ ๑๑ รายการที่จำเป็นต้องมีในรถพยาบาล
  - ๑๒.๑ ชุดแผ่นกระดานรองหลังและล็อกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด
  - ๑๒.๒ เครื่องนวดปั๊มหัวใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
  - ๑๒.๓ เครื่องตรวจวินิจฉัยอาการเลือดออกในสมองแบบพกพา จำนวน ๑ ชุด
  - ๑๒.๔ เครื่องวัดติดตามสัญญาณชีพ รองรับการส่งสัญญาณชีพทางไกล

#### หมายเหตุ

๑. ราคาของสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสินค้ารายการหนึ่งรายการใดก็ตามที่ระบุข้างต้น

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ตามที่ระบุข้างต้น เป็นข้อมูลที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ทั้งนี้ ราคาสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกสายการผลิตรถยนต์ดังกล่าว หรือสินค้าขาดตลาด

## ๓. ภาคผนวก

ตารางแนบ 1

030002 ชุดตามกระดูกภายนอกบริเวณข้อศอกชนิดปรับมุมและปรับยึดได้ (Move Free Elbow Hinge External Fixator)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวม vat)
1	134010301	Elbow Joint	ข้อต่อส่วนกลางควบคุมการเคลื่อนไหว	ชิ้น	28,000.00
2	134010302	5.0 mm curve rod	แท่งโลหะตามกระดูกภายนอก แบบโค้ง ขนาด 5.0 mm	ชิ้น	1,500.00
3	134010303	Small clamp 5.5/4	ข้อต่อขนาด 5.5/4	ชิ้น	3,000.00
4	136000711	Schanz screw 5.0 x 100 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 5.0x100 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
5	136000712	Schanz screw 5.0 x 125 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 5.0x100 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
6	136000722	Schanz screw 5.0 x 150 mm Short Th.	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 5.0x150 mm เกลียวสั้น	ชิ้น	500.00
7	136000731	Schanz screw 5.0 x 150 mm Long Th.	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 5.0x150 mm เกลียวยาว	ชิ้น	500.00
8	136000723	Schanz screw 5.0 x 175 mm Short Th.	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 5.0x175 mm เกลียวสั้น	ชิ้น	500.00
9	136000733	Schanz screw 5.0 x 175 mm Long Th.	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 5.0x175 mm เกลียวยาว	ชิ้น	500.00
10	136000724	Schanz screw 5.0 x 200 mm Short Th.	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 5.0x200 mm เกลียวสั้น	ชิ้น	500.00
11	136000734	Schanz screw 5.0 x 200 mm Long Th.	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 5.0x200 mm เกลียวยาว	ชิ้น	500.00
12	136000716	Schanz screw 5.0 x 225 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 5.0x225 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
13	136000717	Schanz screw 5.0 x 250 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 5.0x250 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
14	134010621	Schanz screw 2.5 x 50 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 2.5x50 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
15	134010623	Schanz screw 2.5 x 100 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 2.5x50 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
16	134010624	Schanz screw 2.5 x 150 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 2.5x50 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00

030002 ชุดตามกระดูกภายนอกบริเวณข้อศอกชนิดปรับมุมและปรับยึดได้ (Move Free Elbow Hinge External Fixator)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวม vat)
17	134010625	Schanz screw 3.0 x 100 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 3.0x100 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
18	134010626	Schanz screw 3.0 x 125 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 3.0x125 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
19	134010627	Schanz screw 3.0 x 150 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 3.0x150 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
20	134010642	Schanz screw 4.0 x 60 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 4.0x60 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
21	134010643	Schanz screw 4.0 x 80 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 4.0x80 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
22	134010644	Schanz screw 4.0 x 100 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 4.0x100 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
23	134010645	Schanz screw 4.0 x 105 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 4.0x105 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
24	134010646	Schanz screw 4.0 x 120 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 4.0x120 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
25	134010647	Schanz screw 4.0 x 125 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 4.0x125 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
26	134010648	Schanz screw 4.0 x 135 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 4.0x135 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
27	134010651	Schanz screw 4.0 x 140 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 4.0x140 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
28	134010652	Schanz Screw 4.0x145 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 4.0x145 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
29	134010649	Schanz Screw 4.0x150 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 4.0x150 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
30	134010641	Schanz Screw 4.0/3.0 x80 mm	แท่งโลหะตามยึดตรึงกระดูก ขนาด 4.0/3.0x80 mm ปลายมีเกลียว	ชิ้น	500.00
31	134010701	Small clamp 4/2.5 mm	ข้อต่อขนาด 4/2.5	ชิ้น	3,200.00
32	134010702	Small clamp 4/4 mm	ข้อต่อขนาด 4/4	ชิ้น	3,200.00
33	134010542	Open clamp 4/2.5 mm	ข้อต่อขนาด 4/2.5 แบบเปิด	ชิ้น	3,200.00

030002 ชุดตามกระดูกภายนอกบริเวณข้อศอกชนิดปรับมุมและปรับยัดได้ (Move Free Elbow Hinge External Fixator)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวม vat)
34	134010544	Open clamp 4/4 mm	ข้อต่อขนาด 4/2.5 แบบเปิด	ชิ้น	3,200.00
35	134010401	Clamp open 2.5 to 5.0 mm	ข้อต่อขนาด 2.5/5 แบบเปิด	ชิ้น	3,200.00
36	134010101	Clamp closed 2.5 to 5.0 mm	ข้อต่อขนาด 2.5/5 แบบปิด	ชิ้น	3,200.00
37	134010811	Stainless rod 4.0 x 60 mm	แท่งสแตนเลสตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x60	ชิ้น	600.00
38	134010815	Stainless rod 4.0 x 80 mm	แท่งสแตนเลสตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x80	ชิ้น	600.00
39	134010819	Stainless rod 4.0 x 100 mm	แท่งสแตนเลสตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x100	ชิ้น	600.00
40	134010823	Stainless rod 4.0 x 120 mm	แท่งสแตนเลสตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x120	ชิ้น	600.00
41	134010827	Stainless rod 4.0 x 140 mm	แท่งสแตนเลสตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x140	ชิ้น	800.00
42	134010829	Stainless rod 4.0 x 150 mm	แท่งสแตนเลสตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x150	ชิ้น	800.00
43	134010831	Stainless rod 4.0 x 160 mm	แท่งสแตนเลสตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x160	ชิ้น	800.00
44	134010835	Stainless rod 4.0 x 180 mm	แท่งสแตนเลสตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x180	ชิ้น	800.00
45	134010836	Stainless rod 4.0 x 200 mm	แท่งสแตนเลสตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x200	ชิ้น	800.00
46	134010008	Carbon fibre rod 4.0 x 80 mm	แท่งคาร์บอนไฟเบอร์ตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x80	ชิ้น	1,500.00
47	134010010	Carbon fibre rod 4.0 x 100 mm	แท่งคาร์บอนไฟเบอร์ตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x100	ชิ้น	1,500.00
48	134010012	Carbon fibre rod 4.0 x 125 mm	แท่งคาร์บอนไฟเบอร์ตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x125	ชิ้น	1,500.00
49	134010015	Carbon fibre rod 4.0 x 150 mm	แท่งคาร์บอนไฟเบอร์ตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x150	ชิ้น	1,500.00
50	134010016	Carbon fibre rod 4.0 x 160 mm	แท่งคาร์บอนไฟเบอร์ตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x160	ชิ้น	1,500.00

030002 ชุดตามกระดูกภายนอกบริเวณข้อศอกชนิดปรับมุมและปรับยึดได้ (Move Free Elbow Hinge External Fixator)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวม vat)
51	134010017	Carbon fibre rod 4.0 x 175 mm	แท่งคาร์บอนไฟเบอร์ตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x175	ชิ้น	1,500.00
52	134010020	Carbon fibre rod 4.0 x 200 mm	แท่งคาร์บอนไฟเบอร์ตามกระดูกภายนอก ขนาด 4x200	ชิ้น	1,500.00



ตารางแนบ 2

030003 โลหะยึดในโพรงกระดูกมือหรือเท้าชนิดมีรูล็อก (MCLN Metacarpal Locking Nail)

ลำดับ	Item Code	Part Name	หน่วยนับ	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
1	124030035	Metacarpal Nail 3.0x35.0 MM	แท่งโลหะสแตนเลสยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อก ขนาด 3x35 mm	ชิ้น	6,420.00
2	124030030	Metacarpal Nail 3.0x40.0 MM	แท่งโลหะสแตนเลสยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อก ขนาด 3x40 mm	ชิ้น	6,420.00
3	124030045	Metacarpal Nail 3.0x45.0 MM	แท่งโลหะสแตนเลสยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อก ขนาด 3x45 mm	ชิ้น	6,420.00
4	124030050	Metacarpal Nail 3.0x50.0 MM	แท่งโลหะสแตนเลสยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อก ขนาด 3x50 mm	ชิ้น	6,420.00
5	124030034	Metacarpal Nail 3.0x34.0 MM	แท่งโลหะสแตนเลสยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อก ขนาด 3x34 mm	ชิ้น	6,420.00
6	124030036	Metacarpal Nail 3.0x36.0 MM	แท่งโลหะสแตนเลสยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อก ขนาด 3x36 mm	ชิ้น	6,420.00
7	124030038	Metacarpal Nail 3.0x38.0 MM	แท่งโลหะสแตนเลสยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อก ขนาด 3x38 mm	ชิ้น	6,420.00
8	124030055	Metacarpal Nail 3.0x55.0 MM	แท่งโลหะสแตนเลสยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อกขนาด 3x50 mm	ชิ้น	6,420.00
9	124030135	Metacarpal Nail 3.0x35.0 MM	แท่งโลหะไททานเนียมยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อกขนาด 3x35 mm	ชิ้น	9,630.00
10	124030140	Metacarpal Nail 3.0x40.0 MM	แท่งโลหะไททานเนียมยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อกขนาด 3x40 mm	ชิ้น	9,630.00
11	124030145	Metacarpal Nail 3.0x45.0 MM	แท่งโลหะไททานเนียมยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อกขนาด 3x45 mm	ชิ้น	9,630.00
12	124030150	Metacarpal Nail 3.0x50.0 MM	แท่งโลหะไททานเนียมยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อกขนาด 3x50 mm	ชิ้น	9,630.00
13	124030134	Metacarpal Nail 3.0x34.0 MM	แท่งโลหะไททานเนียมยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อกขนาด 3x34 mm	ชิ้น	9,630.00
14	124030136	Metacarpal Nail 3.0x36.0 MM	แท่งโลหะไททานเนียมยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อกขนาด 3x36 mm	ชิ้น	9,630.00
15	124030138	Metacarpal Nail 3.0x38.0 MM	แท่งโลหะไททานเนียมยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อกขนาด 3x38 mm	ชิ้น	9,630.00
16	124030155	Metacarpal Nail 3.0x55.0 MM	แท่งโลหะไททานเนียมยึดในโพรงกระดูก ชนิดมีรูล็อกขนาด 3x55 mm	ชิ้น	9,630.00
17	224010000	Wrench For Metacarpal Insert	อุปกรณ์ใส่แท่งโลหะยึดในโพรงกระดูก	ชิ้น	18,190.00
18	224010200	Coupling Screw	ด้ามเกลียวจับแท่งโลหะยึดในโพรงกระดูก	ชิ้น	9,630.00
19	224010300	Metacarpal Awl Ø3.0x10.0 mm.	อุปกรณ์นำเจาะใส่แท่งโลหะยึดในโพรงกระดูก ขนาด 3x10	ชิ้น	19,260.00

## 030003 โลหะยึดในโพรงกระดูกมือหรือเท้าชนิดมีรูล็อก (MCLN Metacarpal Locking Nail)

ลำดับ	Item Code	Part Name	หน่วยนับ	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
20	224010100	Plutus Drill (S)	อุปกรณ์เจาะกระดูกขนาด 3x15	ชิ้น	17,120.00
21	224010400	Metacarpal Awl 2.0 x 10 mm	อุปกรณ์นำเจาะใส่แท่งโลหะยึดในโพรงกระดูก ขนาด 2x10	ชิ้น	19,260.00
22	224010500	Metacarpal Awl 2.0 x 20 mm	อุปกรณ์นำเจาะใส่แท่งโลหะยึดในโพรงกระดูก ขนาด 2x20	ชิ้น	19,260.00
23	224010600	Reamer Nail (METACARPALS) Dia 2.2 mm L50	อุปกรณ์คว้านโพรงกระดูก ขนาด 2.2x50	ชิ้น	21,400.00
24	224010700	Reamer Nail (METACARPALS) Dia 2.2 mm L40	อุปกรณ์คว้านโพรงกระดูก ขนาด 2.2x40	ชิ้น	21,400.00
25	224010800	Reamer Nail (METACARPALS) Dia 3.2 mm L40	อุปกรณ์คว้านโพรงกระดูก ขนาด 3.2x40	ชิ้น	21,400.00
26	224010900	Reamer Nail (METACARPALS) Dia 3.2 mm L50	อุปกรณ์คว้านโพรงกระดูก ขนาด 3.2x50	ชิ้น	21,400.00
27	121000006	Cortical Screw Ø1.5 x 6 mm	สกรูยึดกระดูก เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x6	ชิ้น	225.00
28	121000007	Cortical Screw Ø1.5 x 7 mm	สกรูยึดกระดูก เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x7	ชิ้น	225.00
29	121000008	Cortical Screw Ø1.5 x 8 mm	สกรูยึดกระดูก เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x8	ชิ้น	225.00
30	121000009	Cortical Screw Ø1.5 x 9 mm	สกรูยึดกระดูก เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x9	ชิ้น	225.00
31	121000010	Cortical Screw Ø1.5 x 10 mm	สกรูยึดกระดูก เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x10	ชิ้น	225.00
32	121000011	Cortical Screw Ø1.5 x 11 mm	สกรูยึดกระดูก เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x11	ชิ้น	225.00
33	121000012	Cortical Screw Ø1.5 x 12 mm	สกรูยึดกระดูก เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x12	ชิ้น	225.00
34	121000013	Cortical Screw Ø1.5 x 13 mm	สกรูยึดกระดูก เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x13	ชิ้น	225.00
35	121000014	Cortical Screw Ø1.5 x 14 mm	สกรูยึดกระดูก เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x14	ชิ้น	225.00
36	121000015	Cortical Screw Ø1.5 x 15 mm	สกรูยึดกระดูก เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x15	ชิ้น	225.00
37	121000016	Cortical Screw Ø1.5 x 16 mm	สกรูยึดกระดูก เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x16	ชิ้น	225.00
38	124030307	Ti Cortical Screw Ø1.5 x 6 mm	สกรูยึดกระดูกไททานเนียม เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x6	ชิ้น	900.00
39	124030307	Ti Cortical Screw Ø1.5 x 7 mm	สกรูยึดกระดูกไททานเนียม เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x7	ชิ้น	900.00
40	124030308	Ti Cortical Screw Ø1.5 x 8 mm	สกรูยึดกระดูกไททานเนียม เหล็กกล้าสเตนเลส ขนาด 1.5x8	ชิ้น	900.00

030003 โลหะยึดในโพรงกระดูกมือหรือเท้าชนิดมีรูล็อก (MCLN Metacarpal Locking Nail)

ลำดับ	Item Code	Part Name	หน่วยนับ	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
41	124030309	Ti Cortical Screw Ø1.5 x 9 mm	สกรูยึดกระดูกไททานเนียม เกลียวคอร์เทค ขนาด 1.5x9	ชิ้น	900.00
42	124030310	Ti Cortical Screw Ø1.5 x 10 mm	สกรูยึดกระดูกไททานเนียม เกลียวคอร์เทค ขนาด 1.5x10	ชิ้น	900.00
43	124030311	Ti Cortical Screw Ø1.5 x 11 mm	สกรูยึดกระดูกไททานเนียม เกลียวคอร์เทค ขนาด 1.5x11	ชิ้น	900.00
44	124030312	Ti Cortical Screw Ø1.5 x 12 mm	สกรูยึดกระดูกไททานเนียม เกลียวคอร์เทค ขนาด 1.5x12	ชิ้น	900.00
45	124030313	Ti Cortical Screw Ø1.5 x 13 mm	สกรูยึดกระดูกไททานเนียม เกลียวคอร์เทค ขนาด 1.5x13	ชิ้น	900.00
46	124030314	Ti Cortical Screw Ø1.5 x 14 mm	สกรูยึดกระดูกไททานเนียม เกลียวคอร์เทค ขนาด 1.5x14	ชิ้น	900.00
47	124030315	Ti Cortical Screw Ø1.5 x 15 mm	สกรูยึดกระดูกไททานเนียม เกลียวคอร์เทค ขนาด 1.5x15	ชิ้น	900.00
48	124030316	Ti Cortical Screw Ø1.5 x 16 mm	สกรูยึดกระดูกไททานเนียม เกลียวคอร์เทค ขนาด 1.5x16	ชิ้น	900.00

