

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้าง  
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

แผนงานรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ 2564 โครงการบูรณาการการค้า การลงทุน  
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 129 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแพร่ ระหว่าง  
กม.0+000 - กม.10+418 (เป็นช่วง ๆ) สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงแพร่ โดยจะดำเนินการ  
หาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

1. ความเป็นมา

เนื่องจากทางสายนี้ เป็นทางหลวงสายหลัก AH 12 เชื่อมโยงระหว่างภูมิภาคและ  
ระหว่างจังหวัดทางภาคเหนือ มีการจราจรหนาแน่นและติดขัดช่วงเทศกาล จึงจำเป็นต้องดำเนินการ  
แก้ไขเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง เพื่อให้ได้มาตรฐานขั้นสูงขึ้นไป และก่อสร้างทางขนานบริเวณย่านชุมชน  
รวมทั้งปรับปรุงขยายสะพาน เป็นการอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทางหลวง

2. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงแพร่ มีความประสงค์จะจ้างเหมาทำการกิจกรรม  
เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 129 ตอน ทางเลี้ยวเมืองแพร่ ระหว่าง กม.0+000 -  
กม.10+418 (เป็นช่วง ๆ) โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Bidding : e-bidding)

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ  
ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ แขวงทางหลวง  
แพร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างทางชั้น 4 ใ้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า.....-.....บาท (.....-.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ "หมายความว่า สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้"

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอกิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 การเบิกจ่ายค่างานผิวทาง ต้องมีผลการตรวจสอบความเรียบที่ผิวทาง (Surface Tolerance) ด้วยเครื่องมือวัดความเรียบของผิวทางชนิดรถเข็น (Walking Profiler) หรือรถ Laser Profiler โดยส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงในพื้นที่ที่โครงการฯ ตั้งอยู่ และในการตรวจวัด จะต้องมีค่าดัชนีความขรุขระสากล (International Roughness Index, IRI) ดังนี้



ลักษณะทางเรขาคณิต	ค่าดัชนีความขรุขระสากล , IRI (m/km)	
	ผิวจราจรแอสฟัลต์ คอนกรีต	ผิวจราจร คอนกรีต
ทางตรง ทางทั่วไป	≤ 2.5	≤ 2.5
ทางโค้งวงกลมและลาดชัน R<50 ม. และสะพานกัลบรถ	ยกเว้นการวัด	ยกเว้นการวัด
พื้นที่จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา ในเขต 4 อำเภอ คือ อำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี และอำเภอสะบ้าย้อย	ยกเว้นการวัด	ยกเว้นการวัด

**4. วงเงินในการจัดจ้าง**

4.1 วงเงินงบประมาณ 45,000,000.- บาท ( สี่สิบล้านบาทถ้วน )

4.2 วงเงินราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น 44,999,996.66 บาท ( สี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทหกสิบบาทหกสตางค์ )

**5. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน**

- ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**6. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา**

- ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ 1,000.- บาท ( หนึ่งพันบาทถ้วน )

**7. หลักประกันการเสนอราคา**

หลักประกันการเสนอราคา จำนวน 2,250,000.- บาท ( สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน )

**8. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ**

จ้างเหมาทำการกิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 129 ตอน ทางเลี่ยงเมืองแพร่ ระหว่าง กม.0+000 - กม.10+418 (เป็นช่วง ๆ)

- |  |           |             |
|--|-----------|-------------|
| 1. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET                         | ปริมาณงาน | 21 EACH     |
| 2. REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD SIGN BOARDS MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE | ปริมาณงาน | 2 EACH      |
| 3. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (กองเก็บหมวดขฯ แพร่)             | ปริมาณงาน | 336 M.      |
| 4. CLEARING AND GRUBBING   | ปริมาณงาน | 4,000 SQ.M. |
| 5. EARTH EXCAVATION  | ปริมาณงาน | 8,400 CU.M. |
| 6. EARTH EMBANKMENT  | ปริมาณงาน | 3,800 CU.M. |

