



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) โทร. ๐-๔๓๐๔-๐๒๒๗ โทรสาร. ๐-๔๓๐๔-๐๒๒๘
ที่ - วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง กำหนดราคากลาง

๑) เรียน ผศ.สส.๒ ผ่าน ผบ.ศ.สส.๒ ^{ด.ค.บ.บ}

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเสนอรายละเอียดราคากลางงานซื้อเหล็กเส้นขนาดต่างๆ จำนวน ๘ รายการ (ส่งศูนย์ฯ) เพื่อใช้ในการงานกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๘๙ ตอน บ้านโพน - ลำพันขาด ที่ กม. ๐+๕๓๐ และ กม. ๒+๐๔๕.๕๐๐

๑. เหล็กเส้นกลม RB ๖ SR ๒๔ ยาว ๑๐.๐๐ ม. มอก. ๒๐-๒๕๕๙	จำนวน	๓,๕๘๐ เส้น	ราคาเส้นละ	๕๕ บาท	เป็นเงิน	๑๙๖,๙๐๐ บาท
๒. เหล็กเส้นกลม RB ๙ SR ๒๔ ยาว ๑๐.๐๐ ม. มอก. ๒๐-๒๕๕๙	จำนวน	๖,๓๑๐ เส้น	ราคาเส้นละ	๑๒๑ บาท	เป็นเงิน	๗๖๓,๕๑๐ บาท
๓. เหล็กเส้นกลม RB ๒๕ SR ๒๔ ยาว ๑๐.๐๐ ม. มอก. ๒๐-๒๕๕๙	จำนวน	๒๕ เส้น	ราคาเส้นละ	๙๑๙ บาท	เป็นเงิน	๒๒,๙๗๕ บาท
๔. เหล็กเส้นข้ออ้อย DB ๑๒ SD ๔๐ ยาว ๑๒.๐๐ ม. มอก. ๒๔-๒๕๕๙	จำนวน	๕,๔๕๐ เส้น	ราคาเส้นละ	๒๕๙ บาท	เป็นเงิน	๑,๔๑๑,๕๕๐ บาท
๕. เหล็กเส้นข้ออ้อย DB ๑๖ SD ๔๐ ยาว ๑๒.๐๐ ม. มอก. ๒๔-๒๕๕๙	จำนวน	๑,๐๒๐ เส้น	ราคาเส้นละ	๔๕๘ บาท	เป็นเงิน	๔๖๗,๑๖๐ บาท
๖. เหล็กเส้นข้ออ้อย DB ๒๐ SD ๔๐ ยาว ๑๒.๐๐ ม. มอก. ๒๔-๒๕๕๙	จำนวน	๙๘๐ เส้น	ราคาเส้นละ	๗๑๖ บาท	เป็นเงิน	๗๐๑,๖๘๐ บาท
๗. เหล็กเส้นข้ออ้อย DB ๒๕ SD ๔๐ ยาว ๑๒.๐๐ ม. มอก. ๒๔-๒๕๕๙	จำนวน	๖๑๐ เส้น	ราคาเส้นละ	๑,๑๓๐ บาท	เป็นเงิน	๖๘๙,๓๐๐ บาท
๘. เหล็กเส้นข้ออ้อย DB ๒๘ SD ๔๐ ยาว ๑๒.๐๐ ม. มอก. ๒๔-๒๕๕๙	จำนวน	๖๐๐ เส้น	ราคาเส้นละ	๑,๔๑๘ บาท	เป็นเงิน	๘๕๐,๘๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๐๓,๘๗๕ บาท

(นายศิวตล แสนสีลา) ประธานกรรมการราคากลาง
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

๒) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, ทนพ.

- อนุมัติรับราคา ๕,๑๐๓,๘๗๕ บาท

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายถนอมพจน์ เงินสุจริตการกุล)

ผศ.สส.๒

(นายสุชิน ไชยแสงราช) กรรมการราคากลาง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร) กรรมการราคากลาง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซื้อเหล็กเส้นขนาดต่างๆ จำนวน ๘ รายการ (ส่งศูนย์ฯ)
เพื่อใช้ในการกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข ๒๒๘๙ ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด ที่ กม. ๐+๕๓๐ และ กม. ๒+๐๔๕.๕๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๓๓๘,๙๓๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๕,๑๐๓,๘๗๕ บาท

๓.๑	เหล็กเส้นกลม RB ๖ SR ๒๔ ยาว ๑๐.๐๐ ม. มอก. ๒๐-๒๕๕๙				
	จำนวน ๓,๕๘๐ เส้น	ราคาเส้นละ ๕๕ บาท	เป็นเงิน ๑๙๖,๙๐๐ บาท		
๓.๒	เหล็กเส้นกลม RB ๙ SR ๒๔ ยาว ๑๐.๐๐ ม. มอก. ๒๐-๒๕๕๙				
	จำนวน ๖,๓๑๐ เส้น	ราคาเส้นละ ๑๒๑ บาท	เป็นเงิน ๗๖๓,๕๑๐ บาท		
๓.๓	เหล็กเส้นกลม RB ๒๕ SR ๒๔ ยาว ๑๐.๐๐ ม. มอก. ๒๐-๒๕๕๙				
	จำนวน ๒๕ เส้น	ราคาเส้นละ ๙๑๙ บาท	เป็นเงิน ๒๒,๙๗๕ บาท		
๓.๔	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB ๑๒ SD ๔๐ ยาว ๑๒.๐๐ ม. มอก. ๒๔-๒๕๕๙				
	จำนวน ๕,๔๕๐ เส้น	ราคาเส้นละ ๒๕๙ บาท	เป็นเงิน ๑,๔๑๑,๕๕๐ บาท		
๓.๕	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB ๑๖ SD ๔๐ ยาว ๑๒.๐๐ ม. มอก. ๒๔-๒๕๕๙				
	จำนวน ๑,๐๒๐ เส้น	ราคาเส้นละ ๔๕๘ บาท	เป็นเงิน ๔๖๗,๑๖๐ บาท		
๓.๖	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB ๒๐ SD ๔๐ ยาว ๑๒.๐๐ ม. มอก. ๒๔-๒๕๕๙				
	จำนวน ๙๘๐ เส้น	ราคาเส้นละ ๗๑๖ บาท	เป็นเงิน ๗๐๑,๖๘๐ บาท		
๓.๗	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB ๒๕ SD ๔๐ ยาว ๑๒.๐๐ ม. มอก. ๒๔-๒๕๕๙				
	จำนวน ๖๑๐ เส้น	ราคาเส้นละ ๑,๑๓๐ บาท	เป็นเงิน ๖๘๙,๓๐๐ บาท		
๓.๘	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB ๒๘ SD ๔๐ ยาว ๑๒.๐๐ ม. มอก. ๒๔-๒๕๕๙				
	จำนวน ๖๐๐ เส้น	ราคาเส้นละ ๑,๔๑๘ บาท	เป็นเงิน ๘๕๐,๘๐๐ บาท		

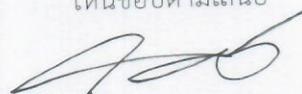
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง)

๔.๑ รายการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑	นายศิวตล	แสนสีลา	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการราคากลาง
๕.๒	นายสุชิน	ไชยแสงราช	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการราคากลาง
๕.๓	นายสุรศักดิ์	ไชยเพชร	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการราคากลาง

เห็นชอบตามเสนอ



(นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒

รายละเอียดราคากลาง

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2

โครงการ งานก่อสร้างสะพาน คสล.

ทางสาย ทางหลวงหมายเลข 2289 ตอน บ้านโพน - ลำพันชาด

ท้องที่จังหวัดกาฬสินธุ์

ราคาน้ำมันดีเซล 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

วันที่ 9 ตุลาคม 2566

ส่งวัสดุที่ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 (ขอนแก่น)

ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2566

เหล็กเส้น (ส่งศูนย์)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาเหล็ก บาท / ตัน	ค่าขนส่ง 480 กม. บาท / ตัน	ค่าขึ้น - ลง บาท / ตัน	ราคารวม บาท / ตัน	ภาษี 7.0 % บาท / ตัน	หน่วย	ราคาสุทธิ บาท/หน่วย	ปรับราคา บาท/หน่วย
1.	เหล็กเส้น RB6 SR24 ยาว 10.00 ม.	22,700.00	748.57	80.00	23,528.57	25,175.56	เส้น	55.88	55.00
2.	เหล็กเส้น RB9 SR24 ยาว 10.00 ม.	21,950.00	748.57	80.00	22,778.57	24,373.06	เส้น	121.62	121.00
3.	เหล็กเส้น RB25 SR24 ยาว 10.00 ม.	21,500.00	748.57	80.00	22,328.57	23,891.56	เส้น	919.82	919.00
4.	เหล็กเส้น DB12 SD40 ยาว 12.00 ม.	21,950.00	748.57	80.00	22,778.57	24,373.06	เส้น	259.71	259.00
5.	เหล็กเส้น DB16 SD40 ยาว 12.00 ม.	21,750.00	748.57	80.00	22,578.57	24,159.06	เส้น	458.05	458.00
6.	เหล็กเส้น DB20 SD40 ยาว 12.00 ม.	21,750.00	748.57	80.00	22,578.57	24,159.06	เส้น	716.07	716.00
7.	เหล็กเส้น DB25 SD40 ยาว 12.00 ม.	22,050.00	748.57	80.00	22,878.57	24,480.06	เส้น	1,130.97	1,130.00
8.	เหล็กเส้น DB28 SD40 ยาว 12.00 ม.	22,050.00	748.57	80.00	22,878.57	24,480.06	เส้น	1,418.86	1,418.00

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุชิน ไชยแสงราช)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายศิวตล แสนสีลา)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)..... ผศ.สส. 2 (ขอนแก่น)

(นายถนอมพจน์ เงินสุจริตการกุล)

ราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2566

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

วันที่ - เวลา	ราคาน้ำมัน							* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ภาษี)	
	ดีเซล Diesel	ดีเซล B7 Diesel B7	แก๊สโซฮอล์ E85 Gasohol E85	แก๊สโซฮอล์ E20 Gasohol E20	แก๊สโซฮอล์ 91 Gasohol 91	แก๊สโซฮอล์ 95 Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์พรีเมียม ดีเซล B7 Super Premium Diesel B7	ซูเปอร์พรีเมียม แก๊สโซฮอล์ 95 Super Premium Gasohol 95
07-10-2566 05:00	30.38	30.38	36.03	35.88	37.92	38.19	45.98	40.68	44.38
06-10-2566 05:00	30.38	30.38	36.03	36.38	38.42	38.69	46.48	40.68	44.88
04-10-2566 05:00	30.38	30.38	36.53	36.88	38.92	39.19	46.98	40.68	45.38
03-10-2566 05:00	30.38	30.38	36.93	37.28	39.32	39.59	47.38	40.68	45.38

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง)..... เดือน กันยายนปี 2566
เลือกหมวด วัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ

หมวดวัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ

ราคา : บาท

0401000000000000	เหล็กเสริมคอนกรีต	หน่วย	กันยายน
0401010000000000	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ		
0401010100000000	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)		
0401010100100000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	22,700.00
0401010100200000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,950.00
0401010100300000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,510.00
0401010100400000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,400.00
0401010100500000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,500.00
0401010100600000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,500.00
0401020000000000	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย		
0401020200000000	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 (มอก.)		
0401020202200000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	22,500.00
0401020202300000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,450.00
0401020202400000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,250.00
0401020202500000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,250.00
0401020202600000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,250.00
0401020202700000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,250.00
0401020202800000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,250.00
0401020300000000	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.50 (มอก.)		
0401020301600000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	22,150.00
0401020301700000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,660.00
0401020301800000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,550.00
0401020301900000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,550.00
0401020302000000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,550.00
0401020302100000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,550.00
0401020302200000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	21,550.00
0401030000000000	ลวดผูกเหล็ก		
0401030100100000	ลวดผูกเหล็ก สก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	28.42
0402000000000000	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ	หน่วย	กันยายน
0402010000000000	เหล็กฉาก		
0402010100200000	ขนาด 40 x 40 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	354.00
0402010100300000	ขนาด 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	455.67
0402010100400000	ขนาด 50 x 50 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	655.07
0402010100500000	ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 35.5 กก.	ท่อน	882.62



สมาคมอุตสาหกรรมเหล็กไทย
 泰國鋼鐵廠商公會
 THE ASSOCIATION OF THAI STEEL INDUSTRIES

2) ในส่วนของสัญลักษณ์ที่เป็น OH BO EF และ IF นั้นเป็นตัวบ่งบอกของต้นกำเนิดวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ซึ่งแต่ละแหล่งที่มานั้นก็มีความแตกต่างกัน แม้จะมาจากกรรมวิธีการผลิตเดียวกัน ขึ้นอยู่กับราคาพลังงาน ราคาเครื่องจักร ราคาวัตถุดิบ และรายละเอียดต่างๆ แต่ทั้งนี้ทั้งนั้นโรงงานที่นำวัตถุดิบตั้งแต่ระดับขึ้นมาใช้งานจะต้องควบคุมคุณภาพของเหล็กตาม มอก.24-2559 และ มอก.20-2559 เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๑) ชื่นชม หล่อ
 ใต้ลิ้นรูดทราบ
 (นายเทพฤทธิ์ แก้วบุญมี)
 เลขานุการกรม
 ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๒



ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

นายทวีศักดิ์ ตั้งเด่นไชย

(นายทวีศักดิ์ ตั้งเด่นไชย)

นายกสมาคมอุตสาหกรรมเหล็กไทย

๑) 222

เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ผู้ประสานงาน

น.ส.ชนสร ไทยวิริยะสกุล 005-098-2450

2/ม

(นายประเสริฐ บุญรักษา)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๒

๕) ลม. ทูกท่น
 - ทราบ ๓๓๖ ๑,๒

P๕

(นายพรหมมา เทศศรีหา)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๒

ผ.ก. ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว
 วันที่ 13 ธ.ค. 2562

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	4.50	6.30	41	64.38	90.14	81	126.61	177.25
2	5.89	8.24	42	65.94	92.32	82	128.15	179.40
3	7.27	10.18	43	67.49	94.49	83	129.72	181.60
4	8.66	12.12	44	69.05	96.67	84	131.26	183.76
5	10.04	14.06	45	70.61	98.85	85	132.83	185.96
6	11.43	16.00	46	72.17	101.03	86	134.38	188.13
7	12.81	17.94	47	73.72	103.21	87	135.92	190.29
8	14.20	19.87	48	75.27	105.37	88	137.47	192.46
9	15.58	21.81	49	76.83	107.56	89	139.02	194.63
10	16.97	23.75	50	78.38	109.73	90	140.61	196.86
11	18.35	25.69	51	79.94	111.92	91	142.17	199.04
12	19.74	27.63	52	81.49	114.08	92	143.69	201.16
13	21.12	29.57	53	83.04	116.26	93	145.25	203.35
14	22.51	31.51	54	84.60	118.44	94	146.81	205.54
15	23.95	33.53	55	86.16	120.62	95	148.38	207.73
16	25.50	35.71	56	87.71	122.79	96	149.95	209.93
17	27.06	37.88	57	89.26	124.96	97	151.47	212.06
18	28.61	40.06	58	90.82	127.14	98	153.05	214.27
19	30.17	42.24	59	92.38	129.33	99	154.58	216.41
20	31.72	44.41	60	93.94	131.52	100	156.16	218.62
21	33.28	46.59	61	95.49	133.69	101	157.69	220.77
22	34.83	48.77	62	97.04	135.86	102	159.28	222.99
23	36.39	50.95	63	98.60	138.04	103	160.81	225.14
24	37.94	53.12	64	100.16	140.22	104	162.35	227.30
25	39.50	55.30	65	101.70	142.38	105	163.95	229.52
26	41.05	57.48	66	103.27	144.58	106	165.49	231.69
27	42.61	59.65	67	104.82	146.74	107	167.04	233.85
28	44.17	61.84	68	106.37	148.92	108	168.58	236.02
29	45.72	64.01	69	107.92	151.09	109	170.13	238.18
30	47.28	66.19	70	109.48	153.27	110	171.68	240.36
31	48.83	68.36	71	111.04	155.46	111	173.24	242.53
32	50.39	70.54	72	112.61	157.65	112	174.79	244.71
33	51.94	72.72	73	114.15	159.81	113	176.35	246.89
34	53.50	74.89	74	115.72	162.01	114	177.91	249.07
35	55.05	77.07	75	117.27	164.17	115	179.47	251.25
36	56.61	79.25	76	118.82	166.34	116	181.03	253.44
37	58.16	81.42	77	120.37	168.52	117	182.59	255.63
38	59.72	83.60	78	121.93	170.70	118	184.16	257.82
39	61.28	85.79	79	123.48	172.88	119	185.73	260.02
40	62.83	87.96	80	125.05	175.06	120	187.24	262.13