ตารางแนบ 3

030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
1	123010906	Femur LC-DCP Plate 6 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 6 รู	ชิ้น	12,000.00
2	123010907	Femur LC-DCP Plate 7 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 7 รู	ชิ้น	12,000.00
3	123010908	Femur LC-DCP Plate 8 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 8 รู	ชิ้น	12,000.00
4	123010909	Femur LC-DCP Plate 9 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 9 รู	ชิ้น	12,000.00
5	123010910	Femur LC-DCP Plate 10 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 10 รู	ชิ้น	12,000.00
6	123010911	Femur LC-DCP Plate 11 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 11 รู	ชิ้น	12,000.00
7	123010912	Femur LC-DCP Plate 12 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 12 รู	ชิ้น	12,000.00
8	123010914	Femur LC-DCP Plate 14 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 14 รู	ชิ้น	12,000.00
9	123010915	Femur LC-DCP Plate 15 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 15 รู	ชิ้น	12,000.00
10	123010916	Femur LC-DCP Plate 16 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 16 รู	ชิ้น	12,000.00
11	123010918	Femur LC-DCP Plate 18 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 18 รู	ชิ้น	12,000.00
12	123011101	Proximal Lat Femur Plate 5H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 5 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	15,500.00
13	123011102	Proximal Lat Femur Plate 7H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 7 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	15,500.00
14	123011103	Proximal Lat Femur Plate 9H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 9 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	15,500.00
15	123011104	Proximal Lat Femur Plate 11H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 11 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	15,500.00
16	123011105	Proximal Lat Femur Plate 13H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 13 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	15,500.00
17	123011121	Proximal Lat Femur Plate 5 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 5 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
18	123011122	Proximal Lat Femur Plate 7 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 7 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
19	123011123	Proximal Lat Femur Plate 9 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 9 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00

030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูฟุ้งและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
20	123011124	Proximal Lat Femur Plate 11 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 11 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
21	123011125	Proximal Lat Femur Plate 13 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 13 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
22	123010601	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(LEFT) 5 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 5 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	15,500.00
23	123010602	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(LEFT) 7 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 7 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	15,500.00
24	123010603	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(LEFT) 9 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 9 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	15,500.00
25	123010604	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(LEFT) 11 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 11 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	15,500.00
26	123010605	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(LEFT) 13 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 13 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	15,500.00
27	123010606	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(LEFT) 15 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 15 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
28	123010607	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(LEFT) 17 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 17 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
29	123010621	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(RIGHT) 5 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 5 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
30	123010622	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(RIGHT) 7 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 7 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
31	123010623	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(RIGHT) 9 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 9 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
32	123010624	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(RIGHT) 11 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 11 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
33	123010625	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(RIGHT) 13 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 13 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
34	123010626	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(RIGHT) 15 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 15 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
35	123010627	Distal Lateral Femur Plate, 5.0MM.,(RIGHT) 17 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 17 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
36	123011605	Tibia LC-DCP Plate 5 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 5 รู	ชิ้น	12,000.00
37	123011606	Tibia LC-DCP Plate 6 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 6 รู	ชิ้น	12,000.00
38	123011607	Tibia LC-DCP Plate 7 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 7 รู	ชิ้น	12,000.00
39	123011608	Tibia LC-DCP Plate 8 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 8 รู	ชิ้น	12,000.00
40	123011609	Tibia LC-DCP Plate 9 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูฟุ้ง ขนาด 9 รู	ชิ้น	12,000.00









030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
104	122010024	3.5 Distal Lat Tibia Plate 4 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3.5 -4 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
105	122010026	3.5 Distal Lat Tibia Plate 6 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3.5 -6 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
106	122010028	3.5 Distal Lat Tibia Plate 8 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3.5 -8 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
107	122010030	3.5 Distal Lat Tibia Plate 10 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3.5 -10 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
108	122010032	3.5 Distal Lat Tibia Plate 12 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3.5 -12 รู-ข้างขวา	ชิ้น	15,500.00
109	122010604	Humerus LC-DCP Plate 4 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4 รู	ชิ้น	12,000.00
110	122010605	Humerus LC-DCP Plate 5 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 5 รู	ชิ้น	12,000.00
111	122010606	Humerus LC-DCP Plate 6 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 6 รู	ชิ้น	12,000.00
112	122010607	Humerus LC-DCP Plate 7 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 7 รู	ชิ้น	12,000.00
113	122010608	Humerus LC-DCP Plate 8 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 8 รู	ชิ้น	12,000.00
114	122010609	Humerus LC-DCP Plate 9 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 9 รู	ชิ้น	12,000.00
115	122010610	Humerus LC-DCP Plate 10 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 10 รู	ชิ้น	12,000.00
116	122010611	Humerus LC-DCP Plate 11 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 11 รู	ชิ้น	12,000.00
117	122010612	Humerus LC-DCP Plate 12 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 12 รู	ชิ้น	12,000.00
118	122010902	3.5 Proximal Lateral Humeral Plate, 2 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 2 รู	ชิ้น	14,800.00
119	122010904	3.5 Proximal Lateral Humeral Plate, 4 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4 รู	ชิ้น	14,800.00
120	122010906	3.5 Proximal Lateral Humeral Plate, 6 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 6 รู	ชิ้น	14,800.00
121	122010908	3.5 Proximal Lateral Humeral Plate, 8 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 8 รู	ชิ้น	14,800.00
122	122010910	3.5 Proximal Lateral Humeral Plate, 10 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 10 รู	ชิ้น	14,800.00
123	122010912	3.5 Proximal Lateral Humeral Plate, 12 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 12 รู	ชิ้น	14,800.00
125	122011204	Ulna Radius Plate LC-DCP 4 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4 รู	ชิ้น	12,000.00

030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
126	122011205	Ulna Radius Plate LC-DCP 5 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 5 รู	ชิ้น	12,000.00
127	122011206	Ulna Radius Plate LC-DCP 6 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 6 รู	ชิ้น	12,000.00
128	122011207	Ulna Radius Plate LC-DCP 7 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 7 รู	ชิ้น	12,000.00
129	122011208	Ulna Radius Plate LC-DCP 8 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 8 รู	ชิ้น	12,000.00
130	122011209	Ulna Radius Plate LC-DCP 9 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 9 รู	ชิ้น	12,000.00
131	122011210	Ulna Radius Plate LC-DCP 10 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 10 รู	ชิ้น	12,000.00
132	122011211	Ulna Radius Plate LC-DCP 11 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 11 รู	ชิ้น	12,000.00
133	122011212	Ulna Radius Plate LC-DCP 12 Holes	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนก้าน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 12 รู	ชิ้น	12,000.00
134	122010804	Proximal Dor Ulna Plate 4 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 4 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
135	122010806	Proximal Dor Ulna Plate 6 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 6 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
136	122010808	Proximal Dor Ulna Plate 8 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 8 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
137	122010810	Proximal Dor Ulna Plate 10 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 10 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
138	122010812	Proximal Dor Ulna Plate 12 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 12 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
139	122010814	Proximal Dor Ulna Plate 14 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 14 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
140	122010824	Proximal Dor Ulna Plate 4H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 4 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
141	122010826	Proximal Dor Ulna Plate 6H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 6 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
142	122010828	Proximal Dor Ulna Plate 8H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 8 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
143	122010830	Proximal Dor Ulna Plate 10H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 10 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
144	122010832	Proximal Dor Ulna Plate 12H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 12 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
145	122010834	Proximal Dor Ulna Plate 14H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 14 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
146	122010703	Oblique RAD T-Plate 3 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัว T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3.5- 3 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00

## 030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
147	122010704	Oblique RAD T-Plate 4 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 4 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
148	122010705	Oblique RAD T-Plate 5 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 5 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
149	122010706	Oblique RAD T-Plate 6 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 6 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
150	122010707	Oblique RAD T-Plate 7 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 7 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
151	122010708	Oblique RAD T-Plate 8 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 8 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
152	122010723	Oblique RAD T-Plate 3 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 3 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
153	122010724	Oblique RAD T-Plate 4 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 4 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
154	122010725	Oblique RAD T-Plate 5 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 5 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
155	122010726	Oblique RAD T-Plate 6 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 6 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
156	122010727	Oblique RAD T-Plate 7 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 7 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
157	122010728	Oblique RAD T-Plate 8 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T เอียง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 8 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
158	122011003	T-PLATE (HEAD H 3) 3 H	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 3 รู	ชิ้น	14,800.00
159	122011004	T-PLATE (HEAD H 3) 4 H	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 4 รู	ชิ้น	14,800.00
160	122011005	T-PLATE (HEAD H 3) 5 H	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 5 รู	ชิ้น	14,800.00
161	122011006	T-PLATE (HEAD H 3) 6 H	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 6 รู	ชิ้น	14,800.00
162	122011007	T-PLATE (HEAD H 3) 7 H	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 7 รู	ชิ้น	14,800.00
163	122011008	T-PLATE (HEAD H 3) 8 H	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนรูปตัวท T ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด3.5- 8 รู	ชิ้น	14,800.00
164	122010505	Clavicle Hook Plate 5 H LT, L14 MM	แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบปลายตะขอ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 5 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
165	122010525	Clavicle Hook Plate 5H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบปลายตะขอ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 5 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
166	122010506	Clavicle Hook Plate 6 H LT, L14 MM	แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบปลายตะขอ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 6 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
167	122010526	Clavicle Hook Plate 6H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบปลายตะขอ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 6 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00

030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
168	122010507	Clavicle Hook Plate 7 H LT, L14 MM	แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบปลายตะขอ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 7 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
169	122010527	Clavicle Hook Plate 7H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบปลายตะขอ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 7 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
170	122010504	Clavicle Hook Plate 4 H LT	แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบปลายตะขอ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 4 รู-ข้างซ้าย	ชิ้น	14,800.00
171	122010524	Clavicle Hook Plate 4 H RT	แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบปลายตะขอ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 4 รู-ข้างขวา	ชิ้น	14,800.00
172	122011104	Straight Reconstruction Plate 3.5 mm., 4H	แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรีคอนสตรัคชั่น ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3.5 -4 รู	ชิ้น	14,800.00
173	122011105	Straight Reconstruction Plate 3.5 mm., 5H	แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรีคอนสตรัคชั่น ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3.5 -5 รู	ชิ้น	14,800.00
174	122011106	Straight Reconstruction Plate 3.5 mm., 6H	แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรีคอนสตรัคชั่น ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3.5 -6 รู	ชิ้น	14,800.00
175	122011107	Straight Reconstruction Plate 3.5 mm., 7H	แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรีคอนสตรัคชั่น ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3.5 -7 รู	ชิ้น	14,800.00
176	122011108	Straight Reconstruction Plate 3.5 mm., 8H	แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรีคอนสตรัคชั่น ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3.5 -8 รู	ชิ้น	14,800.00
177	122011109	Straight Reconstruction Plate 3.5 mm., 9H	แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรีคอนสตรัคชั่น ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3.5 -9 รู	ชิ้น	14,800.00
178	122011110	Straight Reconstruction Plate 3.5 mm., 10H	แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรีคอนสตรัคชั่น ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3.5 -10 รู	ชิ้น	14,800.00
179	122011111	Straight Reconstruction Plate 3.5 mm., 11H	แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรีคอนสตรัคชั่น ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3.5 -11 รู	ชิ้น	14,800.00
180	122011112	Straight Reconstruction Plate 3.5 mm., 12H	แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรีคอนสตรัคชั่น ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3.5 -12 รู	ชิ้น	14,800.00
181	123010301	Titanium Regular Locking Screw Ø5x14 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x14	ชิ้น	1,600.00
182	123010302	Titanium Regular Locking Screw Ø5x16 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x16	ชิ้น	1,600.00
183	123010303	Titanium Regular Locking Screw Ø5x18 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x18	ชิ้น	1,600.00
184	123010304	Titanium Regular Locking Screw Ø5x20 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x20	ชิ้น	1,600.00
185	123010305	Titanium Regular Locking Screw Ø5x22 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x22	ชิ้น	1,600.00
186	123010306	Titanium Regular Locking Screw Ø5x24 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x24	ชิ้น	1,600.00
187	123010307	Titanium Regular Locking Screw Ø5x26 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x26	ชิ้น	1,600.00
188	123010308	Titanium Regular Locking Screw Ø5x28 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x28	ชิ้น	1,600.00

## 030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
189	123010309	Titanium Regular Locking Screw Ø5x30 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x30	ชิ้น	1,600.00
190	123010310	Titanium Regular Locking Screw Ø5x32 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x32	ชิ้น	1,600.00
191	123010311	Titanium Regular Locking Screw Ø5x34 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x34	ชิ้น	1,600.00
192	123010312	Titanium Regular Locking Screw Ø5x36 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x36	ชิ้น	1,600.00
193	123010313	Titanium Regular Locking Screw Ø5x38 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x38	ชิ้น	1,600.00
194	123010314	Titanium Regular Locking Screw Ø5x40 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x40	ชิ้น	1,600.00
195	123010315	Titanium Regular Locking Screw Ø5x42 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x42	ชิ้น	1,600.00
196	123010316	Titanium Regular Locking Screw Ø5x44 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x44	ชิ้น	1,600.00
197	123010317	Titanium Regular Locking Screw Ø5x46 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x46	ชิ้น	1,600.00
198	123010318	Titanium Regular Locking Screw Ø5x48 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x48	ชิ้น	1,600.00
199	123010319	Titanium Regular Locking Screw Ø5x50 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x50	ชิ้น	1,600.00
200	123010320	Titanium Regular Locking Screw Ø5x55 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x55	ชิ้น	1,600.00
201	123010321	Titanium Regular Locking Screw Ø5x60 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x60	ชิ้น	1,600.00
202	123010322	Titanium Regular Locking Screw Ø5x65 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x65	ชิ้น	1,600.00
203	123010323	Titanium Regular Locking Screw Ø5x70 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x70	ชิ้น	1,600.00
204	123010324	Titanium Regular Locking Screw Ø5x75 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x75	ชิ้น	1,600.00
205	123010325	Titanium Regular Locking Screw Ø5x80 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x80	ชิ้น	1,600.00
206	123010326	Titanium Regular Locking Screw Ø5x85 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x85	ชิ้น	1,600.00
207	123010327	Titanium Regular Locking Screw Ø5x90 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 5x90	ชิ้น	1,600.00
209	123010201	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø5x14 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 5x14	ชิ้น	3,500.00
210	123010202	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø5x16 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 5x16	ชิ้น	3,500.00



## 030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางค์และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
232	123010224	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø5x75 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 5x75	ชิ้น	3,500.00
233	123010225	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø5x80 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 5x80	ชิ้น	3,500.00
234	123010226	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø5x85 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 5x85	ชิ้น	3,500.00
235	123010227	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø5x90 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 5x90	ชิ้น	3,500.00
237	123010501	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x35 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x35	ชิ้น	1,880.00
238	123010502	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x40 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x40	ชิ้น	1,880.00
239	123010503	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x45 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x45	ชิ้น	1,880.00
240	123010504	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x50 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x50	ชิ้น	1,880.00
241	123010505	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x55 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x55	ชิ้น	1,880.00
242	123010506	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x60 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x60	ชิ้น	1,880.00
243	123010507	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x65 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x65	ชิ้น	1,880.00
244	123010508	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x70 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x70	ชิ้น	1,880.00
245	123010509	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x75 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x75	ชิ้น	1,880.00
246	123010510	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x80 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x80	ชิ้น	1,880.00
247	123010511	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x85 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x85	ชิ้น	1,880.00
248	123010512	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x90 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x90	ชิ้น	1,880.00
249	123010513	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x95 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x95	ชิ้น	1,880.00
250	123010514	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x100 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x100	ชิ้น	1,880.00
251	123010515	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x105 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x105	ชิ้น	1,880.00
252	123010516	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x110 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x110	ชิ้น	1,880.00
253	123010517	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x115 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x115	ชิ้น	1,880.00

030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
254	123010518	Titanium Regular Locking Screw Ø6.5x120 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 6.5x120	ชิ้น	1,880.00
255	123010401	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x35 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x35	ชิ้น	3,500.00
256	123010402	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x40 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x40	ชิ้น	3,500.00
257	123010403	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x45 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x45	ชิ้น	3,500.00
258	123010404	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x50 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x50	ชิ้น	3,500.00
259	123010405	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x55 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x55	ชิ้น	3,500.00
260	123010406	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x60 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x60	ชิ้น	3,500.00
261	123010407	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x65 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x65	ชิ้น	3,500.00
262	123010408	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x70 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x70	ชิ้น	3,500.00
263	123010409	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x75 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x75	ชิ้น	3,500.00
264	123010410	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x80 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x80	ชิ้น	3,500.00
265	123010411	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x85 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x85	ชิ้น	3,500.00
266	123010412	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x90 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x90	ชิ้น	3,500.00
267	123010413	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x95 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x95	ชิ้น	3,500.00
268	123010414	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x100 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x100	ชิ้น	3,500.00
269	123010415	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x105 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x105	ชิ้น	3,500.00
270	123010416	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x110 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x110	ชิ้น	3,500.00
271	123010417	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x115 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x115	ชิ้น	3,500.00
272	123010418	Titanium Regular Locking Cannulated Screw Ø6.5x120 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 6.5x120	ชิ้น	3,500.00
273	123010101	Titanium Cortical Screw Ø4.5x12 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัคัล ขนาด 4.5x12	ชิ้น	300.00
274	123010102	Titanium Cortical Screw Ø4.5x14 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัคัล ขนาด 4.5x14	ชิ้น	300.00



030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
275	123010103	Titanium Cortical Screw Ø4.5x16 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x16	ชิ้น	300.00
276	123010104	Titanium Cortical Screw Ø4.5x18 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x18	ชิ้น	300.00
277	123010105	Titanium Cortical Screw Ø4.5x20 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x20	ชิ้น	300.00
278	123010106	Titanium Cortical Screw Ø4.5x22 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x22	ชิ้น	300.00
279	123010107	Titanium Cortical Screw Ø4.5x24 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x24	ชิ้น	300.00
280	123010108	Titanium Cortical Screw Ø4.5x26 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x26	ชิ้น	300.00
281	123010109	Titanium Cortical Screw Ø4.5x28 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x28	ชิ้น	300.00
282	123010110	Titanium Cortical Screw Ø4.5x30 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x30	ชิ้น	300.00
283	123010111	Titanium Cortical Screw Ø4.5x32 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x32	ชิ้น	300.00
284	123010112	Titanium Cortical Screw Ø4.5x34 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x34	ชิ้น	300.00
285	123010113	Titanium Cortical Screw Ø4.5x36 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x36	ชิ้น	300.00
286	123010114	Titanium Cortical Screw Ø4.5x38 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x38	ชิ้น	300.00
287	123010115	Titanium Cortical Screw Ø4.5x40 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x40	ชิ้น	365.00
288	123010116	Titanium Cortical Screw Ø4.5x42 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x42	ชิ้น	365.00
289	123010117	Titanium Cortical Screw Ø4.5x44 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x44	ชิ้น	365.00
290	123010118	Titanium Cortical Screw Ø4.5x46 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x46	ชิ้น	365.00
291	123010119	Titanium Cortical Screw Ø4.5x48 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x48	ชิ้น	365.00
292	123010120	Titanium Cortical Screw Ø4.5x50 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x50	ชิ้น	365.00
293	123010121	Titanium Cortical Screw Ø4.5x52 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x52	ชิ้น	365.00
294	123010122	Titanium Cortical Screw Ø4.5x54 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x54	ชิ้น	365.00
295	123010123	Titanium Cortical Screw Ø4.5x56 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x56	ชิ้น	365.00

030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
296	123010124	Titanium Cortical Screw Ø4.5x58 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x58	ชิ้น	365.00
297	123010125	Titanium Cortical Screw Ø4.5x60 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x60	ชิ้น	365.00
298	123010126	Titanium Cortical Screw Ø4.5x62 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x62	ชิ้น	365.00
299	123010127	Titanium Cortical Screw Ø4.5x64 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x64	ชิ้น	365.00
300	123010128	Titanium Cortical Screw Ø4.5x66 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x66	ชิ้น	365.00
301	123010129	Titanium Cortical Screw Ø4.5x68 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x68	ชิ้น	365.00
302	123010130	Titanium Cortical Screw Ø4.5x70 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 4.5x70	ชิ้น	365.00
303	122010401	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x10 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x10	ชิ้น	600.00
304	122010402	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x12 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x12	ชิ้น	600.00
305	122010403	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x14 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x14	ชิ้น	600.00
306	122010404	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x16 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x16	ชิ้น	600.00
307	122010405	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x18 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x18	ชิ้น	600.00
308	122010406	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x20 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x20	ชิ้น	600.00
309	122010407	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x22 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x22	ชิ้น	600.00
310	122010408	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x24 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x24	ชิ้น	600.00
311	122010409	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x26 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x26	ชิ้น	600.00
312	122010410	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x28 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x28	ชิ้น	600.00
313	122010411	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x30 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x30	ชิ้น	600.00
314	122010412	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x32 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x32	ชิ้น	600.00
315	122010413	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x34 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x34	ชิ้น	600.00
316	122010414	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x36 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x36	ชิ้น	600.00

## 030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
317	122010415	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x38 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x38	ชิ้น	600.00
318	122010416	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x40 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x40	ชิ้น	600.00
319	122010417	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x42 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x42	ชิ้น	600.00
320	122010418	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x44 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x44	ชิ้น	600.00
321	122010419	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x46 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x46	ชิ้น	600.00
322	122010420	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x48 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x48	ชิ้น	600.00
323	122010421	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x50 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x50	ชิ้น	600.00
324	122010422	Titanium Cancellous Screw Short Thread Ø4x52 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวสั้น ขนาด 4x52	ชิ้น	600.00
325	122010441	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x10 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x10	ชิ้น	600.00
326	122010442	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x12 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x12	ชิ้น	600.00
327	122010443	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x14 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x14	ชิ้น	600.00
328	122010444	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x16 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x16	ชิ้น	600.00
329	122010445	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x18 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x18	ชิ้น	600.00
330	122010446	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x20 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x20	ชิ้น	600.00
331	122010447	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x22 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x22	ชิ้น	600.00
332	122010448	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x24 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x24	ชิ้น	600.00
333	122010449	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x26 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x26	ชิ้น	600.00
334	122010450	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x28 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x28	ชิ้น	600.00
335	122010451	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x30 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x30	ชิ้น	600.00
336	122010452	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x32 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x32	ชิ้น	600.00
337	122010453	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x34 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x34	ชิ้น	600.00

## 030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพวยและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
338	122010454	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x36 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x36	ชิ้น	600.00
339	122010455	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x38 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x38	ชิ้น	600.00
340	122010456	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x40 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x40	ชิ้น	600.00
341	122010457	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x42 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x42	ชิ้น	600.00
342	122010458	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x44 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x44	ชิ้น	600.00
343	122010459	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x46 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x46	ชิ้น	600.00
344	122010460	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x48 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x48	ชิ้น	600.00
345	122010461	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x50 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x50	ชิ้น	600.00
346	122010462	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x52 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x52	ชิ้น	600.00
347	122010463	Titanium Cancellous Screw Fully Thread Ø4x54 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ แบบแคนเซลลัสเกลียวยาว ขนาด 4x54	ชิ้น	600.00
348	122010301	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x10 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x10	ชิ้น	1,400.00
349	122010302	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x12 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x12	ชิ้น	1,400.00
350	122010303	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x14 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x14	ชิ้น	1,400.00
351	122010304	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x16 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x16	ชิ้น	1,400.00
352	122010305	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x18 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x18	ชิ้น	1,400.00
353	122010306	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x20 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x20	ชิ้น	1,400.00
354	122010307	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x22 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x22	ชิ้น	1,400.00
355	122010308	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x24 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x24	ชิ้น	1,400.00
356	122010309	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x26 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x26	ชิ้น	1,400.00
357	122010310	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x28 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x28	ชิ้น	1,400.00
358	122010311	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x30 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x30	ชิ้น	1,400.00

030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
359	122010312	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x35 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x35	ชิ้น	1,400.00
360	122010313	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x40 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x40	ชิ้น	1,400.00
361	122010314	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x45 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x45	ชิ้น	1,400.00
362	122010315	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x50 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x50	ชิ้น	1,400.00
363	122010316	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x55 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x55	ชิ้น	1,400.00
364	122010317	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x60 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x60	ชิ้น	1,400.00
365	122010318	Titanium Regular Locking Screw Ø3.5x65 MM.	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5x65	ชิ้น	1,400.00
366	122010201	Titanium Cortical Screw Ø3.5x10 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x10	ชิ้น	300.00
367	122010202	Titanium Cortical Screw Ø3.5x12 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x12	ชิ้น	300.00
368	122010203	Titanium Cortical Screw Ø3.5x14 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x14	ชิ้น	300.00
369	122010204	Titanium Cortical Screw Ø3.5x16 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x16	ชิ้น	300.00
370	122010205	Titanium Cortical Screw Ø3.5x18 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x18	ชิ้น	300.00
371	122010206	Titanium Cortical Screw Ø3.5x20 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x20	ชิ้น	300.00
372	122010207	Titanium Cortical Screw Ø3.5x22 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x22	ชิ้น	300.00
373	122010208	Titanium Cortical Screw Ø3.5x24 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x24	ชิ้น	300.00
374	122010209	Titanium Cortical Screw Ø3.5x26 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x26	ชิ้น	300.00
375	122010210	Titanium Cortical Screw Ø3.5x28 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x28	ชิ้น	300.00
376	122010211	Titanium Cortical Screw Ø3.5x30 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x30	ชิ้น	300.00
377	122010212	Titanium Cortical Screw Ø3.5x32 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x32	ชิ้น	300.00
378	122010213	Titanium Cortical Screw Ø3.5x34 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x34	ชิ้น	300.00
379	122010214	Titanium Cortical Screw Ø3.5x36 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x36	ชิ้น	300.00

## 030004 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางและสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Plate and Locking Screw)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
380	122010215	Titanium Cortical Screw Ø3.5x38 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x38	ชิ้น	500.00
381	122010216	Titanium Cortical Screw Ø3.5x40 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x40	ชิ้น	500.00
382	122010217	Titanium Cortical Screw Ø3.5x42 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x42	ชิ้น	500.00
383	122010218	Titanium Cortical Screw Ø3.5x44 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x44	ชิ้น	500.00
384	122010219	Titanium Cortical Screw Ø3.5x46 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x46	ชิ้น	500.00
385	122010220	Titanium Cortical Screw Ø3.5x48 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x48	ชิ้น	500.00
386	122010221	Titanium Cortical Screw Ø3.5x50 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x50	ชิ้น	500.00
387	122010222	Titanium Cortical Screw Ø3.5x52 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x52	ชิ้น	500.00
388	122010223	Titanium Cortical Screw Ø3.5x54 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x54	ชิ้น	500.00
389	122010224	Titanium Cortical Screw Ø3.5x55 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x55	ชิ้น	500.00
390	122010225	Titanium Cortical Screw Ø3.5x56 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x56	ชิ้น	500.00
391	122010226	Titanium Cortical Screw Ø3.5x58 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x58	ชิ้น	500.00
392	122010227	Titanium Cortical Screw Ø3.5x60 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x60	ชิ้น	500.00
393	122010228	Titanium Cortical Screw Ø3.5x62 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x62	ชิ้น	500.00
394	122010229	Titanium Cortical Screw Ø3.5x64 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x64	ชิ้น	500.00
395	122010230	Titanium Cortical Screw Ø3.5x65 MM.	สกรูไททาเนียมยึดแผ่นโลหะ เกลียวคอรัติคัล ขนาด 3.5x65	ชิ้น	500.00
396	323000000	Screw Hole Insert M4 x 5	สกรูปิดเกลียวแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด M4x5	ชิ้น	1,000.00
397	323000100	Screw Hole Insert M5 x 6.5	สกรูปิดเกลียวแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด M5x6.5	ชิ้น	1,000.00

ตารางแนบ 4

030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

วัสดุตามกระดูกคอด้านหลังรุ่น JUPITER (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา รวม vat ต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	113000301	TITANIUM CROSS LINK HOOK 4.0/3.0 mm.	ตะขอคานเชื่อมโลหะตามกระดูกสันหลัง ขนาด 4.0/3.0	ชิ้น	4,000.00	
2	113000302	CROSS LINK HOOK ROD 4-3 MM-1	ตะขอคานเชื่อมโลหะตามกระดูกสันหลัง ขนาด 4.0/3.0 -1	ชิ้น	4,000.00	
3	113000304	INNER SCREW M6.0x1.0 LENGTH 6.0 HEX 3.0 MM TAPER 110°	น็อตล็อกเกลียวนอกขนาด 6.0x1.0 x6.0	ชิ้น	500.00	
4	113000305	INNER SCREW M6.0x1.0 LENGTH 4.8 HEX 3.0 MM	น็อตล็อกเกลียวนอกขนาด 6.0x1.0 x4.8	ชิ้น	500.00	
5	113000308	INNER SCREW M6.0x1.0 LENGTH 3.0 HEX 3.0 MM	น็อตล็อกเกลียวนอกขนาด 6.0x1.0x3.0	ชิ้น	500.00	
6	113001401	TITANIUM STRAIGHT HOOK M8.0x1.25	ตะขอเกี่ยวกระดูกสันหลังแบบตรง ขนาด 8.0x1.25	ชิ้น	7,000.00	
7	113000201	SHORT TITANIUM ANGLE HOOK LEFT	ตะขอเกี่ยวกระดูกสันหลังแบบเอียงข้างซ้าย ชนิดสั้น	ชิ้น	7,000.00	
8	113000221	SHORT TITANIUM ANGLE HOOK RIGHT	ตะขอเกี่ยวกระดูกสันหลังแบบเอียงข้างขวา ชนิดสั้น	ชิ้น	7,000.00	
9	113000202	LONG TITANIUM ANGLE HOOK LEFT	ตะขอเกี่ยวกระดูกสันหลังแบบเอียงข้างซ้าย ชนิดยาว	ชิ้น	7,000.00	
10	113000222	LONG TITANIUM ANGLE HOOK RIGHT	ตะขอเกี่ยวกระดูกสันหลังแบบเอียงข้างขวา ชนิดยาว	ชิ้น	7,000.00	
11	113000001	TITANIUM ROD DIA 3.0x15 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
12	113000002	TITANIUM ROD Ø3.0x20.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
13	113000003	TITANIUM ROD Ø3.0x25.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
14	113000004	TITANIUM ROD Ø3.0x30.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
15	113000005	TITANIUM ROD Ø3.0x35.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
16	113000006	TITANIUM ROD Ø3.0x40.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
17	113000007	TITANIUM ROD Ø3.0x45.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
18	113000008	TITANIUM ROD Ø3.0x50.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
19	113000009	TITANIUM ROD Ø3.0x55.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
20	113000010	TITANIUM ROD Ø3.0x60.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
21	113000022	TITANIUM ROD Ø3.0x120.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
22	113000028	TITANIUM ROD Ø3.0x150.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 3.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	

030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

วัสดุตามกระดูกคอด้านหลังรุ่น JUPITER (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา รวม vat ต่อหน่วย	หมายเหตุ
23	111010000	TITANIUM ROD Ø4.0x15.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 15 mm	ชิ้น	500.00	
24	111010001	TITANIUM ROD Ø4.0x20.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 20 mm	ชิ้น	500.00	
25	113000104	TITANIUM ROD Ø4.0x25.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 25 mm	ชิ้น	500.00	
26	113000105	TITANIUM ROD Ø4.0x30.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 30 mm	ชิ้น	500.00	
27	113000106	TITANIUM ROD Ø4.0x35.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 35 mm	ชิ้น	500.00	
28	113000107	TITANIUM ROD Ø4.0x40.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 40 mm	ชิ้น	500.00	
29	113000108	TITANIUM ROD Ø4.0x45.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 45 mm	ชิ้น	500.00	
30	113000109	TITANIUM ROD Ø4.0x50.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 50 mm	ชิ้น	500.00	
31	113000110	TITANIUM ROD Ø4.0x55.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 55 mm	ชิ้น	500.00	
32	113000111	TITANIUM ROD Ø4.0x60.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 60 mm	ชิ้น	500.00	
33	113000112	TITANIUM ROD Ø4.0x75.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 75 mm	ชิ้น	500.00	
34	113000122	TITANIUM ROD Ø4.0x115.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 115 mm	ชิ้น	500.00	
35	113000123	TITANIUM ROD Ø4.0x120.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 120 mm	ชิ้น	500.00	
36	111010028	TITANIUM ROD Ø4.0x150.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 150 mm	ชิ้น	500.00	
37	113000146	TITANIUM ROD Ø4.0x235.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 235 mm	ชิ้น	1,000.00	
38	113000159	TITANIUM ROD Ø4.0x300.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 300 mm	ชิ้น	1,000.00	
39	113000179	TITANIUM ROD Ø4.0x400.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 4.0 x 400 mm	ชิ้น	1,000.00	
40	113001301	TI SIDE CONNECTOR 4.0x10 MM	ข้อต่อเสริมแท่งโลหะยึดกระดูกสันหลังด้านข้าง ขนาด 4.0x10	ชิ้น	7,000.00	
41	113001201	PARALLEL CONNECTOR ROD 6/4 MM-3 (TRIPLE)	ข้อต่อเชื่อมแท่งโลหะยึดกระดูกสันหลัง แบบขนาน ขนาด 6/6 -3	ชิ้น	9,000.00	
42	113001202	PARALLEL CONNECTOR ROD 6-4 MM (DOUBLE )	ข้อต่อเชื่อมแท่งโลหะยึดกระดูกสันหลัง แบบขนาน ขนาด 6/6 -4	ชิ้น	9,000.00	
43	113001203	PARALLEL CONNECTOR ROD 4-4 MM (SINGLE)	ข้อต่อเชื่อมแท่งโลหะยึดกระดูกสันหลัง แบบขนาน ขนาด 4/4	ชิ้น	9,000.00	
44	113001111	JUPITER PP CANC OFFS SCREW 3.5x22.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลิส คอเรียบ ขนาด 3.5x22	ชุด	8,000.00	สกรูยึดกระดูกสันหลัง 1 ชุด ประกอบด้วย สกรูยึดกระดูกสันหลัง 1 ชิ้น และน็อตล็อกสกรู 1 ชิ้น
45	113001112	JUPITER PP CANC OFFS SCREW 3.5x24.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลิส คอเรียบ ขนาด 3.5x24	ชุด	8,000.00	
46	113001113	JUPITER PP CANC OFFS SCREW 3.5x26.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลิส คอเรียบ ขนาด 3.5x26	ชุด	8,000.00	
47	113001114	JUPITER PP CANC OFFS SCREW 3.5x28.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลิส คอเรียบ ขนาด 3.5x28	ชุด	8,000.00	



## 030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

## วัสดุตามกระดูกคอด้านหลังรุ่น JUPITER (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา รวม vat ต่อหน่วย	หมายเหตุ
48	113001115	JUPITER PP CANC OFFS SCREW 3.5x30.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลัส คอเรียบ ขนาด 3.5x30	ชุด	8,000.00	สกรูยึดกระดูกสันหลัง 1 ชุด ประกอบด้วย สกรูยึดกระดูกสันหลัง 1 ชิ้น และน็อตล็อกสกรู 1 ชิ้น
49	113001116	JUPITER PP CANC OFFS SCREW 3.5x32.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลัส คอเรียบ ขนาด 3.5x32	ชุด	8,000.00	
50	113001117	JUPITER PP CANC OFFS SCREW 3.5x34.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลัส คอเรียบ ขนาด 3.5x34	ชุด	8,000.00	
51	113001118	JUPITER PP CANC OFFS SCREW 3.5x36.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลัส คอเรียบ ขนาด 3.5x36	ชุด	8,000.00	
52	113001119	JUPITER PP CANC OFFS SCREW 3.5x38.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลัส คอเรียบ ขนาด 3.5x38	ชุด	8,000.00	
53	113001120	JUPITER PP CANC OFFS SCREW 3.5x40.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลัส คอเรียบ ขนาด 3.5x40	ชุด	8,000.00	
54	113000950	JUPITER PP CORT OFFS SCREW 3.5x28 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค คอเรียบ ขนาด 3.5x28	ชุด	8,000.00	
55	113000951	JUPITER PP CORT OFFS SCREW 3.5x30 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค คอเรียบ ขนาด 3.5x30	ชุด	8,000.00	
56	113000952	JUPITER PP CORT OFFS SCREW 3.5x32 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค คอเรียบ ขนาด 3.5x32	ชุด	8,000.00	
57	113000953	JUPITER PP CORT OFFS SCREW 3.5x34 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค คอเรียบ ขนาด 3.5x34	ชุด	8,000.00	
58	113000954	JUPITER PP CORT OFFS SCREW 3.5x36 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค คอเรียบ ขนาด 3.5x36	ชุด	8,000.00	
59	113000955	JUPITER PP CORT OFFS SCREW 3.5x38 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค คอเรียบ ขนาด 3.5x38	ชุด	8,000.00	
60	113000956	JUPITER PP CORT OFFS SCREW 3.5x40 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค คอเรียบ ขนาด 3.5x40	ชุด	8,000.00	
61	113000957	JUPITER PP CORT OFFS SCREW 3.5x42 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค คอเรียบ ขนาด 3.5x42	ชุด	8,000.00	
62	113000910	JUPITER PP CORTEX SCREW 3.5x28.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค ขนาด 3.5x28	ชุด	8,000.00	
63	113000911	JUPITER PP CORTEX SCREW 3.5x30.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค ขนาด 3.5x30	ชุด	8,000.00	
64	113000912	JUPITER PP CORTEX SCREW 3.5x32.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค ขนาด 3.5x32	ชุด	8,000.00	
65	113000913	JUPITER PP CORTEX SCREW 3.5x34.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค ขนาด 3.5x34	ชุด	8,000.00	
66	113000914	JUPITER PP CORTEX SCREW 3.5x36.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค ขนาด 3.5x36	ชุด	8,000.00	
67	113000915	JUPITER PP CORTEX SCREW 3.5x38.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค ขนาด 3.5x38	ชุด	8,000.00	
68	113000916	JUPITER PP CORTEX SCREW 3.5x40.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค ขนาด 3.5x40	ชุด	8,000.00	
69	113000917	JUPITER PP CORTEX SCREW 3.5x42.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวคอร์เทค ขนาด 3.5x42	ชุด	8,000.00	
70	113000801	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 3.5x8 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลัส ขนาด 3.5x8	ชุด	8,000.00	
71	113000802	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 3.5x10 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เกลียวแคนเซลลัส ขนาด 3.5x10	ชุด	8,000.00	

## 030005 โลหะคานกระดูกสันหลัง (Spinal System)

## วัสดุคานกระดูกคอด้านหลังรุ่น JUPITER (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา รวม vat ต่อหน่วย	หมายเหตุ
72	113000803	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 3.5x12 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 3.5x12	ชุด	8,000.00	สกรูยึดกระดูกสันหลัง 1 ชุด ประกอบด้วย สกรูยึดกระดูกสันหลัง 1 ชิ้น และน็อตล็อกสกรู 1 ชิ้น
73	113000804	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 3.5x14 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 3.5x14	ชุด	8,000.00	
74	113000805	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 3.5x16 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 3.5x16	ชุด	8,000.00	
75	113000806	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 3.5x18 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 3.5x18	ชุด	8,000.00	
76	113000807	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 3.5x20 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 3.5x20	ชุด	8,000.00	
77	113000808	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 3.5x22 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 3.5x22	ชุด	8,000.00	
78	113000809	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 3.5x24 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 3.5x24	ชุด	8,000.00	
79	113000810	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 3.5x26 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 3.5x26	ชุด	8,000.00	
80	113000840	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x8.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x8	ชุด	8,000.00	
81	113000841	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x10.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x10	ชุด	8,000.00	
82	113000842	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x12.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x12	ชุด	8,000.00	
83	113000843	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x14.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x14	ชุด	8,000.00	
84	113000844	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x16.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x16	ชุด	8,000.00	
85	113000845	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x18.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x18	ชุด	8,000.00	
86	113000846	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x20.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x20	ชุด	8,000.00	
87	113000847	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x22.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x22	ชุด	8,000.00	
88	113000848	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x24.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x24	ชุด	8,000.00	
89	113000849	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x26.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x26	ชุด	8,000.00	
90	113000851	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x28.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x28	ชุด	8,000.00	
91	113000850	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x30.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x30	ชุด	8,000.00	
92	113000852	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x32.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x32	ชุด	8,000.00	
93	113000853	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x34.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x34	ชุด	8,000.00	
94	113000854	JUPITER PP CANCELLOUS SCREW 4.0x36.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลัง เหล็กแวนเนลล์ ขนาด 4x36	ชุด	8,000.00	
95	113001011	JUPITER PP FAVORED CANS OFFS SCREW 4.0x10.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังเอียงทำมุมพิเศษ ขนาด 4x10	ชุด	8,000.00	

## 030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

## วัสดุตามกระดูกคอด้านหลังรุ่น JUPITER (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา รวม vat ต่อหน่วย	หมายเหตุ
96	113001012	JUPITER PP FAVORED CANC OFFS SCREW 4.0x12.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังเอียงทำมุมพิเศษ ขนาด 4x12	ชุด	8,000.00	สกรูยึดกระดูกสันหลัง 1 ชุด ประกอบด้วย สกรูยึด กระดูกสันหลัง 1 ชิ้น และน็อตล็อกสกรู 1 ชิ้น
97	113001013	JUPITER PP FAVORED CANC OFFS SCREW 4.0x14.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังเอียงทำมุมพิเศษ ขนาด 4x14	ชุด	8,000.00	
98	113001014	JUPITER PP FAVORED CANC OFFS SCREW 4.0x16.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังเอียงทำมุมพิเศษ ขนาด 4x16	ชุด	8,000.00	
99	113001015	JUPITER PP FAVORED CANC OFFS SCREW 4.0x18.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังเอียงทำมุมพิเศษ ขนาด 4x18	ชุด	8,000.00	
100	113001016	JUPITER PP FAVORED CANC OFFS SCREW 4.0x20.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังเอียงทำมุมพิเศษ ขนาด 4x20	ชุด	8,000.00	
101	113001017	JUPITER PP FAVORED CANC OFFS SCREW 4.0x22.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังเอียงทำมุมพิเศษ ขนาด 4x22	ชุด	8,000.00	
102	113001018	JUPITER PP FAVORED CANC OFFS SCREW 4.0x24.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังเอียงทำมุมพิเศษ ขนาด 4x24	ชุด	8,000.00	
103	113001019	JUPITER PP FAVORED CANC OFFS SCREW 4.0x26.0 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังเอียงทำมุมพิเศษ ขนาด 4x26	ชุด	8,000.00	
104	113000501	TITANIUM INNER SCREW 8.0x1.25 MM	น็อตล็อกสกรูเกลียวนอกขนาด 8.0x1.25	ชิ้น	3,000.00	
105	113000722	TITANIUM OCCIPUT PLATE/ROD 4.0 mm.(LENGTH 230.0 mm.)	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังชนิด Plate/Rod ขนาด 4x230	ชิ้น	8,000.00	
106	113000723	TITANIUM OCCIPUT PLATE/ROD 4.0 mm. SOFT (LENGTH 230.0 mm.)	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังชนิด Plate/Rod soft ขนาด 4x230	ชิ้น	8,000.00	
107	113000450	TITANIUM DUAL DIAMETER ROD 4.0/6.0 mm. LENGTH 280.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังชนิด Plate/Rod ขนาด 4x280	ชิ้น	3,000.00	
108	113000490	TITANIUM DUAL DIAMETER ROD 4.0/6.0 mm. LENGTH 480.0 mm.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังชนิด Plate/Rod ขนาด 4x480	ชิ้น	4,000.00	
109	113000724	TITANIUM OCCIPUT PLATE/ROD 4.0 mm. PRE-BENT 110° (LENGTH 230.0 mm.)	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังชนิด Plate/Rod 110° ขนาด 4x230	ชิ้น	8,000.00	
110	113000728	TITANIUM OCCIPUT PLATE/ROD 4.0 mm. SOFT PRE-BENT 110° (LENGTH 230.0 mm.)	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังชนิด Plate/Rod soft 110°ขนาด 4x230	ชิ้น	8,000.00	
111	113000714	JUPITER MIDLINE PLATE 40.0 mm.	แผ่นโลหะยึดกระดูกออกซิปปุต ขนาด 40 mm	ชิ้น	15,000.00	
112	113000715	JUPITER MIDLINE PLATE 50.0 mm.	แผ่นโลหะยึดกระดูกออกซิปปุต ขนาด 50 mm	ชิ้น	15,000.00	
113	113000716	JUPITER MIDLINE PLATE 60.0 mm.	แผ่นโลหะยึดกระดูกออกซิปปุต ขนาด 60 mm	ชิ้น	15,000.00	
114	113000641	Occiput Screw Ø4.5x4 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปปุต ขนาด 4.5x4	ชิ้น	2,500.00	
115	113000642	Occiput Screw Ø4.5x6 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปปุต ขนาด 4.5x6	ชิ้น	2,500.00	
116	113000643	Occiput Screw Ø4.5x8 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปปุต ขนาด 4.5x8	ชิ้น	2,500.00	
117	113000644	Occiput Screw Ø4.5x10 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปปุต ขนาด 4.5x10	ชิ้น	2,500.00	
118	113000645	Occiput Screw Ø4.5x12 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปปุต ขนาด 4.5x12	ชิ้น	2,500.00	
119	113000646	Occiput Screw Ø4.5x14 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปปุต ขนาด 4.5x14	ชิ้น	2,500.00	

## 030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

## วัสดุตามกระดูกคอด้านหลังรุ่น JUPITER (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา รวม vat ต่อหน่วย	หมายเหตุ
120	113000647	Occiput Screw Ø4.5x16 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปุต ขนาด 4.5x16	ชิ้น	2,500.00	
121	113000648	Occiput Screw Ø4.5x18 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปุต ขนาด 4.5x18	ชิ้น	2,500.00	
122	113000651	Occiput Screw Ø5.0x4 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปุต ขนาด 5x4	ชิ้น	2,500.00	
123	113000652	Occiput Screw Ø5.0x6 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปุต ขนาด 5x6	ชิ้น	2,500.00	
124	113000653	Occiput Screw Ø5.0x8 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปุต ขนาด 5x8	ชิ้น	2,500.00	
125	113000654	Occiput Screw Ø5.0x10 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปุต ขนาด 5x10	ชิ้น	2,500.00	
126	113000655	Occiput Screw Ø5.0x12 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปุต ขนาด 5x12	ชิ้น	2,500.00	
127	113000656	Occiput Screw Ø5.0x14 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปุต ขนาด 5x14	ชิ้น	2,500.00	
128	113000657	Occiput Screw Ø5.0x16 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปุต ขนาด 5x16	ชิ้น	2,500.00	
129	113000658	Occiput Screw Ø5.0x18 mm.	สกรูยึดกระดูกออกซิปุต ขนาด 5x18	ชิ้น	2,500.00	

หมายเหตุ : สกรูยึดกระดูกสันหลัง 1 ชุด ประกอบด้วย สกรูยึดกระดูกสันหลัง 1 ชิ้น และน็อตล็อกสกรู 1 ชิ้น

ตารางแบบ 4

030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว รุ่น CHARIROT (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย	หน่วย นับ (ระดับ)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย (ระดับ)
1	111010603	CHA MP SCREW 4.0x30 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 4.0 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
2	111010604	CHA MP SCREW 4.0x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 4.0 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
3	111010613	CHA MP SCREW 4.5x30 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 4.5 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
4	111010614	CHA MP SCREW 4.5x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 4.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
5	111010615	CHA MP SCREW 4.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 4.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
6	111010622	CHA MP SCREW 5.5x25 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 5.5 x 25 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
7	111010623	CHA MP SCREW 5.5x30 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 5.5 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
8	111010624	CHA MP SCREW 5.5x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 5.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
9	111010625	CHA MP SCREW 5.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 5.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
10	111010626	CHA MP SCREW 5.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 5.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
11	111010627	CHA MP SCREW 5.5x50 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 5.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
12	111010633	CHA MP SCREW 6.5x30 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 6.5 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
13	111010634	CHA MP SCREW 6.5x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 6.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
14	111010635	CHA MP SCREW 6.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 6.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
15	111010636	CHA MP SCREW 6.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 6.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
16	111010637	CHA MP SCREW 6.5x50 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 6.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
17	111010638	CHA MP SCREW 6.5x55 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 6.5 x 55 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
18	111010654	CHA MP SCREW 7.5x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 7.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
19	111010655	CHA MP SCREW 7.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 7.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
20	111010656	CHA MP SCREW 7.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 7.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
21	111010657	CHA MP SCREW 7.5x50 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 7.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
22	111010658	CHA MP SCREW 7.5x55 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 7.5 x 55 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
23	111010659	CHA MP SCREW 7.5x60 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 7.5 x 60 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
24	111010660	CHA MP SCREW 7.5x65 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 7.5 x 65 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
25	111010661	CHA MP SCREW 7.5x70 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 7.5 x 70 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600

## 030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

## โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว รุ่น CHARIROT (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย	หน่วย นับ (ระดับ)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย (ระดับ)
26	111010652	TITANIUM PEDICULAR SCREW DIA7.5x25MM.	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคอกที่ 7.5 x 25 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
27	111010653	TITANIUM PEDICULAR SCREW DIA7.5x30MM.	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคอกที่ 7.5 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
28	111011002	CHA PP SCREW 4.0x25.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 4.0 x 25 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
29	111011003	CHA PP SCREW 4.0x30.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 4.0 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
30	111011004	CHA PP SCREW 4.0x35.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 4.0 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
31	111011013	CHA PP SCREW 4.5x30.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 4.5 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
32	111011014	CHA PP SCREW 4.5x35.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 4.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
33	111011015	CHA PP SCREW 4.5x40.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 4.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
34	111011024	CHA PP SCREW 5.5x35.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 5.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
35	111011025	CHA PP SCREW 5.5x40.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 5.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
36	111011026	CHA PP SCREW 5.5x45.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 5.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
37	111011041	CHA PP SCREW 6.5x30.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 6.5 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
38	111011042	CHA PP SCREW 6.5x35.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 6.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
39	111011043	CHA PP SCREW 6.5x40.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 6.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
40	111011044	CHA PP SCREW 6.5x45.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 6.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
41	111011045	CHA PP SCREW 6.5x50.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 6.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
42	111011051	CHA PP SCREW 7.5x35.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 7.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
43	111011052	CHA PP SCREW 7.5x40.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 7.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
44	111011053	CHA PP SCREW 7.5x45.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 7.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
45	111011054	CHA PP SCREW 7.5x50.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 7.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
46	111011055	CHA PP SCREW 7.5x55.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 7.5 x 55 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
47	111011059	CHA PP SCREW 7.5x70.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 7.5 x 70 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
48	111011056	CHA PP SCREW 7.5x60.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 7.5 x 60 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
49	111011078	CHA PP SCREW 8.0x55.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 8.0 x 55 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
50	111011057	CHA PP SCREW 7.5x65.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 7.5 x 65 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
51	111011011	CHA PP SCREW 4.5x20.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 4.5 x 20 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600

030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว รุ่น CHARIROT (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย	หน่วยนับ (ระดับ)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย (ระดับ)
52	111011012	CHA PP SCREW 5.5x20.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 5.5 x 20 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
53	111011021	CHA PP SCREW 5.5x25.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 5.5 x 25 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
54	111011022	CHA PP SCREW 5.5x30.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 5.5 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
55	111011060	CHA PP SCREW 7.5x75 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 7.5 x 75 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
56	111011061	CHA PP SCREW 7.5x80 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 7.5 x 80 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
57	111011029	CHA PP SCREW 5.5x60 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 5.5 x 60 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
58	111011046	CHA PP SCREW 6.5x55 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 6.5 x 55 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
59	111011047	CHA PP SCREW 6.5x60 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 6.5 x 60 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
60	111011048	CHA PP SCREW 6.5x65 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 6.5 x 65 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
61	111011049	CHA PP SCREW 6.5x70 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 6.5 x 70 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
62	111011023	CHA PP SCREW 5.5x30 MM.	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 5.5 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
63	111011027	CHA PP SCREW 5.5x50 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 5.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
64	111011028	CHA PP SCREW 5.5x55 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 5.5 x 55 มิลลิเมตร	ชุด	5,500	ระดับ	22,600
65	111010711	TI PEDICLE HOOK 6.5x5 MM	ตะขอเกี่ยวเพ็ดติเคิล 6.5 x 5 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
66	111010712	TI PEDICLE HOOK 6.5x7 MM	ตะขอเกี่ยวเพ็ดติเคิล 6.5 x 7 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
67	111010713	TI PEDICLE HOOK 8.0x5 MM	ตะขอเกี่ยวเพ็ดติเคิล 8.0 x 5 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
68	111010714	TI PEDICLE HOOK 8.0x7 MM	ตะขอเกี่ยวเพ็ดติเคิล 8.0 x 7 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
69	111010000	TITANIUM ROD Ø4.0 x 15 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 15 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
70	111010001	TITANIUM ROD Ø4.0 x 20 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 20 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
71	113000104	TITANIUM ROD Ø4.0 x 25 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 25 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
72	113000105	TITANIUM ROD Ø4.0 x 30 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 30 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
73	113000106	TITANIUM ROD Ø4.0 x 35 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 35 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
74	113000107	TITANIUM ROD Ø4.0 x 40 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 40 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
75	113000108	TITANIUM ROD Ø4.0 x 45 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 45 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
76	113000109	TITANIUM ROD Ø4.0 x 50 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 50 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
77	113000110	TITANIUM ROD Ø4.0 x 55 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 55 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-

## 030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

## โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว รุ่น CHARIROT (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย	หน่วย นับ (ระดับ)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย (ระดับ)
78	113000111	TITANIUM ROD Ø4.0 x 60 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 60 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
79	113000112	TITANIUM ROD Ø4.0 x 75 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 75 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
80	113000122	TITANIUM ROD Ø4.0 x 115 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 115 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
81	113000123	TITANIUM ROD Ø4.0 x 120 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 120 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
82	111010028	TITANIUM ROD Ø4.0 x 150 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 150 มิลลิเมตร	ชิ้น	500	-	-
83	113000146	TITANIUM ROD Ø4.0 x 235 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 235 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,000	-	-
84	113000159	TITANIUM ROD Ø4.0 x 300 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 300 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,000	-	-
85	113000179	TITANIUM ROD Ø4.0x400.0 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 4.0 x 400 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,000	-	-
86	111010100	TITANIUM ROD 6.0x40.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 40 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
87	111010101	TITANIUM ROD 6.0x45.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 45 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
88	111010102	TITANIUM ROD 6.0x50.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 50 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
89	111010103	TITANIUM ROD 6.0x55.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 55 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
90	111010104	TITANIUM ROD 6.0x60.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 60 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
91	111010105	TITANIUM ROD 6.0x65.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 65 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
92	111010106	TITANIUM ROD 6.0x70.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 70 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
93	111010107	TITANIUM ROD 6.0x75.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 75 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
94	111010108	TITANIUM ROD 6.0x80.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 80 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
95	111010109	TITANIUM ROD 6.0x85.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 85 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
96	111010110	TITANIUM ROD 6.0x90.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 90 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
97	111010111	TITANIUM ROD 6.0x95.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 95 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
98	111010112	TITANIUM ROD 6.0x100.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 100 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
99	111010113	TITANIUM ROD 6.0x105.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 105 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
100	111010114	TITANIUM ROD 6.0x110.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 110 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
101	111010115	TITANIUM ROD 6.0x115.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 115 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
102	111010116	TITANIUM ROD 6.0x120.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 120 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
103	111010117	TITANIUM ROD 6.0x125.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 125 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-



## 030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

## โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว รุ่น CHARIROT (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย	หน่วย นับ (ระดับ)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย (ระดับ)
104	111010118	TITANIUM ROD 6.0x130.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 130 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
105	111010119	TITANIUM ROD 6.0x135.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 135 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
106	111010120	TITANIUM ROD 6.0x140.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 140 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
107	111010121	TITANIUM ROD 6.0x145.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 145 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
108	111010122	TITANIUM ROD 6.0x150.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 150 มิลลิเมตร	ชิ้น	300	-	-
109	111010154	TITANIUM ROD 6.0x300.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 300 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,000	-	-
110	111010174	TITANIUM ROD 6.0x400.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 400 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,000	-	-
111	111010194	TITANIUM ROD 6.0x500.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 x 500 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500	-	-
112	111010210	CROSS LINK HOOK WITH LOCKING BAR 30-35 MM	โลหะยึดระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก 30 - 35 มิลลิเมตร	ชุด	9,500	-	-
113	111010211	CROSS LINK HOOK WITH LOCKING BAR 35-45 MM	โลหะยึดระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก 35 - 45 มิลลิเมตร	ชุด	9,500	-	-
114	111010217	CROSS LINK HOOK WITH LOCKING BAR 45-60 MM	โลหะยึดระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก 45 - 60 มิลลิเมตร	ชุด	9,500	-	-
115	111010214	CROSS LINK HOOK WITH LOCKING BAR 60-75 MM	โลหะยึดระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก 60 - 75 มิลลิเมตร	ชุด	9,500	-	-
116	111010218	CROSS LINK HOOK WITH LOCKING BAR 75-90 MM	โลหะยึดระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก 75 - 90 มิลลิเมตร	ชุด	9,500	-	-
117	111010200	CROSS LINK HOOK ROD 6/4 MM -2	โลหะยึดระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก 6/4-2 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
118	111010201	TITANIUM CROSS LINK HOOK 13.5X20.0 mm.	โลหะยึดระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก 13.5 x 20.0 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
119	111010202	TITANIUM CROSS LINK HOOK 13.0X21.0 mm.	โลหะยึดระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก 13.0 x 21.0 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
120	111010203	TI CROSS LINK HOOK 6.0/4.0 MM	โลหะยึดระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก 6.0/4.0 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
121	111010293	TI CROSS LINK INNER HOOK M6.0x1 MM	น็อตโลหะยึดระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก 6.0 มิลลิเมตร	ชุด	500	-	-
122	111010301	TI LAMINAR HOOK 5.0x5 MM	ตะขอก็กี่ยวกระดูกสันหลังส่วนลามิน่า 5.0 x 5 มิลลิเมตร	ชุด	7,000	-	-
123	111010302	TI LAMINAR HOOK 5.0x7 MM	ตะขอก็กี่ยวกระดูกสันหลังส่วนลามิน่า 5.0 x 7 มิลลิเมตร	ชุด	7,000	-	-
124	111010303	TI LAMINAR HOOK 6.5x5 MM	ตะขอก็กี่ยวกระดูกสันหลังส่วนลามิน่า 6.5 x 5 มิลลิเมตร	ชุด	7,000	-	-
125	111010304	TI LAMINAR HOOK 6.5x7 MM	ตะขอก็กี่ยวกระดูกสันหลังส่วนลามิน่า 6.5 x 7 มิลลิเมตร	ชุด	7,000	-	-
126	111010305	TI LAMINAR HOOK 8.0x5 MM	ตะขอก็กี่ยวกระดูกสันหลังส่วนลามิน่า 8.0 x 5 มิลลิเมตร	ชุด	7,000	-	-
127	111010306	TI LAMINAR HOOK 8.0x7 MM	ตะขอก็กี่ยวกระดูกสันหลังส่วนลามิน่า 8.0 x 7 มิลลิเมตร	ชุด	7,000	-	-
128	111010434	CHA LONG ARM MP SCREW 6.5x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาว 6.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
129	111010435	CHA LONG ARM MP SCREW 6.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาว 6.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-

030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว รุ่น CHARIROT (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย	หน่วย นับ (ระดับ)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย (ระดับ)
130	111010436	CHA LONG ARM MP SCREW 6.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาว 6.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
131	111010437	CHA LONG ARM MP SCREW 6.5x50 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาว 6.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
132	111010454	CHA LONG ARM MP SCREW 7.5x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาว 7.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
133	111010455	CHA LONG ARM MP SCREW 7.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาว 7.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
134	111010456	CHA LONG ARM MP SCREW 7.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาว 7.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
135	111010457	CHA LONG ARM MP SCREW 7.5x50 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาว 7.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
136	111010534	CHA LONG ARM PP SCREW 6.5x35.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาวชนิดหมุนได้ 6.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
137	111010535	CHA LONG ARM PP SCREW 6.5x40.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาวชนิดหมุนได้ 6.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
138	111010536	CHA LONG ARM PP SCREW 6.5x45.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาวชนิดหมุนได้ 6.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
139	111010537	CHA LONG ARM PP SCREW 6.5x50.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาวชนิดหมุนได้ 6.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
140	111010554	CHA LONG ARM PP SCREW 7.5x35.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาวชนิดหมุนได้ 7.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
141	111010555	CHA LONG ARM PP SCREW 7.5x40.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาวชนิดหมุนได้ 7.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
142	111010556	CHA LONG ARM PP SCREW 7.5x45.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาวชนิดหมุนได้ 7.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
143	111010557	CHA LONG ARM PP SCREW 7.5x50.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวยาวชนิดหมุนได้ 7.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	8,000	-	-
144	111010705	PEDICLE HOOK TITANIUM SIZE 8 MM.	ตะขอเกี่ยวกระดูกสันหลังส่วนเพดดิเคิล 8 มิลลิเมตร	ชุด	7,000	-	-
145	111010706	PEDICLE HOOK TITANIUM SIZE 10 MM.	ตะขอเกี่ยวกระดูกสันหลังส่วนเพดดิเคิล 10 มิลลิเมตร	ชุด	7,000	-	-
146	111010801	TITANIUM INNER SCREW M10x1.5 mm.	น็อตยึดสกรูตามกระดูกสันหลัง 10 มิลลิเมตร	ชิ้น	3,000	-	-
147	111010933	CHA CP CEMENTED SCREW 6.5x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 6.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	9,500	-	-
148	111010934	CHA CP CEMENTED SCREW 6.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 6.5 x 40 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,500	-	-
149	111010935	CHA CP CEMENTED SCREW 6.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 6.5 x 45 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,500	-	-
150	111010936	CHA CP CEMENTED SCREW 6.5x50 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 6.5 x 50 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,500	-	-
151	111010923	CHA CP CEMENTED SCREW 5.5x30 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 5.5 x 30 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,500	-	-
152	111010924	CHA CP CEMENTED SCREW 5.5x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 5.5 x 35 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,500	-	-
153	111010925	CHA CP CEMENTED SCREW 5.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 5.5 x 4.0 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,500	-	-
154	111010926	CHA CP CEMENTED SCREW 5.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 5.5 x 45 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,500	-	-
155	111010956	CHA CP CEMENTED SCREW 7.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 7.5 x 45 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,500	-	-

030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว รุ่น CHARIROT (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย	หน่วยนับ (ระดับ)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย (ระดับ)
156	111010957	CHA CP CEMENTED SCREW 7.5x50 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 7.5 x 50 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,500	-	-
157	111010958	CHA CP CEMENTED SCREW 7.5x55 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 7.5 x 55 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,500	-	-
158	111010675	CHA MP SCREW 8.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 8.5 x 40 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000		
159	111010676	CHA MP SCREW 8.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 8.5 x 45 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000		
160	111010677	CHA MP SCREW 8.5x50 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 8.5 x 50 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000		
161	111010679	CHA MP SCREW 8.5x60 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 8.5 x 60 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000		
162	111010680	CHA MP SCREW 8.5x65 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 8.5 x 65 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000		
163	111010681	CHA MP SCREW 8.5x70 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 8.5 x 70 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000		
164	111010683	CHA MP SCREW 8.5x80 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 8.5 x 80 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000		
165	111010685	CHA MP SCREW 8.5x90 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 8.5 x 90 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000		
166	111010687	CHA MP SCREW 8.5x100 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวคองที่ 8.5 x 100 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000		
167	111011083	CHA PP SCREW 8.0x80.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 8.0 x 80 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
168	111011075	CHA PP SCREW 8.0x40.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 8.0 x 40 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
169	111011076	CHA PP SCREW 8.0x45.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 8.0 x 45 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
170	111011077	CHA PP SCREW 8.0x50.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 8.0 x 50 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
171	111011079	CHA PP SCREW 8.0x60.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 8.0 x 60 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
172	111011080	CHA PP SCREW 8.0x65.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 8.0 x 65 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
173	111011081	CHA PP SCREW 8.0x70.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 8.0 x 70 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
174	111011085	CHA PP SCREW 8.0x90.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 8.0 x 90 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
175	111011087	CHA PP SCREW 8.0x100.0 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบหัวหมุนได้ 8.0 x 100 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
176	111011103	PARALLEL CONNECTOR ROD 6/6 MM-4 (DOUBLE)	ตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบขนาน 6/6 มิลลิเมตร ชนิด 4 รู	ชุด	9,000	-	-
177	111011101	TITANIUM CONNECTOR ROD 3 HOLES NO.1	ตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดข้าง ชนิด 3 รู	ชุด	9,000	-	-
178	111011102	TITANIUM CONNECTOR ROD 3 HOLES NO.2	ตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบปิดข้าง ชนิด 3 รู	ชุด	9,000	-	-
179	111011104	PARALLEL ROD CONNECTOR 6/6 mm.	ตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบขนาน 6/6 มิลลิเมตร ชนิด 2 รู	ชุด	9,000	-	-
180	111011105	TITANIUM ROD CONNECTOR 6.0/6.0 MM.	ตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบขนานชนิดหัวคู่ 6/6 มิลลิเมตร	ชุด	9,000	-	-
181	111011200	TI SIDE CONNECTOR 6.0x20 MM	ตัวยึดโลหะตามกระดูกสันหลังแบบออกด้านข้าง 6.0 x 20 มิลลิเมตร	ชุด	7,000	-	-

## 030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

## โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว รุ่น CHARIROT (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย	หน่วย นับ (ระดับ)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย (ระดับ)
182	111011201	TI SIDE CONNECTOR 6.0x30 MM	ตัวยึดโลหะตามกระดูกสันหลังแบบออกด้านข้าง 6.0 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	7,000	-	-
183	115020210	TITANIUM CAGE SIZE 8x10 MM.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 8x10 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
184	115020211	TITANIUM CAGE SIZE 9x11 MM.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 9x11 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
185	115020212	TITANIUM CAGE SIZE 10x12 MM.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 10x12 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
186	115020213	TITANIUM CAGE SIZE 11x13 MM.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 11x13 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
187	115020214	TITANIUM CAGE SIZE 12x14 MM.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 12x14 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
188	115020241	TITANIUM LUMBAR CAGE 8.0x20.0 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 8x20 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
189	115020242	TITANIUM LUMBAR CAGE 9.0x20.0 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 9x20 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
190	115020243	TITANIUM LUMBAR CAGE 10.0x20.0 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 10x20 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
191	115020244	TITANIUM LUMBAR CAGE 11.0x20.0 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 11x20 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
192	115020245	TITANIUM LUMBAR CAGE 8.0x25.0 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 8x25 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
193	115020246	TITANIUM LUMBAR CAGE 9.0x25.0 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 9x25 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
194	115020247	TITANIUM LUMBAR CAGE 10.0x25.0 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 10x25 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
195	115020248	TITANIUM LUMBAR CAGE 11.0x25.0 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 11x25 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
196	115020249	TITANIUM LUMBAR CAGE 12.0x25.0 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบไททาเนียม 12x25 มิลลิเมตร	ชิ้น	7,000	-	-
197	115020410	LUMBAR PEEK CAGE 4°, H10,L20	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบพีค 10x20 มิลลิเมตร 4 องศา	ชิ้น	16,000	-	-
198	115020411	LUMBAR PEEK CAGE 4°, H11,L20	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบพีค 11x20 มิลลิเมตร 4 องศา	ชิ้น	16,000	-	-
199	115020412	LUMBAR PEEK CAGE 4°, H12, L25	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบพีค 12x20 มิลลิเมตร 4 องศา	ชิ้น	16,000	-	-
200	115020408	LUMBAR PEEK CAGE 4°, H8, L20	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบพีค 8x20 มิลลิเมตร 4 องศา	ชิ้น	16,000	-	-
201	115020409	LUMBAR PEEK CAGE 4°, H9, L20	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังส่วนเอวแบบพีค 9x20 มิลลิเมตร 4 องศา	ชิ้น	16,000	-	-
202	115030032	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø16x100 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 16x100 มิลลิเมตร	ชิ้น	25,000	-	-
203	115030033	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø19x100 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 19x100 มิลลิเมตร	ชิ้น	25,000	-	-
204	115030034	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø22x100 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 22x100 มิลลิเมตร	ชิ้น	25,000	-	-
205	115030035	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø25x100 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 25x100 มิลลิเมตร	ชิ้น	25,000	-	-
206	115030036	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø10x100 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 10x100 มิลลิเมตร	ชิ้น	25,000	-	-
207	115030031	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø13x100 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 13x100 มิลลิเมตร	ชิ้น	25,000	-	-

## 030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

## โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว รุ่น CHARIROT (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย	หน่วย นับ (ระดับ)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย (ระดับ)
208	115010003	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø10x30 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 10x30 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,000	-	-
209	115010007	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø10x70 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 10x70 มิลลิเมตร	ชิ้น	18,000	-	-
210	115010013	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø12x30 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 12x30 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,000	-	-
211	115010017	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø12x70 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 12x70 มิลลิเมตร	ชิ้น	18,000	-	-
212	115010023	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø14x30 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 14x30 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,000	-	-
213	115010027	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø14x70 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 14x70 มิลลิเมตร	ชิ้น	18,000	-	-
214	115010033	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø16x30 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 16x30 มิลลิเมตร	ชิ้น	9,000	-	-
215	115010037	OPS INTERBODY FUSION MESH Ø16x70 mm.	วัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลังแบบตาข่าย 16x70 มิลลิเมตร	ชิ้น	18,000	-	-
216	114000214	TITANIUM STAPLE 14-8 mm. (SINGLE)	แผ่นรองสกรูตามกระดูกสันหลังส่วนเอวด้านหน้าแบบเดี่ยว 14x8 มิลลิเมตร	ชิ้น	8,000	-	-
217	114000216	TITANIUM STAPLE 16-9 mm. (SINGLE)	แผ่นรองสกรูตามกระดูกสันหลังส่วนเอวด้านหน้าแบบเดี่ยว 16x9 มิลลิเมตร	ชิ้น	8,000	-	-
218	114000112	TITANIUM STAPLE 26 x15 UPPER (DOUBLE)	แผ่นรองสกรูตามกระดูกสันหลังส่วนเอวด้านหน้าแบบคู่ด้านบน 27x17 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
219	114000121	TITANIUM STAPLE 27 x17 LOWER (DOUBLE)	แผ่นรองสกรูตามกระดูกสันหลังส่วนเอวด้านหน้าแบบคู่ด้านล่าง 27x17 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
220	114000001	Titanium Cross Link	ตัวยึดแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนเอวด้านหน้า	ชิ้น	8,000	-	-
221	114000002	TITANIUM INNER HOOK M6.0X1.0 (LENGTH 6.5 mm.)	น็อตยึดแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนเอวด้านหน้า	ชิ้น	300	-	-
222	115020047	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 7H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x7 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
223	115020048	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 8H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x8 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
224	115020049	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 9H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x9 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
225	115020050	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 10H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x10 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
226	115020051	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 11H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x11 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
227	115020052	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 12H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x12 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
228	115020053	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 13H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x13 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
229	115020055	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 15H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x15 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
230	115020057	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 17H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x17 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
231	115020067	HANUMAN TLIF CAGE 30L x 7H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x7 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
232	115020068	HANUMAN TLIF CAGE 30L x 8H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x8 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
233	115020069	HANUMAN TLIF CAGE 30L x 9H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x9 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-

## 030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

## โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอกและเอว รุ่น CHARIROT (ผ่าตัดทางด้านหลัง)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย	หน่วยนับ (ระดับ)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย (ระดับ)
234	115020070	HANUMAN TLIF CAGE 30L x10H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x10 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
235	115020071	HANUMAN TLIF CAGE 30L x 11H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x11 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
236	115020072	HANUMAN TLIF CAGE 30L x 12H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x12 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
237	115020073	HANUMAN TLIF CAGE 30L x 13H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x13 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
238	115020075	HANUMAN TLIF CAGE 30L x 15H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x15 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
239	115020077	HANUMAN TLIF CAGE 30L x 17H	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x17 มิลลิเมตร	ชิ้น	20,000	-	-
240	115020007	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 7H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x7 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
241	115020008	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 8H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x8 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
242	115020009	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 9H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x9 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
243	115020010	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 10H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x10 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
244	115020011	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 11H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x11 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
245	115020012	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 12H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x12 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
246	115020013	HANUMAN TLIF CAGE 26L x13H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x13 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
247	115020015	HANUMAN TLIF CAGE 26L x 15H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x15 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
248	115020017	HANUMAN TLIF CAGE 26L x17H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 26x17 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
249	115020027	HANUMAN TLIF CAGE 30Lx7H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x7 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
250	115020028	HANUMAN TLIF CAGE 30Lx8H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x8 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
251	115020029	HANUMAN TLIF CAGE 30Lx9H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x9 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
252	115020030	HANUMAN TLIF CAGE 30Lx10H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x10 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
253	115020031	HANUMAN TLIF CAGE 30Lx11H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x11 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
254	115020032	HANUMAN TLIF CAGE 30Lx12H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x12 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
255	115020033	HANUMAN TLIF CAGE 30Lx13H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x13 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
256	115020035	HANUMAN TLIF CAGE 30Lx15H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x15 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-
257	115020037	HANUMAN TLIF CAGE 30Lx17H 6 DEG	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังรูปถั่ว 30x17 มิลลิเมตร เอียง 6 องศา	ชิ้น	20,000	-	-

หมายเหตุ :- 1 ระดับ ประกอบด้วย สกรูตามกระดูกสันหลังจำนวน 4 ชุด รวมกับแท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง 6.0 มม. 2 ชิ้น

ตารางแนบ 4 (ต่อ)

030005

โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอกและเอวชนิดเพดติคูล่าสกรูแบบเปิดแผลเล็ก

ลำดับ	OP-Code	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วย นับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย
1	370.905	111000300	APOLLO MIS INNER SCREW M10X1.5 MM	น็อตตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก	ชิ้น	3,000
2	380.650	111000423	APOLLO CP SCREW 5.5x30 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 5.5 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
3	380.651	111000424	APOLLO CP SCREW 5.5x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 5.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
4	380.652	111000425	APOLLO CP SCREW 5.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 5.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
5	380.653	111000426	APOLLO CP SCREW 5.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 5.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
6	380.610	111000434	APOLLO CP SCREW 6.5x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 6.5x35 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
7	380.611	111000435	APOLLO CP SCREW 6.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 6.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
8	380.612	111000436	APOLLO CP SCREW 6.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 6.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
9	380.613	111000437	APOLLO CP SCREW 6.5x50 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 6.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
10	380.617	111000454	APOLLO CP SCREW 7.5x35 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 7.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
11	380.618	111000455	APOLLO CP SCREW 7.5x40 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 7.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
12	380.619	111000456	APOLLO CP SCREW 7.5x45 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 7.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
13	380.620	111000457	APOLLO CP SCREW 7.5x50 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 7.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
14	380.621	111000458	APOLLO CP SCREW 7.5x55 MM	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็ก 7.5 x 55 มิลลิเมตร	ชุด	8,000
15	380.674	111000623	APOLLO CP SCREW 5.5x30 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 5.5 x 30 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
16	380.675	111000624	APOLLO CP SCREW 5.5x35 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 5.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
17	380.676	111000625	APOLLO CP SCREW 5.5x40 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 5.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
18	380.677	111000626	APOLLO CP SCREW 5.5x45 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 5.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
19	380.680	111000634	APOLLO CP SCREW 6.5x35 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีดสารยึดกระดูก 6.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	9,000

ลำดับ	OP-Code	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วย นับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย
20	380.681	111000635	APOLLO CP SCREW 6.5x40 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีตสารยึดกระดูก 6.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
21	380.682	111000636	APOLLO CP SCREW 6.5x45 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีตสารยึดกระดูก 6.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
22	380.683	111000637	APOLLO CP SCREW 6.5x50 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีตสารยึดกระดูก 6.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
23	380.685	111000654	APOLLO CP SCREW 7.5x35 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีตสารยึดกระดูก 7.5 x 35 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
24	380.686	111000655	APOLLO CP SCREW 7.5x40 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีตสารยึดกระดูก 7.5 x 40 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
25	380.687	111000656	APOLLO CP SCREW 7.5x45 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีตสารยึดกระดูก 7.5 x 45 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
26	380.688	111000657	APOLLO CP SCREW 7.5x50 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีตสารยึดกระดูก 7.5 x 50 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
27	380.689	111000658	APOLLO CP SCREW 7.5x55 MM CEMENT HOLES	สกรูตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กสำหรับฉีตสารยึดกระดูก 7.5 x 55 มิลลิเมตร	ชุด	9,000
28	372.108	111000208	APOLLO OTG ROD Ø5.5x 80.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 80 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
29	372.109	111000210	APOLLO OTG ROD Ø5.5x 90.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 90 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
30	372.110	111000212	APOLLO OTG ROD Ø5.5x100.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 100 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
31	372.111	111000214	APOLLO OTG ROD Ø5.5x110.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 110 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
32	372.112	111000216	APOLLO OTG ROD Ø5.5x120.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 120 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
33	372.113	111000218	APOLLO OTG ROD Ø5.5x130.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 130 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
34	372.114	111000220	APOLLO OTG ROD Ø5.5x140.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 140 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
35	372.115	111000222	APOLLO OTG ROD Ø5.5x150.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 150 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
36	372.116	111000224	APOLLO OTG ROD Ø5.5x160.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 160 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
37	372.117	111000226	APOLLO OTG ROD Ø5.5x170.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 170 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
38	372.118	111000228	APOLLO OTG ROD Ø5.5x180.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 180 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
39	372.119	111000230	APOLLO OTG ROD Ø5.5x190.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 190 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
40	372.120	111000232	APOLLO OTG ROD Ø5.5x200.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 200 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
41	372.128	111000708	APOLLO OTG ROD 5.5 x80.0 MM (STRAIGHT)	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดทกเหลี่ยม 5.5 x 80 มิลลิเมตร ชนิดตรง	ชิ้น	1,500







ลำดับ	OP-Code	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วย นับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย
86	372.550	111000522	APOLLO ROD Ø5.5x150.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 150 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
87	372.555	111000523	APOLLO ROD Ø5.5x155.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 155 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
88	372.560	111000524	APOLLO ROD Ø5.5x160.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 160 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
89	372.565	111000525	APOLLO ROD Ø5.5x165.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 165 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
90	372.570	111000526	APOLLO ROD Ø5.5x170.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 170 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
91	372.575	111000527	APOLLO ROD Ø5.5x175.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 175 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
92	372.580	111000528	APOLLO ROD Ø5.5x180.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 180 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
93	372.585	111000529	APOLLO ROD Ø5.5x185.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 185 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
94	372.590	111000530	APOLLO ROD Ø5.5x190.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 190 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
95	372.595	111000531	APOLLO ROD Ø5.5x195.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 195 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
96	372.599	111000532	APOLLO ROD Ø5.5x200.0 mm.,R200	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 200 x รัศมี 200 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
97	372.900	111000824	APOLLO ROD Ø5.5x160.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 160 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
98	372.901	111000826	APOLLO ROD Ø5.5x170.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 170 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
99	372.902	111000828	APOLLO ROD Ø5.5x180.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 180 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
100	372.903	111000830	APOLLO ROD Ø5.5x190.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 190 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
101	372.904	111000832	APOLLO ROD Ø5.5x200.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 200 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
102	372.905	111000825	APOLLO ROD Ø5.5x165.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 165 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
103	372.906	111000827	APOLLO ROD Ø5.5x175.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 175 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
104	372.907	111000829	APOLLO ROD Ø5.5x185.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 185 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
105	372.908	111000831	APOLLO ROD Ø5.5x195.0 mm.,R250	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิดแผลเล็กชนิดกลม 5.5 x 195 x รัศมี 250 มิลลิเมตร	ชิ้น	1,500
106	274.297	211000000	Kirchner Wire 1.6x500 mm.	ลวดนำทางขนาด 1.6x500 มม.	ชิ้น	750





030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

โลหะตามกระดูกคอด้านหน้ารุ่น MERCURY (ผ่าตัดทางด้านหน้า)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ (ชิ้น)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย(ชิ้น)	หน่วยนับ (ระดับ)	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย(ระดับ)	หมายเหตุ
52	112000659	MERCURY SCREW 4.5x9 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า 4.5x9 มิลลิเมตร	ชิ้น	2,500	-	-	
53	112000660	MERCURY SCREW 4.5x10 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า 4.0x10 มิลลิเมตร	ชิ้น	2,500	-	-	
54	112000661	MERCURY SCREW 4.5x11 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า 4.0x11 มิลลิเมตร	ชิ้น	2,500	-	-	
55	112000662	MERCURY SCREW 4.5x12 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า 4.0x12 มิลลิเมตร	ชิ้น	2,500	-	-	
56	112000663	MERCURY SCREW 4.5x13 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า 4.0x13 มิลลิเมตร	ชิ้น	2,500	-	-	
57	112000664	MERCURY SCREW 4.5x14 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า 4.0x14 มิลลิเมตร	ชิ้น	2,500	-	-	
58	112000665	MERCURY SCREW 4.5x15 MM	สกรูยึดกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า 4.0x15 มิลลิเมตร	ชิ้น	2,500	-	-	
59	115000104	CERVICAL PEEK CAGE 4.0 MM.	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ 4.0 มิลลิเมตร	ชิ้น	16,000			
60	115000105	CERVICAL PEEK CAGE 5.0 MM.	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ 5.0 มิลลิเมตร	ชิ้น	16,000			
61	115000106	CERVICAL PEEK CAGE 6.0 MM.	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ 6.0 มิลลิเมตร	ชิ้น	16,000			
62	115000107	CERVICAL PEEK CAGE 7.0 MM.	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ 7.0 มิลลิเมตร	ชิ้น	16,000			
63	115000108	CERVICAL PEEK CAGE 8.0 MM.	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ 8.0 มิลลิเมตร	ชิ้น	16,000			
64	115000204	CERVICAL PEEK CAGE 4.0 MM. S.	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ 4.0 มิลลิเมตร (บรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อ)	ชิ้น	16,000			
65	115000205	CERVICAL PEEK CAGE 5.0 MM. S.	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ 5.0 มิลลิเมตร (บรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อ)	ชิ้น	16,000			
66	115000206	CERVICAL PEEK CAGE 6.0 MM. S.	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ 6.0 มิลลิเมตร (บรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อ)	ชิ้น	16,000			
67	115000207	CERVICAL PEEK CAGE 7.0 MM. S.	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ 7.0 มิลลิเมตร (บรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อ)	ชิ้น	16,000			
68	115000208	CERVICAL PEEK CAGE 8.0 MM. S.	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ 8.0 มิลลิเมตร (บรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อ)	ชิ้น	16,000			

ตารางแนบ 4 (ต่อ)

030005 โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

โลหะยึดกระดูกสันหลังและกระดูกซี่โครง (Expandable Rib-Spine Distractor)

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วย นับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย
1	111020507	ROD CURVE 4.0x60.0 MM WITH LACK GEAR	แท่งเกียร์โลหะตามกระดูกสันหลังแบบโค้งขนาด 4.0 x 60 มม.	ชิ้น	4,000.00
2	111020509	ROD CURVE 4.0x70.0 MM WITH LACK GEAR	แท่งเกียร์โลหะตามกระดูกสันหลังแบบโค้งขนาด 4.0 x 70 มม.	ชิ้น	4,000.00
3	111020511	ROD CURVE 4.0x80.0 MM WITH LACK GEAR	แท่งเกียร์โลหะตามกระดูกสันหลังแบบโค้งขนาด 4.0 x 80 มม.	ชิ้น	4,000.00
4	111020513	ROD CURVE 4.0x90.0 MM WITH LACK GEAR	แท่งเกียร์โลหะตามกระดูกสันหลังแบบโค้งขนาด 4.0 x 90 มม.	ชิ้น	4,000.00
5	111020515	ROD CURVE 4.0x100.0 MM WITH LACK GEAR	แท่งเกียร์โลหะตามกระดูกสันหลังแบบโค้งขนาด 4.0 x 100 มม.	ชิ้น	4,000.00
6	111020519	ROD CURVE 4.0x120.0 MM WITH LACK GEAR	แท่งเกียร์โลหะตามกระดูกสันหลังแบบโค้งขนาด 4.0 x 120 มม.	ชิ้น	4,000.00
7	111020523	ROD CURVE 4.0x140.0 MM WITH LACK GEAR	แท่งเกียร์โลหะตามกระดูกสันหลังแบบโค้งขนาด 4.0 x 140 มม.	ชิ้น	4,000.00
8	111020527	ROD CURVE 4.0x160.0 MM WITH LACK GEAR	แท่งเกียร์โลหะตามกระดูกสันหลังแบบโค้งขนาด 4.0 x 160 มม.	ชิ้น	4,000.00
9	113000179	TITANIUM ROD Ø4.0 x 400 MM	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบตรงขนาด 4.0 x 400 มม.	ชิ้น	1,500.00
10	111010154	TITANIUM ROD Ø6.0 MM.LENGTH 300.0 MM.	แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบตรงขนาด 6.0 x 300 มม.	ชิ้น	1,500.00
11	111020605	EXPANDABLE RIBBAR CURVED 50 MM.	แผ่นยึดโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 50 มม.	ชิ้น	55,000.00
12	111020607	EXPANDABLE RIBBAR CURVED 70 MM.	แผ่นยึดโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 70 มม.	ชิ้น	55,000.00
13	111020704	LOCKING HOOK ROD 4.0 MM	ตัวล็อกแท่งโลหะขนาด 4.0 มม.	ชิ้น	3,000.00
14	113000305	INNER SCREW M6.0x1.0 LENGTH 4.8 HEX 3.0 MM	น็อตล็อกตัวล็อกแท่งโลหะขนาด 4.0 มม.	ชิ้น	3,000.00
15	113001401	TI STRAIGHT HOOK M8.0 x 1.25	ตะขอกเกี่ยวกระดูกสันหลังกับแท่งโลหะขนาด 4.0 มม.	ชิ้น	5,500.00
16	111020808	STRAIGHT HOOK 8.0 MM (M8x1.25)	ตะขอกเกี่ยวกระดูกสันหลัง 8.0 มม.	ชิ้น	5,500.00
17	111020806	STRAIGHT HOOK 6.0 MM (M8x1.25)	ตะขอกเกี่ยวกระดูกสันหลัง 6.0 มม.	ชิ้น	5,500.00
18	111020202	ALIGNMENT CONNECTOR 6/6 MM-2	ตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิด 6/6 มม.	ชิ้น	9,000.00
19	111011100	INNER SCREW M8x1.25 LENGTH 5.0 HEX 4.5 MM	น็อตล็อกตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบเปิด 6/6 มม.	ชิ้น	3,000.00
20	111020900	TITANIUM ROD CONNECTOR 4.0/4.0 mm.	ตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบปิด 4/4 มม.	ชิ้น	9,000.00
21	111020200	ALIGNMENT CONNECTOR 5.5/4 MM-4	ตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแบบปิด 5.5/4 มม.	ชิ้น	9,000.00
22	111020101	Ala-Hook 90° Left Ø4.0, Size 10.0 mm.	ตะขอกเกี่ยวกระดูกสันหลังกับแท่งโลหะขนาด 4.0 มม. ซ้าย	ชิ้น	3,000.00

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วย นับ	ราคา (รวม vat) ต่อหน่วย
23	111020102	Ala-Hook 90° Right Ø4.0, Size 10.0 mm.	ตะขอเกี่ยวกระดูกสันหลังกับแท่งโลหะขนาด 4.0 มม.ขวา	ชิ้น	3,000.00
24	113000501	TITANIUM INNER SCREW (M8.0x1.25 mm.)	น็อตล็อกตะขอเกี่ยวกระดูกสันหลังกับแท่งโลหะขนาด 4.0 มม.	ชิ้น	3,000.00



ตารางแนบ 4 (ต่อ)

030005

โลหะตามกระดูกสันหลัง (Spinal System)

โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า

ลำดับ	Item Code	Part Name	Part Name (ภาษาไทย)	หน่วยนับ	ราคา (รวม vat)
1	112010405	PLUTUS PEEK CAGE 5.0 MM MULTI HOLES	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังพลาสติก ขนาด 5 มม แบบหลายรู	ชิ้น	14,000.00
2	112010406	PLUTUS PEEK CAGE 6.0 MM MULTI HOLES	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังพลาสติก ขนาด 6 มม แบบหลายรู	ชิ้น	14,000.00
3	112010407	PLUTUS PEEK CAGE 7.0 MM MULTI HOLES	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังพลาสติก ขนาด 7 มม แบบหลายรู	ชิ้น	14,000.00
4	112010408	PLUTUS PEEK CAGE 8.0 MM MULTI HOLES	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังพลาสติก ขนาด 8 มม แบบหลายรู	ชิ้น	14,000.00
5	112010409	PLUTUS PEEK CAGE 4.0 MM SINGLE HOLE	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังพลาสติก ขนาด 4 มม	ชิ้น	14,000.00
6	112010415	PLUTUS PEEK CAGE 5.0 MM SINGLE HOLE	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังพลาสติก ขนาด 5 มม	ชิ้น	14,000.00
7	112010416	PLUTUS PEEK CAGE 6.0 MM SINGLE HOLE	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังพลาสติก ขนาด 6 มม	ชิ้น	14,000.00
8	112010417	PLUTUS PEEK CAGE 7.0 MM SINGLE HOLE	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังพลาสติก ขนาด 7 มม	ชิ้น	14,000.00
9	112010418	PLUTUS PEEK CAGE 8.0 MM SINGLE HOLE	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังพลาสติก ขนาด 8 มม	ชิ้น	14,000.00
10	112010304	PLUTUS TI CAGE 4.0 MM	พลาสติกไททานเนียมทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลัง ขนาด 4 มม	ชิ้น	9,000.00
11	112010305	PLUTUS TI CAGE 5.0 MM	พลาสติกไททานเนียมทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลัง ขนาด 5 มม	ชิ้น	9,000.00
12	112010306	PLUTUS TI CAGE 6.0 MM	พลาสติกไททานเนียมทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลัง ขนาด 6 มม	ชิ้น	9,000.00
13	112010307	PLUTUS TI CAGE 7.0 MM	พลาสติกไททานเนียมทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลัง ขนาด 7 มม	ชิ้น	9,000.00
14	112010308	PLUTUS TI CAGE 8.0 MM	พลาสติกไททานเนียมทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลัง ขนาด 8 มม	ชิ้น	9,000.00
15	112010502	PLUTUS PLATE & LOCKING SCREW M3.0x0.5 MM (L)	พลาสติกแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลัง ขนาดใหญ่	ชิ้น	12,000.00
16	112010501	PLUTUS PLATE & LOCKING SCREW M3.0x0.5 MM (S)	พลาสติกแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลัง ขนาดเล็ก	ชิ้น	12,000.00
17	112010604	PLUTUS PLATE & PEEK 4.0 MM SINGLE HOLE	พลาสติกแผ่นโลหะพร้อมวัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลัง ขนาด 4 มม	ชุด	26,000.00
18	112010605	PLUTUS PLATE & PEEK 5.0 MM SINGLE HOLE	พลาสติกแผ่นโลหะพร้อมวัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลัง ขนาด 5 มม	ชุด	26,000.00
19	112010606	PLUTUS PLATE & PEEK 6.0 MM SINGLE HOLE	พลาสติกแผ่นโลหะพร้อมวัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลัง ขนาด 6 มม	ชุด	26,000.00
20	112010607	PLUTUS PLATE & PEEK 7.0 MM SINGLE HOLE	พลาสติกแผ่นโลหะพร้อมวัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลัง ขนาด 7 มม	ชุด	26,000.00
21	112010608	PLUTUS PLATE & PEEK 8.0 MM SINGLE HOLE	พลาสติกแผ่นโลหะพร้อมวัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลัง ขนาด 8 มม	ชุด	26,000.00
22	112010816	CERVICAL LOCKING SCREW SIZE 4.0x16.0 MM	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ ขนาด 4x16	ชิ้น	3,000.00
23	112010814	CERVICAL LOCKING SCREW SIZE 4.0x14.0 MM	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ ขนาด 4x14	ชิ้น	3,000.00
24	112010812	CERVICAL LOCKING SCREW SIZE 4.0x12.0 MM	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ ขนาด 4x12	ชิ้น	3,000.00
25	112010810	CERVICAL LOCKING SCREW SIZE 4.0x10.0 MM	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ ขนาด 4x10	ชิ้น	3,000.00

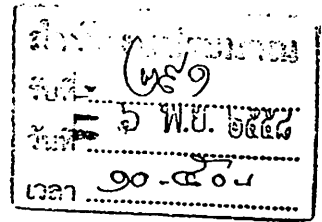
## รหัสรายการนวัตกรรมไทย



ประเภทครุภัณฑ์	
1	ก่อสร้าง
2	การเกษตร
3	การแพทย์
4	การศึกษา
5	โฆษณาและเผยแพร่
6	งานบ้านงานครัว
7	ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และ โทรคมนาคม
8	ยานพาหนะและขนส่ง
9	โรงงาน
10	สำนักงาน
11	สำรวจ
12	วิทยาศาสตร์
13	ยุทธโปกรณ์ด้านความ มั่นคง
14	อื่นๆ

# ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๓๕๖



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง การให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๗/๒๑๖๕๗ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๘  
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๔๑๓/๒๒๘ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

ด้วยกระทรวงการคลังได้เสนอมติคณะกรรมการพิจารณาสิทธิพิเศษของหน่วยงานและรัฐวิสาหกิจ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ เรื่อง การให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการ นวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีทราบ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาได้เสนอ ความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือ ที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ รับทราบมติคณะกรรมการ พิจารณาสิทธิพิเศษของหน่วยงานและรัฐวิสาหกิจ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ เรื่อง การให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทยตามที่กระทรวงการคลังเสนอ ทั้งนี้ ให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติเร่งรัดการตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย เพื่อที่สำนักงบประมาณจะได้ดำเนินการจัดทำ และประกาศบัญชีนวัตกรรมไทยได้ต่อไป รวมทั้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วย การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ สนับสนุนการดำเนินการตามนโยบายการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมไทย ในหน่วยงานภาครัฐตามมติคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำพน กิตติอำพน)  
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ  
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๕ (สุริดา), ๔๔๔ (กัลยา)  
โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖  
www.cabinet.thaigov.go.th

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๒๑.๓/๒๑๖๘๗



กระทรวงการคลัง

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการวัดกรรมที่อยู่ในบัญชีวัดกรรมไทย

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง ๑. หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๓/๑๗๓๑๑ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๘

๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๒๙๐๗๔ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ - ๒ กระทรวงการคลังได้เสนอเรื่อง การให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการวัดกรรมที่อยู่ในบัญชีวัดกรรมไทย มาเพื่อคณะกรรมการรัฐมนตรีทราบ และต่อมาได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๘ สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีได้ส่งเรื่องดังกล่าวซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการคืนมา โดยหากกระทรวงการคลังประสงค์จะเสนอเรื่องต่อคณะกรรมการรัฐมนตรี จะต้องนำเสนอขอความเห็นชอบจากรองนายกรัฐมนตรีที่กำกับการบริหารราชการก่อนส่งเรื่องไปยังสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ในกรณีนี้ กระทรวงการคลังพิจารณาแล้ว เห็นสมควรยืนยันการเสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการรัฐมนตรี โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะกรรมการ พ.ศ. ๒๕๕๘ มาตรา ๔ (๑) และรองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) กำกับการบริหารราชการ (กระทรวงการคลัง) ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีด้วยแล้ว