มาตรฐานที่ ทล.ม.102/2532 มาตรฐานดินถมคันทาง

7. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT ✓ ปริมาณงาน 200 CU.M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.201/2544 มาตรฐานพื้นทางหินคลุก  
มาตรฐานที่ ทล.ม.205/2532 มาตรฐานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม
8. SELECTED MATERIAL "A" ✓ ปริมาณงาน 3,890 CU.M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.208/2532 มาตรฐานชั้นวัสดุคัดเลือก "ก"
9. SOIL AGGREGATE SUBBASE ✓ ปริมาณงาน 2,675 CU.M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.205/2532 มาตรฐานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม
10. SAND CUSHION ✓ ปริมาณงาน 1,530 CU.M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.211/2533 มาตรฐานชั้นทรายรองถนนคอนกรีต
11. RC. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET ✓ ปริมาณงาน 92 M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
12. TACK COAT ✓ ปริมาณงาน 600 SQ.M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.403/2531 มาตรฐานการลาดแอสฟัลท์ Tack Coat
13. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE ✓ ปริมาณงาน 72 TON  
มาตรฐานที่ ทล.ม.408/2532 มาตรฐานแอสฟัลท์คอนกรีต
14. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK ✓ ปริมาณงาน 1,900 SQ.M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.209/2544 มาตรฐานชั้นวัสดุคัดเลือก ข.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.211/2533 มาตรฐานชั้นทรายรองถนนคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
15. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK ✓ ปริมาณงาน 13,400 SQ.M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.209/2544 มาตรฐานชั้นวัสดุคัดเลือก ข.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.211/2533 มาตรฐานชั้นทรายรองถนนคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต



16. EXPANSION JOINT ✓ ปริมาณงาน 62 M.  
มาตรฐานที่ ทล.ก.301/2532 ข้อกำหนดของวัสดุสำเร็จรูปอุดรอยต่อเพื่อขยาย  
สำหรับงานคอนกรีตชนิดไม่ปลิ้นและยึดหยุ่นมีแอสฟัลต์เป็นส่วนประกอบ
17. CONTRACTION JOINT ✓ ปริมาณงาน 1,600 M.  
มาตรฐานที่ ทล.ก.301/2532 ข้อกำหนดของวัสดุสำเร็จรูปอุดรอยต่อเพื่อขยาย  
สำหรับงานคอนกรีตชนิดไม่ปลิ้นและยึดหยุ่นมีแอสฟัลต์เป็นส่วนประกอบ
18. LONGITUDINAL JOINT ✓ ปริมาณงาน 4,000 M.  
มาตรฐานที่ ทล.ก.301/2532 ข้อกำหนดของวัสดุสำเร็จรูปอุดรอยต่อเพื่อขยาย  
สำหรับงานคอนกรีตชนิดไม่ปลิ้นและยึดหยุ่นมีแอสฟัลต์เป็นส่วนประกอบ
19. DUMMY JOINT ✓ ปริมาณงาน 1,825 M.  
มาตรฐานที่ ทล.ก.301/2532 ข้อกำหนดของวัสดุสำเร็จรูปอุดรอยต่อเพื่อขยาย  
สำหรับงานคอนกรีตชนิดไม่ปลิ้นและยึดหยุ่นมีแอสฟัลต์เป็นส่วนประกอบ
20. EXTENSION OF EXISTING RC-SLAB BRIDGE ROADWAY 10.00 M. ปริมาณงาน 32 M.  
TO ROADWAY 14.00 M. AT. STA.0+485.30 ✓  
Span:(6x2)+(8x1)+(6x2) = 32 เมตร LT.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปทรงแปดเหลี่ยม  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
21. NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. 0+435 ROADWAY 13.00 M. ปริมาณงาน 10 M.  
(LT) SPAN (1x10.00) = 10.00 M. ไม่มีทางเท้า ✓  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปทรงแปดเหลี่ยม  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
22. NEW CONCRETE BRIDGE AT STA. 0+435 ROADWAY 13.00 M. ปริมาณงาน 10 M.  
(RT) SPAN (1x10.00) = 10.00 M. ไม่มีทางเท้า ✓  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปทรงแปดเหลี่ยม  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต











38. R.C. U-DITCH TYPE E (WITH R.C. COVER) ✓ ปริมาณงาน 300 M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
39. EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND ✓ ปริมาณงาน 815 CU.M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.102/2532 มาตรฐานดินถมคันทาง
40. RC. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P DIA. 1.20 M. ✓ ปริมาณงาน 24 EACH  
WITH R.C. COVER (ฝาคอนกรีต) ✓  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
41. RC. MANHOLES TYPE "H" FOR R.C.P DIA. 1.00 M. 2ROW. WITH R.C. COVER ✓ ปริมาณงาน 1 EACH  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
42. CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE DIA. 0.80 M. 1 ROW FOR (WING WALL TYPE) ✓ ปริมาณงาน 2 EACH  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต

43. CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE DIA. 1.00 M. ✓ ปริมาณงาน 2 EACH  
1 ROW FOR (WING WALL TYPE)  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
44. MEDIAN DROP INLETS TYPE B : FOR RAISED MEDIAN ✓ ปริมาณงาน 6 EACH  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
45. MEDIAN DROP INLETS TYPE D : FOR DEPRESS MEDIAN ✓ ปริมาณงาน 2 EACH  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
46. SIGN PLATE (ไม่มีเฟรม) (Very High Intensity Grade) ✓ ปริมาณงาน 6.96 SQ.M.  
มาตรฐานที่ ทล.ก.603/2526 ข้อกำหนดของแผ่นสะท้อนแสงที่มีกาวอยู่ด้านหลัง  
มาตรฐานที่ ทล.ก.605/2525 ข้อกำหนดของแผ่นอลูมิเนียมโลหะผสม  
มาตรฐานที่ ทล.ก.606/2525 ข้อกำหนดแผ่นเหล็กอบสังกะสีสำหรับป้ายจราจร  
มาตรฐานที่ ทล.ก.609/2550 ข้อกำหนดหมึกพิมพ์ซิลค์สกรีนสำหรับป้ายจราจร
47. R.C. SIGN POST SIZE 0.12×0.12 M. ✓ ปริมาณงาน 24.50 M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
48. CRUB MARKINGS ✓ ปริมาณงาน 726 SQ.M.



49. SIDE DITCH LINNING TYPE "II" ปริมาณงาน 920 SQ.M.  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
50. OVERHEAD SIGN BOARDS MOUNTING ปริมาณงาน 78 SQ.M.  
ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE  
มาตรฐานที่ ทล.ม.301/2532 มาตรฐานการผสมตัวอย่างคอนกรีตสดในห้องทดลอง  
มาตรฐานที่ ทล.ม.302/2532 มาตรฐานการเก็บตัวอย่างคอนกรีตสดในสนาม  
มาตรฐานที่ ทล.ม.303/2557 มาตรฐานการหล่อแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์  
มาตรฐานที่ ทล.ก.201/2544 ข้อกำหนดมวลรวมละเอียดสำหรับผสมคอนกรีต  
มาตรฐานที่ ทล.ก.202/2562 ข้อกำหนดมวลรวมหยาบสำหรับผสมคอนกรีต
51. NEW TRAFFIC SIGNALS (SMART VA.) ปริมาณงาน 1 EACH
52. THERMOPLASTIC PAINT ปริมาณงาน 1,300 SQ.M.  
มอก.542/2549 , มอก.543/2550
53. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION ปริมาณงาน 1 LS.

## 9. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ.....12.....ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ.....0.25.....ของราคาค่างาน

10. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

10.1  ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2564 แล้ว

10.2  ยังไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2564

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงิน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

11. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้
  - 11.1 รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ 1 และเล่มที่ 2
  - 11.2 รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม 2551
  - 11.3 คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา ฉบับปี พ.ศ.2561
  - 11.4 รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
  - 11.5 STANDARD DRAWING (revision 2015)
  - 11.6 มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.)
  - 11.7 คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.
  - 11.8 ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
  - 11.9 ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง
  - 11.10 ข้อกำหนดพิเศษ
  - 11.11 แบบแปลน
  - 11.12 แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปฏิบัติงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ฉบับเดือน สิงหาคม 2561

12. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหานี้ ได้ที่


สถานที่ติดต่อ.....แขวงทางหลวงแพร่ 243 ม.1 ถนนยันตรกิจโกศล ต.ทุ่งกวาว อ.เมือง จ.แพร่ 54000.....หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง (www.doh.go.th)  
โทรศัพท์หมายเลข.....0-5451-1574 ต่อ 21.....โทรสารหมายเลข.....0-5452-2880.....  
หรือทาง E-mail Address : doh0211@doh.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย





13. หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา 270 วัน นับแต่วันเสนอราคา
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของทางราชการ
- เกณฑ์พิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ  
( นายสุภาพ สมดี ) รอ.ขท.(ป) แพร์

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
( นายบรรเจิด ดีตอ้า ) รอ.ขท.(ว) แพร์

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
( นายเอม สุวรรณแสง ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
( นายจรูญศักดิ์ ศิริผัด ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายประสพชัย ปรางค์ทอง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงแพร์ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทางหลวง