

รหัส : 01010067

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ท่อและข้อต่อท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงจากวัสดุหมุนเวียน  
ปรับปรุงคุณภาพสำหรับน้ำดื่ม (HDPE pipe and HDPE fitting  
from high-quality upgraded materials for drinking water)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ท่อดับเบิลยูอีพีไฟฟ์ (WIJK ECONOMY POTABLE PIPE (W-EP  
PIPE))

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท วิค จำกัด (มหาชน) จ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ วิจัย

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท วิค จำกัด (มหาชน)

ผู้จำหน่าย :

บริษัท วิค จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท วิค วอเตอร์ จำกัด
  2. บริษัท ไว-วา จำกัด
  3. บริษัท สเตป เอ็นจิเนียริง จำกัด
  4. บริษัท ซีสโกเอ็นจิเนียริง จำกัด
  5. บริษัท จรียาวัตร จำกัด
  6. บริษัท วาสทิจิตี แอสเซท จำกัด
  7. บริษัท ระยองวิศวะโยธา จำกัด
  8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มรุพงษ์ ซีวิล
  9. บริษัท ศรีไทยวารี จำกัด
  10. บริษัท เอิร์ธ โซลูชั่น จำกัด
  11. บริษัท ซี-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
  12. บริษัท วินเนอร์ ไบรท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
  13. บริษัท กฤษณสิน จำกัด
  14. บริษัท วงษ์สยามก่อสร้าง จำกัด
  15. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด
  16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่เอกพัฒน์ คอนสตรัคชั่น
  17. บริษัท เอเอสเอ อินเตอร์พลัส จำกัด
  18. บริษัท โปร ธารฟ จำกัด
  19. บริษัท สปอนด์ เทค จำกัด
  20. บริษัท ไทย โมเดิร์น เทรด จำกัด
  21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปานเจริญ คัมพะนี95
  22. บริษัท ดับเบิลยูอีเอสไอเอ็นจิเนียริง จำกัด
  23. บริษัท ทริปเปิล เทค จำกัด
  24. บริษัท ดับเบิลยู เค ซี จำกัด
  25. บริษัท สยาม วอเตอร์เวิร์ค แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
  26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป. เจริญวิศวะโยธา
  27. บริษัท ดับเบิลยู.โกรว เอ็นจิเนียริง จำกัด
- บริษัท วิค จำกัด (มหาชน)  
มกราคม 2566 - สิงหาคม 2573 (7 ปี 7 เดือน)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

### คุณสมบัตินวัตกรรม :

ท่อน้ำดื่มพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงที่ผลิตจากคอมพาวนด์หมุนเวียนใช้ซ้ำคุณภาพสูง (HQ-RC) ที่พัฒนาขึ้น หรือเรียกว่าท่อ “W-EP PIPE” สามารถใช้เป็นท่อสำหรับน้ำดื่ม และท่อสำหรับงานระดับอุตสาหกรรม โดยมีสัดส่วนของคอมพาวนด์หมุนเวียนใช้ซ้ำคุณภาพสูง (HQ-RC) ที่พัฒนาขึ้นโดยมีสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก สามารถใช้กระบวนการทั่วไปในการขึ้นรูป มีขั้นตอน และกระบวนการผลิตไม่ซับซ้อน ไม่จำเป็นต้องลงทุนเพิ่มเติมในส่วนเครื่องอัดรีดขึ้นรูปท่อ ท่อน้ำดื่มพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงที่ผลิตจากคอมพาวนด์หมุนเวียนใช้ซ้ำคุณภาพสูง(HQ-RC) หรือท่อ “W-EP PIPE” ที่พัฒนาขึ้นเป็นท่อผนังชั้นเดียว มีความทนทานต่อความดัน มีอายุการใช้งานยาวนาน สามารถเชื่อมต่อท่อได้ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง และความยาวท่อที่หลากหลายตามความต้องการของผู้ใช้งาน และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 982 - 2556

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ท่อน้ำดื่มพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงมีโครงสร้างผนังชั้นเดียวสามารถใช้เป็นท่อสำหรับน้ำดื่ม และท่อสำหรับงานระดับอุตสาหกรรม รวมถึงท่อส่งน้ำทั่วไป ท่อระบายน้ำ ท่อน้ำเสีย และท่อร้อยสายไฟ
2. ท่อน้ำดื่มพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง “W-EP PIPE” ที่ผลิตได้มีสัดส่วนของคอมพาวนด์หมุนเวียนใช้ซ้ำคุณภาพสูง (HQ-RC) ที่พัฒนาขึ้น มีสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก
3. ท่อน้ำดื่มพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงที่ผลิตจากคอมพาวนด์หมุนเวียนใช้ซ้ำคุณภาพสูง (HQ-RC) หรือท่อ “W-EP PIPE” ที่พัฒนาขึ้นมีความทนทานต่อความดัน มีอายุการใช้งานยาวนาน สามารถเชื่อมต่อท่อได้
4. ท่อน้ำดื่มพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงที่ผลิตจากคอมพาวนด์หมุนเวียนใช้ซ้ำคุณภาพสูง (HQ-RC) หรือท่อ “W-EP PIPE” ที่พัฒนาขึ้น มีการรับประกันสินค้าจะเริ่มนับจากวันที่ส่งมอบสินค้า เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยบริษัทจะส่งสินค้าทดแทนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ หรือมาตรฐานการติดตั้งที่ได้รับการยอมรับทั่วไป โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลา 7 วัน นับจากวันที่พบความชำรุด บกพร่องดังกล่าว บริษัทฯ จะรับผิดชอบไม่เกินราคาสินค้าที่ซื้อขาย
5. ท่อน้ำดื่มพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงที่ผลิตจากวัสดุหมุนเวียนคอมพาวนด์ HQ-RC หรือท่อ “W-EP PIPE” ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 982 - 2556 โดยมีคุณลักษณะดังนี้
  - ลักษณะทั่วไปและสีเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 982 - 2556
  - ความทนทานความดัน ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส 100 ชั่วโมง ท่อไม่เกิดความเสียหายขณะทดสอบ (ISO 1167-1, ISO 1167-2)
  - ความทนทานความดัน ที่อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส 1,000 ชั่วโมง ท่อไม่เกิดความเสียหายขณะทดสอบ (ISO 1167-1, ISO 1167-2)
  - ความยืดเมื่อขาดสูงกว่าร้อยละ 350 (ISO 6259-1, ISO 6259-3)
  - มีขนาดและมิติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 982 - 2556
  - ความเปลี่ยนแปลงความยาวของท่อน้อยกว่าร้อยละ 3 และไม่มีผลต่อผิวท่อ (ISO 2505)
  - ระยะเวลาการเกิดออกซิเดชันมากกว่า 50 นาที (ISO 11357-6)
  - อัตราการไหลเมื่อไหลหมดแล้ว ต้องมีค่าแตกต่างไม่เกินร้อยละ 20 เมื่อเทียบกับค่าจากผลการทดสอบคอมพาวนด์ที่ใช้ทำ (ISO 1133)
  - ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 982 - 2556 มีปริมาณสารที่สกัดได้ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด
  - มีปริมาณคาร์บอนแบล็ก อยู่ระหว่างร้อยละ 2.00 - 2.50 (ISO 6964)

6. ข้อต่อท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงที่ผลิตจากวัสดุหมุนเวียนคอมพาวนด์ HQ-RC หรือข้อต่อท่อแบบ “W-EP FITTING” เป็นอุปกรณ์ข้อต่อที่ผลิตและตรวจสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2678 - 2558 โดยมีคุณลักษณะดังนี้
  - พอลิเอทิลีนคอมพาวนด์ที่ใช้ในการขึ้นรูปเป็นข้อต่อท่อ เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2678 - 2558
  - ขนาดข้อต่อแบบประกอบ เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2678 - 2558
  - ลักษณะทั่วไปของข้อต่อมีผิวภายในและภายนอกเรียบ สะอาด ปราศจากรู รอยจากผิวหน้าหรือข้อบกพร่องอื่นที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้งาน
  - สีดำ หรือสีน้ำเงิน สำหรับข้อต่อแบบประกอบต้องมีสีเดียวกันกับสีท่อที่ใช้ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 982 - 2556
  - ผลที่เกิดขึ้นกับน้ำไม่ทำให้น้ำมีกลิ่น รส หรือสีที่เปลี่ยนไปจากเดิม และปริมาณของสารที่สกัดได้ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2678 - 2558
  - ข้อต่อท่อแบบ “W-EP FITTING” ใช้ตัวคูณส่วนลด (Derating factor) ตามข้อ 5.5.4.2 ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2678 - 2558
  - มีขนาดและมิติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2678 - 2558
  - ความทนความดันที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส 100 ชั่วโมง ตัวอย่างไม่แตกหรือเสียหายขณะทดสอบ (ISO 1167-1, ISO 1167-3)
  - ความทนความดันที่อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส 1,000 ชั่วโมง ตัวอย่างไม่แตกหรือเสียหายขณะทดสอบ (ISO 1167-1, ISO 1167-3)
  - ความต้านแรงดึง เป็นไปตามเกณฑ์เมื่อแตกแบบยืด (ISO 13953)
  - อัตราการไหลเมื่อหลอมเหลว แตกต่างไม่เกินร้อยละ 20 (ISO 1133:2005 Condition T)
  - ระยะเวลาเกิดออกซิเดชันไม่น้อยกว่า 50 นาที (ISO 11357-6)

**หมายเหตุ :** ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2567
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2567
4. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2568 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
  - 4.1 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย
  - 4.2 เพิ่มรุ่น W-EP PIPE OD 110 - 1600 mm PN 8 PE100, W-EP PIPE OD 1600 mm PN 10 PE100 และรุ่น W-EP PIPE OD 110 - 1600 mm PN 12.5 PE100
5. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2568 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
  - 5.1 แก้ไขชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย
  - 5.2 แก้ไขชื่อรายการลำดับที่ 1)
  - 5.3 เพิ่มรายการลำดับที่ 2) - 8)
  - 5.4 เพิ่มเติมคุณลักษณะเฉพาะข้อ 6)
  - 5.5 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย

+++++



## ภาคผนวก

### รายละเอียด/คุณสมบัติเพิ่มเติม

01010067 ท่อและข้อต่อท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงจากวัสดุหมุนเวียนปรับปรุง  
คุณภาพสำหรับน้ำดื่ม (HDPE pipe and HDPE fitting from high-  
quality upgraded materials for drinking water)

หน้า ผ-1 ถึง ผ-8

รหัส 01010067 : ท่อและข้อต่อท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงจากวัสดุหมุนเวียนปรับปรุงคุณภาพสำหรับน้ำดื่ม (HDPE pipe and HDPE fitting from high-quality upgraded materials for drinking water)

1. รายการท่อ W-EP PIPE OD 110 - 1600 mm PE100

|               |        | อนุกรมท่อ            |           |        |           |        |           |          |           |
|---------------|--------|----------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|----------|-----------|
|               |        | SDR 26               |           | SDR 21 |           | SDR 17 |           | SDR 13.6 |           |
|               |        | S 12.5               |           | S 10   |           | S 8    |           | S 6.3    |           |
| ชั้นคุณภาพ    |        | ความตันระบุ (PN) Bar |           |        |           |        |           |          |           |
| PE100         |        | PN 6                 |           | PN 8   |           | PN 10  |           | PN 12.5  |           |
| ขนาดระบุ (OD) |        | หนา                  | บาท/เมตร  | หนา    | บาท/เมตร  | หนา    | บาท/เมตร  | หนา      | บาท/เมตร  |
| มม.           | นิ้ว   | (มม.)                | (รวม Vat) | (มม.)  | (รวม Vat) | (มม.)  | (รวม Vat) | (มม.)    | (รวม Vat) |
| 110           | 4"     | 4.2                  | 196.45    | 5.3    | 244.20    | 6.6    | 297.26    | 8.1      | 358.34    |
| 125           | 4-1/2" | 4.8                  | 253.55    | 6.0    | 310.80    | 7.4    | 378.70    | 9.2      | 462.86    |
| 140           | 5"     | 5.4                  | 319.18    | 6.7    | 390.11    | 8.3    | 475.07    | 10.3     | 578.23    |
| 160           | 6"     | 6.2                  | 418.73    | 7.7    | 511.48    | 9.5    | 620.31    | 11.8     | 754.69    |
| 180           | 6-1/2" | 6.9                  | 520.73    | 8.6    | 642.05    | 10.7   | 783.19    | 13.3     | 958.29    |
| 200           | 7"     | 7.7                  | 646.45    | 9.6    | 795.11    | 11.9   | 966.43    | 14.7     | 1,175.46  |
| 225           | 8"     | 8.6                  | 811.64    | 10.8   | 1,005.34  | 13.4   | 1,225.69  | 16.6     | 1,491.73  |
| 250           | 9"     | 9.6                  | 1,005.09  | 11.9   | 1,230.11  | 14.8   | 1,502.59  | 18.4     | 1,837.86  |
| 280           | 10"    | 10.7                 | 1,253.55  | 13.4   | 1,553.64  | 16.6   | 1,886.72  | 20.6     | 2,303.43  |
| 315           | 12"    | 12.1                 | 1,597.00  | 15.0   | 1,951.59  | 18.7   | 2,390.29  | 23.2     | 2,918.30  |
| 355           | 14"    | 13.6                 | 2,018.18  | 16.9   | 2,477.73  | 21.1   | 3,041.82  | 26.1     | 3,700.13  |
| 400           | 16"    | 15.3                 | 2,558.09  | 19.1   | 3,158.07  | 23.7   | 3,844.02  | 29.4     | 4,692.36  |
| 450           | 18"    | 17.2                 | 3,234.36  | 21.5   | 3,993.86  | 26.7   | 4,868.82  | 33.1     | 5,942.49  |
| 500           | 20"    | 19.1                 | 3,989.91  | 23.8   | 4,928.07  | 29.7   | 6,017.13  | 36.8     | 7,332.40  |
| 560           | 22"    | 21.4                 | 5,000.55  | 26.7   | 6,167.85  | 33.2   | 7,537.37  | 41.2     | 9,198.77  |
| 630           | 24"    | 24.1                 | 6,336.91  | 30.0   | 7,790.57  | 37.4   | 9,546.25  | 46.3     | 11,627.07 |
| 710           | 28"    | 27.2                 | 8,066.18  | 33.9   | 9,934.42  | 42.1   | 12,130.64 | 52.2     | 14,795.12 |
| 800           | 32"    | 30.6                 | 10,216.18 | 38.1   | 12,591.59 | 47.4   | 15,382.85 | 58.8     | 18,766.72 |
| 900           | 36"    | 34.4                 | 12,972.73 | 42.9   | 15,933.29 | 53.3   | 19,457.62 | 66.1     | 23,744.13 |
| 1000          | 40"    | 38.2                 | 16,308.57 | 47.7   | 20,134.64 | 59.3   | 24,048.18 | 73.4     | 29,288.91 |
| 1200          | 48"    | 45.9                 | 23,487.86 | 57.2   | 28,979.38 | 71.1   | 34,598.87 | 88.2     | 42,225.82 |
| 1400          | 56"    | 53.5                 | 31,947.62 | 66.7   | 39,404.48 | 83.0   | 47,113.64 | 102.9    | 57,449.86 |
| 1600          | 63"    | 61.2                 | 41,765.96 | 76.2   | 51,458.76 | 94.8   | 63,168.52 | 117.5    | 77,055.64 |

หมายเหตุ :

1. ราคาไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง
2. การรับประกันสินค้าจะเริ่มนับจากวันที่ส่งมอบสินค้า เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยบริษัทจะส่งสินค้าทดแทนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ หรือมาตรฐานการติดตั้งที่ได้รับการยอมรับทั่วไป โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลา 7 วัน นับจากวันที่พบความชำรุด บกพร่องดังกล่าว บริษัทฯ จะรับผิดชอบไม่เกินราคาสินค้าที่ซื้อขาย

รหัส 01010067 : ท่อและข้อต่อท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงจากวัสดุหมุนเวียนปรับปรุงคุณภาพสำหรับน้ำดื่ม (HDPE pipe and HDPE fitting from high-quality upgraded materials for drinking water)

2. รายการข้อต่อแบบประกอบ แบบรูปร่างข้องอแบบตัดเชื่อม มุมตัด  $7.5^\circ < \beta \leq 15^\circ$  องศา  $\alpha \leq 30$   
 รุ่น HDPE W-EP BEND OD 90 - 1200 mm PE100

| ชั้นคุณภาพ    |        | อนุกรมข้อต่อแบบประกอบ แบบรูปร่างข้องอแบบตัดเชื่อม |                       |                       |
|---------------|--------|---|-----------------------|-----------------------|
|               |        | SDR 21  | SDR 17                | SDR 13.6              |
|               |        | S 10  | S 8                   | S 6.3                 |
| PE100         |        | ความดันระบุ (PN) Bar                              |                       |                       |
| ขนาดระบุ (OD) |        | PN 6/PN 8   | PN 8/PN 10            | PN 10/PN 12.5         |
| มม.           | นิ้ว   | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat)                             | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat) | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat) |
| 90            | 3"     | 266.49  | 273.20                | 308.95                |
| 110           | 4"     | 364.73  | 370.77                | 452.26                |
| 125           | 4-1/2" | 602.48  | 627.78                | 731.53                |
| 140           | 5"     | 713.90  | 723.02                | 879.40                |
| 160           | 6"     | 819.49  | 900.89                | 1,046.69              |
| 180           | 6-1/2" | 939.89  | 1,070.75              | 1,258.63              |
| 200           | 7"     | 1,304.03  | 1,471.85              | 1,711.73              |
| 225           | 8"     | 1,650.69  | 1,819.28              | 2,094.13              |
| 250           | 9"     | 2,051.58  | 2,300.08              | 2,691.22              |
| 280           | 10"    | 2,548.20  | 2,862.76              | 3,364.81              |
| 315           | 12"    | 3,129.38  | 3,519.41              | 4,163.90              |
| 355           | 14"    | 5,158.09  | 5,682.95              | 7,131.25              |
| 400           | 16"    | 6,727.53  | 7,182.93              | 8,654.08              |
| 450           | 18"    | 10,978.00   | 12,088.26             | 15,828.35             |
| 500           | 20"    | 13,584.94   | 15,264.77             | 19,856.22             |
| 560           | 22"    | 18,361.09   | 20,580.85             | 24,768.72             |
| 630           | 24"    | 23,964.78   | 26,867.37             | 32,136.21             |
| 710           | 28"    | 38,161.21   | 44,353.68             | 52,185.64             |
| 800           | 32"    | 49,617.29   | 56,046.96             | 67,276.16             |
| 900           | 36"    | 66,533.07   | 74,891.74             | 92,411.07             |
| 1000          | 40"    | 87,044.79   | 99,536.83             | 118,113.98            |
| 1200          | 48"    | 105,143.65  | 120,893.92            | 146,331.86            |

หมายเหตุ :

- ขนาดระบุ (OD) หมายถึง pipe outside diameter : ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก
- $\alpha$  หมายถึง degree : องศาของข้อต่อ
- $\beta$  หมายถึง cut angle : ค่ามุมการตัดออกแบบของส่วนท่อ
- SDR หมายถึง standard dimension ratio : อัตราส่วนขนาดมาตรฐาน
- S หมายถึง pipe series : อนุกรมท่อ
- PN หมายถึง nominal pressure : ความดันระบุ
- ความดันระบุ (PN) Bar หมายถึง PN (pipe)/PN (fitting) : ค่าแนะนำในการใช้งานอุปกรณ์ข้อต่อแบบประกอบกับท่อที่ผู้ผลิตแนะนำ
- ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง
- การรับประกันสินค้าจะเริ่มนับจากวันที่ส่งมอบสินค้า เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยบริษัทจะส่งสินค้าทดแทนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ หรือมาตรฐานการติดตั้งที่ได้รับการยอมรับทั่วไป โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลา 7 วัน นับจากวันที่พบความชำรุด บกพร่องดังกล่าว บริษัทฯ จะรับผิดชอบไม่เกินราคาสินค้าที่ซื้อขาย

รหัส 01010067 : ท่อและข้อต่อท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงจากวัสดุหมุนเวียนปรับปรุงคุณภาพสำหรับน้ำดื่ม (HDPE pipe and HDPE fitting from high-quality upgraded materials for drinking water)

3. รายการข้อต่อแบบประกอบ แบบรูปร่างข้ออแบบตัดเชื่อม มุมตัด  $7.5^\circ < \beta \leq 15^\circ$  องศา  $30 < \alpha \leq 45$   
 รุ่น HDPE W-EP BEND OD 90 - 1200 mm PE100

| ชั้นคุณภาพ    |        | อนุกรมข้อต่อแบบประกอบ แบบรูปร่างข้ออแบบตัดเชื่อม |                       |                       |
|---------------|--------|--|-----------------------|-----------------------|
|               |        | SDR 21   | SDR 17                | SDR 13.6              |
|               |        | S 10   | S 8                   | S 6.3                 |
| PE100         |        | ความดันระบุ (PN) Bar                             |                       |                       |
| ขนาดระบุ (OD) |        | PN 6/PN 8  | PN 8/PN 10            | PN 10/PN 12.5         |
| มม.           | นิ้ว   | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat)                            | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat) | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat) |
| 90            | 3"     | 504.90   | 571.51                | 663.68                |
| 110           | 4"     | 696.85   | 775.62                | 909.31                |
| 125           | 4-1/2" | 1,190.46   | 1,413.10              | 1,618.20              |
| 140           | 5"     | 1,331.75   | 1,569.75              | 1,815.16              |
| 160           | 6"     | 1,571.65   | 1,849.15              | 2,181.17              |
| 180           | 6-1/2" | 1,917.92   | 2,333.78              | 2,728.11              |
| 200           | 7"     | 2,352.22   | 2,795.24              | 3,345.88              |
| 225           | 8"     | 2,902.11   | 3,441.23              | 4,048.52              |
| 250           | 9"     | 3,512.48   | 4,267.59              | 4,952.93              |
| 280           | 10"    | 4,439.26   | 5,234.94              | 6,251.13              |
| 315           | 12"    | 5,620.30   | 6,643.11              | 7,834.69              |
| 355           | 14"    | 7,239.64   | 8,485.56              | 10,106.62             |
| 400           | 16"    | 9,318.56   | 11,082.69             | 12,916.04             |
| 450           | 18"    | 14,613.96  | 16,663.11             | 20,099.42             |
| 500           | 20"    | 18,395.70  | 20,876.20             | 25,287.56             |
| 560           | 22"    | 23,802.20  | 26,739.73             | 32,851.04             |
| 630           | 24"    | 30,323.23  | 33,983.50             | 43,060.73             |
| 710           | 28"    | 43,900.87  | 49,682.01             | 58,786.53             |
| 800           | 32"    | 61,116.95  | 70,385.06             | 80,112.36             |
| 900           | 36"    | 78,882.49  | 93,094.00             | 109,453.90            |
| 1000          | 40"    | 102,126.41                                       | 113,965.11            | 138,073.93            |
| 1200          | 48"    | 113,699.65                                       | 139,944.27            | 168,099.40            |

หมายเหตุ :

- ขนาดระบุ (OD) หมายถึง pipe outside diameter : ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก
- $\alpha$  หมายถึง degree : องศาของข้อต่อ
- $\beta$  หมายถึง cut angle : ค่ามุมการตัดออกแบบของส่วนท่อ
- SDR หมายถึง standard dimension ratio : อัตราส่วนขนาดมาตรฐาน
- S หมายถึง pipe series : อนุกรมท่อ
- PN หมายถึง nominal pressure : ความดันระบุ
- ความดันระบุ (PN) Bar หมายถึง PN (pipe)/PN (fitting) : ค่าแนะนำในการใช้งานอุปกรณ์ข้อต่อแบบประกอบกับท่อที่ผู้ผลิตแนะนำ
- ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง
- การรับประกันสินค้าจะเริ่มนับจากวันที่ส่งมอบสินค้า เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยบริษัทจะส่งสินค้าทดแทนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ หรือมาตรฐานการติดตั้งที่ได้รับการยอมรับทั่วไป โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลา 7 วัน นับจากวันที่พบความชำรุด บกพร่องดังกล่าว บริษัทฯ จะรับผิดชอบไม่เกินราคาสินค้าที่ซื้อขาย

รหัส 01010067 : ท่อและข้อต่อท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงจากวัสดุหมุนเวียนปรับปรุงคุณภาพสำหรับน้ำดื่ม (HDPE pipe and HDPE fitting from high-quality upgraded materials for drinking water)

4. รายการข้อต่อแบบประกอบ แบบรูปร่างข้องอแบบตัดเชื่อม มุมตัด  $7.5^\circ < \beta \leq 15^\circ$  องศา  $45 < \alpha \leq 60$   
 รุ่น HDPE W-EP BEND OD 90 - 1200 mm PE100

| ชั้นคุณภาพ    |        | อนุกรมข้อต่อแบบประกอบ แบบรูปร่างข้องอแบบตัดเชื่อม |                       |                       |
|---------------|--------|---|-----------------------|-----------------------|
|               |        | SDR 21  | SDR 17                | SDR 13.6              |
|               |        | S 10  | S 8                   | S 6.3                 |
| PE100         |        | ความดันระบุ (PN) Bar                              |                       |                       |
| ขนาดระบุ (OD) |        | PN 6/PN 8   | PN 8/PN 10            | PN 10/PN 12.5         |
| มม.           | นิ้ว   | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat)                             | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat) | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat) |
| 90            | 3"     | 503.71  | 558.02                | 644.07                |
| 110           | 4"     | 679.57  | 752.10                | 895.16                |
| 125           | 4-1/2" | 1,214.82  | 1,401.06              | 1,621.63              |
| 140           | 5"     | 1,369.91  | 1,588.42              | 1,846.77              |
| 160           | 6"     | 1,583.58  | 1,834.13              | 2,141.75              |
| 180           | 6-1/2" | 1,990.43  | 2,297.30              | 2,695.11              |
| 200           | 7"     | 2,395.53  | 2,712.96              | 3,213.41              |
| 225           | 8"     | 2,794.82  | 3,358.42              | 3,953.25              |
| 250           | 9"     | 3,470.60  | 4,156.25              | 4,930.26              |
| 280           | 10"    | 4,293.63  | 5,110.54              | 6,040.63              |
| 315           | 12"    | 5,326.32  | 6,380.07              | 7,582.80              |
| 355           | 14"    | 7,258.50  | 8,632.88              | 10,741.78             |
| 400           | 16"    | 9,335.53  | 10,967.19             | 13,386.36             |
| 450           | 18"    | 13,772.17   | 16,583.73             | 20,296.47             |
| 500           | 20"    | 17,572.94   | 21,126.74             | 25,594.09             |
| 560           | 22"    | 23,758.51   | 27,777.82             | 34,193.72             |
| 630           | 24"    | 29,977.59   | 35,461.26             | 43,363.27             |
| 710           | 28"    | 44,896.43   | 52,809.99             | 58,761.16             |
| 800           | 32"    | 60,392.94   | 71,295.27             | 81,838.60             |
| 900           | 36"    | 81,861.44   | 96,862.67             | 113,369.43            |
| 1000          | 40"    | 101,707.31  | 122,618.23            | 149,132.45            |
| 1200          | 48"    | 116,052.90  | 140,859.36            | 170,216.48            |

หมายเหตุ :

- ขนาดระบุ (OD) หมายถึง pipe outside diameter: ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก
- $\alpha$  หมายถึง degree: องศาของข้อต่อ
- $\beta$  หมายถึง cut angle: ค่ามุมการตัดออกแบบของส่วนท่อ
- SDR หมายถึง standard dimension ratio: อัตราส่วนขนาดมาตรฐาน
- S หมายถึง pipe series: อนุกรมท่อ
- PN หมายถึง nominal pressure: ความดันระบุ
- ความดันระบุ (PN) Bar หมายถึง PN (pipe)/PN (fitting): คำแนะนำในการใช้งานอุปกรณ์ข้อต่อแบบประกอบกับท่อที่ผู้ผลิตแนะนำ
- ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง
- การรับประกันสินค้าจะเริ่มนับจากวันที่ส่งมอบสินค้า เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยบริษัทจะส่งสินค้าทดแทนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ หรือมาตรฐานการติดตั้งที่ได้รับการยอมรับทั่วไป โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลา 7 วัน นับจากวันที่พบความชำรุด บกพร่องดังกล่าว บริษัทฯ จะรับผิดชอบไม่เกินราคาสินค้าที่ซื้อขาย

- รหัส 01010067 : ท่อและข้อต่อท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงจากวัสดุหมุนเวียนปรับปรุงคุณภาพสำหรับน้ำดื่ม (HDPE pipe and HDPE fitting from high-quality upgraded materials for drinking water)
5. รายการข้อต่อแบบประกอบ แบบรูปร่างข้องอแบบตัดเชื่อม มุมตัด  $7.5^\circ < \beta \leq 15^\circ$  องศา  $60 < \alpha \leq 90$   
 รุ่น HDPE W-EP BEND OD 90 - 1200 mm PE100

|               |        | อนุกรมข้อต่อแบบประกอบ แบบรูปร่างข้องอแบบตัดเชื่อม |            |               |
|---------------|--------|---|------------|---------------|
|               |        | SDR 21  | SDR 17     | SDR 13.6      |
|               |        | S 10  | S 8        | S 6.3         |
| ชั้นคุณภาพ    |        | ความดันระบุ (PN) Bar                              |            |               |
| PE100         |        | PN 6/PN 8   | PN 8/PN 10 | PN 10/PN 12.5 |
| ขนาดระบุ (OD) |        | บาท/ชิ้น  | บาท/ชิ้น   | บาท/ชิ้น      |
| มม.           | นิ้ว   | (รวม Vat)   | (รวม Vat)  | (รวม Vat)     |
| 90            | 3"     | 618.82  | 724.67     | 814.81        |
| 110           | 4"     | 851.54  | 998.37     | 1,177.99      |
| 125           | 4-1/2" | 1,625.70  | 1,755.45   | 2,141.36      |
| 140           | 5"     | 1,809.68  | 1,979.90   | 2,411.01      |
| 160           | 6"     | 2,088.53  | 2,394.43   | 2,900.35      |
| 180           | 6-1/2" | 2,509.97  | 3,024.42   | 3,789.85      |
| 200           | 7"     | 2,951.43  | 3,574.34   | 4,433.97      |
| 225           | 8"     | 3,647.33  | 4,533.12   | 5,767.41      |
| 250           | 9"     | 4,452.14  | 5,462.09   | 6,934.34      |
| 280           | 10"    | 5,437.33  | 6,657.02   | 8,456.92      |
| 315           | 12"    | 6,842.59  | 8,358.02   | 10,566.12     |
| 355           | 14"    | 9,236.58  | 11,533.49  | 13,820.16     |
| 400           | 16"    | 12,041.30   | 14,501.45  | 18,011.08     |
| 450           | 18"    | 17,444.40   | 21,991.30  | 27,066.50     |
| 500           | 20"    | 22,088.93   | 27,252.88  | 34,437.11     |
| 560           | 22"    | 28,097.52   | 34,580.91  | 43,287.36     |
| 630           | 24"    | 37,997.89   | 47,673.72  | 58,171.34     |
| 710           | 28"    | 60,078.48   | 75,438.88  | 86,806.60     |
| 800           | 32"    | 78,743.63   | 98,833.17  | 119,922.07    |
| 900           | 36"    | 99,179.13   | 124,846.21 | 152,099.27    |
| 1000          | 40"    | 123,428.68  | 155,788.46 | 190,232.42    |
| 1200          | 48"    | 187,169.82  | 238,301.13 | 292,130.51    |

หมายเหตุ :

1. ขนาดระบุ (OD) หมายถึง pipe outside diameter : ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก
2.  $\alpha$  หมายถึง degree : องศาของข้อต่อ
3.  $\beta$  หมายถึง cut angle : ค่ามุมการตัดออกแบบของส่วนท่อ
4. SDR หมายถึง standard dimension ratio : อัตราส่วนขนาดมาตรฐาน
5. S หมายถึง pipe series : อนุกรมท่อ
6. PN หมายถึง nominal pressure : ความดันระบุ
7. ความดันระบุ (PN) Bar หมายถึง PN (pipe)/PN (fitting) : ค่าแนะนำในการใช้งานอุปกรณ์ข้อต่อแบบประกอบกับท่อที่ผู้ผลิตแนะนำ
8. ราคาไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง
9. การรับประกันสินค้าจะเริ่มนับจากวันที่ส่งมอบสินค้า เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยบริษัทจะส่งสินค้าทดแทนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ หรือมาตรฐานการติดตั้งที่ได้รับการยอมรับทั่วไป โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลา 7 วัน นับจากวันที่พบความชำรุด บกพร่องดังกล่าว บริษัทฯ จะรับผิดชอบไม่เกินราคาสินค้าที่ซื้อขาย

รหัส 01010067 : ท่อและข้อต่อท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงจากวัสดุหมุนเวียนปรับปรุงคุณภาพสำหรับน้ำดื่ม (HDPE pipe and HDPE fitting from high-quality upgraded materials for drinking water)

6. รายการข้อต่อแบบประกอบ แบบข้อต่อสามทางประกอบตัดเชื่อม องศา 90  
รุ่น HDPE W-EP TEE OD 90 - 1200 mm PE100

|                |                      | อนุกรมข้อต่อแบบประกอบ แบบรูปร่างข้อต่อสามทางประกอบตัดเชื่อม |              |
|----------------|----------------------|---|--------------|
|                |                      | SDR 17  | SDR 13.6     |
|                |                      | S 8   | S 6.3        |
| ชั้นคุณภาพ     |                      | ความดันระบุ (PN) Bar  |              |
| PE100          |                      | PN 6/PN 10  | PN 8/PN 12.5 |
| ขนาดระบุ (OD)  |                      | บาท/ชิ้น  | บาท/ชิ้น     |
| มม.            | นิ้ว                 | (รวม Vat)   | (รวม Vat)    |
| 90X90X90       | 3"X3"X3"             | 685.11  | 733.51       |
| 110X110X110    | 4"X4"X4"             | 947.87  | 1,055.55     |
| 125X125X125    | 4-1/2"X4-1/2"X4-1/2" | 1,936.28  | 2,013.53     |
| 140X140X140    | 5"X5"X5"             | 2,202.75  | 2,310.69     |
| 160X160X160    | 6"X6"X6"             | 2,377.73  | 2,695.67     |
| 180X180X180    | 6-1/2"X6-1/2"X6-1/2" | 3,130.40  | 3,520.57     |
| 200X200X200    | 7"X7"X7"             | 3,589.75  | 4,128.27     |
| 225X225X225    | 8"X8"X8"             | 4,397.81  | 5,085.48     |
| 250X250X250    | 9"X9"X9"             | 5,390.06  | 6,270.10     |
| 280X280X280    | 10"X10"X10"          | 6,463.15  | 7,543.90     |
| 315X315X315    | 12"X12"X12"          | 8,111.65  | 9,515.51     |
| 355X355X355    | 14"X14"X14"          | 15,925.37   | 17,227.82    |
| 400X400X400    | 16"X16"X16"          | 19,691.03   | 21,180.53    |
| 450X450X450    | 18"X18"X18"          | 30,554.92   | 35,905.03    |
| 500X500X500    | 20"X20"X20"          | 37,492.85   | 44,474.34    |
| 560X560X560    | 22"X22"X22"          | 48,253.84   | 57,529.91    |
| 630X630X630    | 24"X24"X24"          | 65,523.48   | 74,218.12    |
| 710X710X710    | 28"X28"X28"          | 92,712.93   | 115,535.73   |
| 800X800X800    | 32"X32"X32"          | 113,989.89  | 131,161.71   |
| 900X900X900    | 36"X36"X36"          | 134,743.96  | 162,616.38   |
| 1000X1000X1000 | 40"X40"X40"          | 157,826.09  | 195,482.04   |
| 1200X1200X1200 | 48"X48"X48"          | 254,617.12  | 308,404.88   |

หมายเหตุ :

1. ขนาดระบุ (OD) หมายถึง pipe outside diameter : ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก
2. SDR หมายถึง standard dimension ratio : อัตราส่วนขนาดมาตรฐาน
3. S หมายถึง pipe series : อนุกรมท่อ
4. PN หมายถึง nominal pressure : ความดันระบุ
5. ความดันระบุ (PN) Bar หมายถึง PN (pipe)/PN (fitting) : ค่าแนะนำในการใช้งานอุปกรณ์ข้อต่อแบบประกอบกับท่อที่ผู้ผลิตแนะนำ
6. ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง
7. การรับประกันสินค้าจะเริ่มนับจากวันที่ส่งมอบสินค้า เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยบริษัทจะส่งสินค้าทดแทนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ หรือมาตรฐานการติดตั้งที่ได้รับการยอมรับทั่วไป โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลา 7 วัน นับจากวันที่พบความชำรุด บกพร่องดังกล่าว บริษัทฯ จะรับผิดชอบไม่เกินราคาสินค้าที่ซื้อขาย

รหัส 01010067 : ท่อและข้อต่อท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงจากวัสดุหมุนเวียนปรับปรุงคุณภาพสำหรับน้ำดื่ม (HDPE pipe and HDPE fitting from high-quality upgraded materials for drinking water)

7. รายการข้อต่อแบบหน้างานพีอี

รุ่น HDPE W-EP STUBEND OD 315 - 1600 mm PE100

| ชั้นคุณภาพ    |      | ความดันระบุ (PN) Bar |            |            |
|---------------|------|----------------------|------------|------------|
| PE100         |      | PN 6                 | PN 8       | PN 10      |
| ขนาดระบุ (OD) |      | บาท/ชิ้น             | บาท/ชิ้น   | บาท/ชิ้น   |
| มม.           | นิ้ว | (รวม Vat)            | (รวม Vat)  | (รวม Vat)  |
| 315           | 12"  | 1,424.19             | 1,424.19   | 1,424.19   |
| 355           | 14"  | 2,162.36             | 2,162.36   | 2,162.36   |
| 400           | 16"  | 2,883.12             | 2,883.12   | 2,883.12   |
| 450           | 18"  | 7,178.20             | 7,178.20   | 7,178.20   |
| 500           | 20"  | 9,432.63             | 9,432.63   | 9,432.63   |
| 560           | 22"  | 11,108.36            | 11,108.36  | 11,108.36  |
| 630           | 24"  | 12,688.55            | 12,688.55  | 12,688.55  |
| 710           | 28"  | 29,506.41            | 29,506.41  | 29,506.41  |
| 800           | 32"  | 35,938.93            | 35,938.93  | 35,938.93  |
| 900           | 36"  | 51,570.50            | 51,570.50  | 51,570.50  |
| 1000          | 40"  | 61,738.15            | 61,738.15  | 61,738.15  |
| 1200          | 48"  | 71,722.83            | 71,722.83  | 71,722.83  |
| 1400          | 56"  | 86,522.79            | 86,522.79  | 86,522.79  |
| 1600          | 63"  | 104,818.06           | 104,818.06 | 104,818.06 |

หมายเหตุ :

1. ขนาดระบุ (OD) หมายถึง pipe outside diameter : ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก
2. SDR หมายถึง standard dimension ratio : อัตราส่วนขนาดมาตรฐาน
3. S หมายถึง pipe series : อนุกรมท่อ
4. PN หมายถึง nominal pressure : ความดันระบุ
5. ราคาไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง
6. การรับประกันสินค้าจะเริ่มนับจากวันที่ส่งมอบสินค้า เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยบริษัทจะส่งสินค้าทดแทนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ หรือมาตรฐานการติดตั้งที่ได้รับการยอมรับทั่วไป โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลา 7 วัน นับจากวันที่พบความชำรุด บกพร่องดังกล่าว บริษัทฯ จะรับผิดชอบไม่เกินราคาสินค้าที่ซื้อขาย

ตารางราคา รหัส 01010067 : ท่อและข้อต่อท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงจากวัสดุหมุนเวียนปรับปรุงคุณภาพ สำหรับน้ำดื่ม (HDPE pipe and HDPE fitting from high-quality upgraded materials for drinking water)

8. รายการข้อต่อแบบประกอบ แบบรูปร่างข้อต่อข้อลด  
รุ่น HDPE W-EP REDUCER OD 90 - 1600 mm PE100

| ชั้นคุณภาพ           |                              | อนุกรมข้อต่อแบบประกอบ แบบรูปร่างข้อต่อข้อลด |                       |                       |
|----------------------|------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
|                      |                              | SDR 26                                      | SDR 21                | SDR 17                |
|                      |                              | S 12.5                                      | S 10                  | S 8                   |
| PE100                |                              | ความดันระบุ (PN) Bar                        |                       |                       |
| ขนาดระบุ (OD1 X OD2) |                              | PN 6  | PN 8                  | PN 10                 |
| OD1 (มม.)            | OD2 (มม.)                    | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat)                       | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat) | บาท/ชิ้น<br>(รวม Vat) |
| 90                   | 32, 50, 63, 75               | 199.72                                      | 199.72                | 234.59                |
| 110                  | 32, 50, 63, 75, 90           | 273.80                                      | 273.80                | 342.99                |
| 125                  | 32, 50, 63, 75, 90, 110      | 335.69                                      | 335.69                | 424.26                |
| 140                  | 50, 63, 75, 90, 110, 125     | 391.80                                      | 391.80                | 485.40                |
| 160                  | 63, 75, 90, 110, 125, 140    | 398.53                                      | 398.53                | 504.58                |
| 180                  | 75, 90, 110, 125, 140, 160   | 554.82                                      | 554.82                | 703.26                |
| 200                  | 90, 110, 125, 140, 160, 180  | 702.98                                      | 702.98                | 890.46                |
| 225                  | 110, 125, 140, 160, 180, 200 | 1,032.49                                    | 1,032.49              | 1,240.96              |
| 250                  | 140, 160, 180, 200, 225      | 1,083.31                                    | 1,083.31              | 1,328.66              |
| 280                  | 160, 180, 200, 225, 250      | 1,568.87                                    | 1,568.87              | 1,995.68              |
| 315                  | 200, 225, 250, 280           | 1,923.12                                    | 1,923.12              | 2,546.11              |
| 355                  | 225, 250, 280, 315           | 2,891.99                                    | 2,891.99              | 3,603.11              |
| 400                  | 250, 280, 315, 355           | 4,320.30                                    | 4,320.30              | 5,234.92              |
| 450                  | 280, 315, 355, 400           | 5,952.29                                    | 5,952.29              | 6,015.47              |
| 500                  | 315, 355, 400, 450           | 8,510.08                                    | 8,510.08              | 8,673.12              |
| 560                  | 355, 400, 450, 500           | 14,282.04                                   | 14,282.04             | 17,095.50             |
| 630                  | 400, 450, 500, 560           | 22,761.52                                   | 22,761.52             | 23,108.77             |
| 710                  | 450, 500, 560, 630           | 23,071.98                                   | 23,071.98             | 23,332.85             |
| 800                  | 560, 630, 710                | 34,970.18                                   | 34,970.18             | 35,297.60             |
| 900                  | 710, 800                     | 41,208.10                                   | 41,208.10             | 42,675.91             |
| 1000                 | 800, 900                     | 48,014.45                                   | 48,014.45             | 57,499.34             |
| 1200                 | 900, 1000                    | 60,752.36                                   | 60,752.36             | 74,892.08             |
| 1400                 | 1000, 1200                   | 72,757.01                                   | 72,757.01             | 97,104.81             |
| 1600                 | 1200, 1400                   | 94,264.66                                   | 94,264.66             | 127,162.54            |

หมายเหตุ :

- ขนาดระบุ (OD1) หมายถึง pipe outside diameter : ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อหลัก
- ขนาดระบุ (OD2) หมายถึง pipe outside diameter : ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อสาขา
- SDR หมายถึง standard dimension ratio : อัตราส่วนขนาดมาตรฐาน
- S หมายถึง pipe series : อนุกรมท่อ
- PN หมายถึง nominal pressure : ความดันระบุ
- ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง
- การรับประกันสินค้าจะเริ่มนับจากวันที่ส่งมอบสินค้า เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยบริษัทจะส่งสินค้าทดแทนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ หรือมาตรฐานการติดตั้งที่ได้รับการยอมรับทั่วไป โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลา 7 วัน นับจากวันที่พบความชำรุด บกพร่องดังกล่าว บริษัทฯ จะรับผิดชอบไม่เกินราคาสินค้าที่ซื้อขาย