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๘ รับทราบตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรายงาน ว่า รัฐบาลได้จัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมการพัฒนาและนวัตกรรมไทยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศและส่งเสริมให้เกิดการผลิตเชิงพาณิชย์ โดยมีมาตรฐานที่น่าเชื่อถือเทียบเคียงได้กับผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ทั้งนี้ คณะรัฐมนตรีเห็นว่า การพัฒนานวัตกรรมการพัฒนาและนวัตกรรมไทยควรต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยในระยะแรกให้พัฒนาและรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมและจำหน่ายภายในประเทศ และพัฒนาต่อไปเพื่อให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลเพื่อสามารถจำหน่ายในต่างประเทศได้

๑.๒ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมการพัฒนาและนวัตกรรมของประเทศไทย แจ้งว่า ในคราวประชุม คพท. ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธานได้มีมติเห็นชอบให้มอบนโยบายสนับสนุนการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการวัดกรรมไทยในหน่วยงานภาครัฐตามข้อเสนอของคณะกรรมการปรับปรุงกฎระเบียบเกี่ยวกับการสร้างตลาดนวัตกรรมในหน่วยงานภาครัฐ โดยนโยบายดังกล่าวมีลักษณะของการให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์หรือบริการวัดกรรมที่อยู่ในบัญชีวัดกรรมไทย เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐสามารถจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการวัดกรรมที่อยู่ในบัญชีวัดกรรมไทยโดยวิธีการพิเศษได้

๑.๓ สวทช. จึงขอให้คณะกรรมการพิจารณาสิทธิพิเศษของหน่วยงานและรัฐวิสาหกิจ เพื่อพิจารณาให้สิทธิพิเศษประเภทบังคับบางส่วนแก่ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย โดยให้หน่วยงานภาครัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยวิธีการพิเศษ หรือที่เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งมีวิธีการทำนองเดียวกัน ตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุที่หน่วยงานนั้นๆ ถือปฏิบัติ โดยให้ใช้งบประมาณจัดซื้อจัดจ้างสินค้าหรือบริการในบัญชีนวัตกรรมไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ แต่ไม่เกินร้อยละ ๓๐ เว้นแต่เป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการนวัตกรรมที่สั่งซื้อในปริมาณเพียง ๑ จำนวน อาจเกินร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณจัดซื้อจัดจ้างได้ ส่วนที่เหลือให้จัดซื้อตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ หรือระเบียบว่าด้วยการพัสดุ ที่หน่วยงานภาครัฐถือปฏิบัติโดยให้มีการแข่งขันด้านราคา โดยการให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมไทย ตามข้อเสนอข้างต้นมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐเป็นเครื่องมือทางนโยบาย ในการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของประเทศ ซึ่งนอกจากจะเป็นการผลักดันงานวิจัยของภาครัฐ ไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์แล้ว ยังถือเป็นการกระตุ้นผู้ประกอบการไทยให้หันมาผลิตผลิตภัณฑ์และบริการ ที่เป็นนวัตกรรม ซึ่งสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้สูงกว่าผลิตภัณฑ์และบริการแบบดั้งเดิม และส่งเสริมให้มีการใช้ ทรัพย์สินของรฐอย่างคุ้มค่า เกิดประโยชน์มากที่สุด

#### ๑.๔ มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/๒๒๔๙๑ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ อนุมัติให้แต่งตั้งคณะกรรมการสิทธิ พิเศษของหน่วยงานและรัฐวิสาหกิจ ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา ให้สิทธิพิเศษเป็นเรื่องๆ หรือเป็นกรณีๆ

#### ๒. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๒๖ กำหนดว่า การซื้อหรือการจ้างโดยวิธีการพิเศษ ได้แก่ การซื้อหรือการจ้างจากส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) เป็นผู้ผลิตพัสดุหรือทำงานจ้างนั่นเอง และนายกรัฐมนตร้อนุมัติให้ซื้อหรือจ้าง

(๒) มีกฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรีกำหนดให้ซื้อหรือจ้าง และกรณีนี้ให้รวมถึงหน่วยงานอื่น ที่มีกฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรีกำหนดด้วย

จากหลักการดังกล่าวการที่ส่วนราชการจะดำเนินการซื้อหรือจ้างที่เป็นงานทั่วไป โดยวิธีการพิเศษ จากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นใดได้ โดยอาศัยคำสั่งนายกรัฐมนตรีหรือมีกฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรี อนุมัติหรือกำหนดให้ซื้อหรือจ้างหรือ ให้การสนับสนุนให้ดำเนินการจ้างได้โดยตรง แล้วแต่กรณี เท่านั้น ซึ่งในกรณีที่มิมีหน่วยงานใดประสงค์จะขอรับสิทธิพิเศษ คณะกรรมการพิจารณาสิทธิพิเศษของหน่วยงานและรัฐวิสาหกิจจะเป็นผู้ทำหน้าที่พิจารณาว่า สมควรจะให้สิทธิพิเศษ ตามที่ขอหรือไม่ และเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบต่อไป

#### ๓. ความจำเป็นเร่งด่วนของเรื่อง

เพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐเป็นเครื่องมือทางนโยบายในการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของประเทศ นอกจากจะเป็นการผลักดันงานวิจัยของภาครัฐไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์แล้ว ยังถือเป็นการกระตุ้นผู้ประกอบการไทยให้หันมาผลิตผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นนวัตกรรม ซึ่งสามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม ได้สูงกว่าผลิตภัณฑ์และบริการแบบดั้งเดิม ซึ่งจะช่วยฟื้นฟูเศรษฐกิจและส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพย์สินของรฐอย่างคุ้มค่า

#### ๔. สำคัญของเรื่อง

คณะกรรมการพิจารณาสิทธิพิเศษของหน่วยงานและรัฐวิสาหกิจ ได้มีมติในคราวประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ ดังนี้

๔.๑ ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (ฉบับชั่วคราว) พุทธศักราช ๒๕๕๗ มาตรา ๕ วรรคหนึ่ง บัญญัติว่า “เมื่อไม่มีบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญนี้บังคับแก่กรณีใด ให้กระทำการนั้นหรือวินิจฉัยกรณีนั้นไปตามประเพณี การปกครองประเทศไทยในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุขแต่ประเพณีการปกครองดังกล่าว ต้องไม่ขัดหรือแย้งกับรัฐธรรมนูญนี้” ซึ่งโดยหลักการพื้นฐานหรือแนวนโยบายทางเศรษฐกิจของรัฐบาลในประเทศเสรีนิยม โดยสนับสนุนเศรษฐกิจแบบเสรีและเป็นธรรมโดยอาศัยกลไกตลาดและต้องไม่ตรากฎหมายควบคุมธุรกิจ โดยไม่มีความจำเป็นและต้องไม่ประกอบธุรกิจแข่งขันกับเอกชน เว้นแต่จะมีความจำเป็นเพื่อรักษาความมั่นคงทางเศรษฐกิจ รักษาผลประโยชน์ส่วนรวม หรือจัดให้มีสาธารณูปโภคจากหลักการข้างต้น รัฐจึงไม่มีนโยบายที่จะให้สิทธิพิเศษ แก่หน่วยงานใดๆ เพิ่มเติมอีก เว้นแต่จะอยู่ในข่ายเข้าข่ายยกเว้นดังกล่าว

๔.๒ คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๘ รับทราบตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรายงาน ว่า รัฐบาลได้จัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรม ของประเทศ (คพน.) มีหน้าที่หลักในการสนับสนุนและส่งเสริมการนำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมไทย ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศและส่งเสริมให้เกิดการผลิตเชิงพาณิชย์ โดยมีมาตรฐานที่น่าเชื่อถือเทียบเคียงได้กับผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ทั้งนี้ คณะรัฐมนตรีเห็นว่าการพัฒนา สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไทยควรต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยในระยะแรกให้พัฒนาและรับรองมาตรฐาน อุตสาหกรรมและจำหน่ายภายในประเทศ และพัฒนาต่อไปเพื่อให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เพื่อสามารถจำหน่ายในต่างประเทศได้ ประกอบมติคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ ในคราวประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ได้มีมติเห็นชอบให้มีนโยบายสนับสนุน การใช้ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมไทยในหน่วยงานภาครัฐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้การจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงานภาครัฐเป็นเครื่องมือทางนโยบายในการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของประเทศ ซึ่งนอกจากจะเป็นการผลักดันงานวิจัยของภาครัฐไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์แล้ว ยังถือเป็นการกระตุ้น ผู้ประกอบการไทยให้หันมาผลิตผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นนวัตกรรม ซึ่งสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้สูงกว่า ผลิตภัณฑ์และบริการแบบดั้งเดิม อันจะช่วยปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมจากอุตสาหกรรมที่อาศัยแรงงาน และทรัพยากรเข้มข้น เป็นอุตสาหกรรมที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม ซึ่งจะช่วยฟื้นฟูเศรษฐกิจทำให้ประเทศไทย หลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง และส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพย์สินของรัฐอย่างคุ้มค่า เกิดประโยชน์มากที่สุด

โดยผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่จะถูกบรรจุในบัญชีนวัตกรรมไทยนั้นจะได้รับการตรวจสอบและรับรองโดยหน่วยงานจัดทำบัญชีนวัตกรรมไทยที่ได้รับมอบหมายจากคณะรัฐมนตรีว่าเป็น นวัตกรรมที่มาจากการวิจัยหรือพัฒนามีความสำคัญโดยคนไทย ผู้ประกอบการที่ผลิตและจำหน่ายมีสัญชาติไทย นวัตกรรมผ่านมาตรฐานบังคับและผ่านการทดสอบคุณสมบัติ ความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ซึ่งผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านเกณฑ์ข้างต้นจะได้รับการขึ้นทะเบียนในบัญชีนวัตกรรมไทย เป็นเวลาไม่เกิน ๘ ปี แต่หากพบว่าผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมไม่มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ หรือละเมิด ทรัพย์สินทางปัญญา หรือมีปัญหาในการใช้งาน นวัตกรรมดังกล่าวจะถูกถอดถอนจากบัญชีนวัตกรรมไทย

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น จึงถือได้ว่าเป็นกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้กลไกของรัฐ เพื่อรักษาความมั่นคงของรัฐด้านเศรษฐกิจและรักษาผลประโยชน์ส่วนรวม ซึ่งมีได้เป็นการขัดต่อบทบัญญัติ แห่งรัฐธรรมนูญตามนัยข้างต้นแต่อย่างใด ดังนั้น จึงอนุมัติให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ที่ประสงค์จะจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทย ตามที่หน่วยงานจัดทำบัญชีนวัตกรรมไทยที่ได้รับมอบหมายจากคณะรัฐมนตรี โดยวิธีการพิเศษหรือที่เรียกชื่ออย่างอื่น ซึ่งมีวิธีการทำนองเดียวกันตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุที่หน่วยงานนั้นๆ ถือปฏิบัติ

ทั้งนี้ หากผลิตภัณฑ์หรือบริการนวัตกรรมที่จัดซื้อหรือจัดจ้างมีผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทยตั้งแต่ ๒ ราย ขึ้นไป ตามที่หน่วยงานจัดทำบัญชีนวัตกรรมไทยที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ดำเนินการแจ้งผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทยทุกรายเข้าเสนอราคา แล้วจัดซื้อจากรายที่เสนอราคาต่ำสุด โดยวิธีกรณีพิเศษหรือที่เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งมีวิธีการทำนองเดียวกันตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุที่หน่วยงานนั้นๆ ถือปฏิบัติ

**๕. ความเห็นชอบหรือการอนุมัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**

๕.๑ คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ได้มีมติในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ อนุมัติยกเว้นการปฏิบัติตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๒๖ เพื่อให้ส่วนราชการสามารถจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทยโดยวิธีกรณีพิเศษจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทยตามที่หน่วยงานจัดทำบัญชีนวัตกรรมไทยที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ ได้เป็นกรณีพิเศษเฉพาะราย

๕.๒ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอ ในการมอบหมายหน่วยจัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ดังนี้

(๑) มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นหน่วยงานตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย

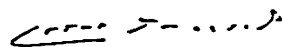
(๒) มอบหมายให้สำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย

**๖. ข้อเสนอของส่วนราชการ**

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้ว เห็นชอบด้วยกับมติคณะกรรมการพิจารณาสิทธิพิเศษของหน่วยงานและรัฐวิสาหกิจตามนัยข้อ ๔ ข้างต้น จึงขอเสนอเรื่องดังกล่าวเพื่อคณะกรรมการทราบ พร้อมทั้งแจ้งเวียนมติคณะกรรมการให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ทราบและถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะกรรมการทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิศักดิ์ ตันติวรวงศ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

กรมบัญชีกลาง

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๕๑

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

E-mail : opm@cgd.go.th

อำนาจถูกต้อง



(นางสาวกัลยา แซ่เอี้ยว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

# ค่านที่สด

ที่ นร ๐๔๑๗/๒๒๘



สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา  
๑ ถนนพระอาทิตย์ เขตพระนคร  
กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ค่านที่สด ที่ นร ๐๕๐๖/๓๕๖๘๖-  
ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเสนอความเห็นเกี่ยวกับการให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีโดยด่วน นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาได้พิจารณาแล้ว เห็นว่า ข้อ ๒๖ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้ การซื้อหรือการจ้างโดยวิธีกรณีพิเศษ ได้แก่ การซื้อหรือการจ้างจากส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ในกรณีดังต่อไปนี้ (๑) เป็นผู้ผลิตพัสดุหรือทำงานจ้างนั่นเอง และนายกรัฐมนตรีอนุมัติให้ซื้อหรือจ้าง (๒) มีกฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรีกำหนดให้ซื้อหรือจ้าง และกรณีนี้ให้รวมถึงหน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรีกำหนดด้วย ดังนั้น การจะดำเนินการจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยวิธีกรณีพิเศษได้หรือไม่ จึงย่อมต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีดังกล่าวด้วย อย่างไรก็ตาม ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไม่มีบทบัญญัติเกี่ยวกับการพิจารณาให้สิทธิพิเศษแก่การจัดซื้อหรือจัดจ้างไว้ ซึ่งการที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ อนุมัติให้แต่งตั้งคณะกรรมการสิทธิพิเศษของหน่วยงานและรัฐวิสาหกิจ ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาให้สิทธิพิเศษเป็นเรื่อง ๆ หรือเป็นกรณีไว้ กรณีจึงเป็นเรื่องในทางบริหารที่สามารถกระทำได้ ดังนั้น คณะกรรมการสิทธิพิเศษของหน่วยงานและรัฐวิสาหกิจจึงมีอำนาจพิจารณาและอนุมัติให้สิทธิพิเศษแก่ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทยเพื่อให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ที่ประสงค์จะจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทย สามารถจัดซื้อหรือจัดจ้างโดยวิธีกรณีพิเศษหรือที่เรียกชื่ออย่างอื่นซึ่งมีวิธีการทำนองเดียวกันตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุ



ที่หน่วยงานนั้น ๆ ถือปฏิบัติได้ ในการนี้ คณะรัฐมนตรีจึงอาจพิจารณามีมติรับทราบการดำเนินการ ให้สิทธิพิเศษดังกล่าวได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายตีสหัต โทตระกูลเกียรติ)

เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักกฎหมายปกครอง

ฝ่ายวิเคราะห์และคดีปกครอง

โทร. ๐ ๒๖๑๙ ๙๖๐๘ ต่อ ๓๒๙๓ (นายกุลศักดิ์)

โทรสาร ๐ ๒๖๑๙ ๙๗๑๐

[www.krisdika.go.th](http://www.krisdika.go.th)

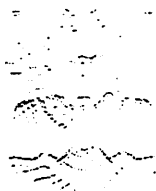
[www.lawreform.go.th](http://www.lawreform.go.th)

ชำนาญกิตติง



(นางสาวกัญญา แซ่เอี้ยว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ ก.๓๖

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๕๙) จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และให้สำนักงานประมาณ เป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว พร้อมจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทยฉบับเดือนมกราคม ๒๕๕๙ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐสามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทยฉบับเดือนมกราคม ๒๕๕๙ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ โชติรัตน์ศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

สำนักมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๐๒ , ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๑

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๘๙๖๗