

หลักเกณฑ์การประเมินราคางานต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

1 งานฉาบปูน

1.1 งานฉาบฉาบ

- ค่าดำเนินการ = บาท/ตร.ม.

1.2 งานฉาบฉาบและลั้มน้ำ

- ค่าดำเนินการ = บาท/ตร.ม.

2 งานขุดเปิดหน้าดิน

- ค่าขุดเปิดหน้าดิน =(1)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าตักดิน =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- ค่าขนส่ง.....กม. =(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

รวม (2) + (3) =(4)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- รวมส่วนขยายตัว (... (4) ... x ค่าขยายตัว) =(5)..... บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (1) + (5) = บาท/ลบ.ม.

3 งานดินขุด

3.1 งานดินขุดด้วยแรงคน

- ค่าขุดดินด้วยแรงคน = $1/2 \times$ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ
= บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

3.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร = 18.26(1)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าขนส่ง.....กม. =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- รวมส่วนขยายตัว (... (2) ... x ค่าขยายตัว) =(3)..... บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (1) + (3) = 18.28(4)..... บาท/ลบ.ม.

3.3 งานดินขุดซาก

- ค่าขุด =(1)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าดินและตัก =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- ค่าขนส่ง.....กม. =(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

รวม (2) + (3) =(4)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- รวมส่วนขยายตัว (... (4) ... x ค่าขยายตัว) =(5)..... บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (1) + (5) = บาท/ลบ.ม.

4 งานขุดลอก**4.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด**

- ค่าดำเนินการ

= บาท/ลบ.ม.

4.2 งานขุดลอกด้วยเรือขุด

- ค่าดำเนินการ

= บาท/ลบ.ม.

5 งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ

- ค่าดำเนินการ

= บาท/ตัน

6 งานระเบิดหิน

- ค่าระเบิดหิน

=(1)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าดินและตัก

=(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- ค่าขนทิ้ง.....กม.

=(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

รวม (2) + (3)

=(4)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- รวมส่วนขยายตัว (... (4) ... x ค่าขยายตัว)

=(5)..... บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (1) + (5)

= บาท/ลบ.ม.

7 งานดินถม**7.1 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน**

- ค่าถมดินบดทับแน่นด้วยแรงคน

= 1 X อัตราค่าจ้างแรงงานชั้นต่ำ

= บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ 1. อัตราค่าจ้างแรงงานชั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่**2.** ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน ยังมีได้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน หากจำเป็นต้องจัดหาดินเพื่อใช้ในการถมบดอัดแน่นแล้ว ให้พิจารณาค่าใช้จ่ายในการจัดหาดินตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในหมายเหตุของงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร**7.2 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร**

- ค่าดำเนินการ

= 160 บาท/ลบ.ม.

7.3 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน

=(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- รวมส่วนยุบตัว (... (1) ... x ค่ายุบตัว)

=(2)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าบดทับ

=(3)..... บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (2) + (3)

= บาท/ลบ.ม.

9 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

9.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง Streng 250 ksc.

- ราคาคอนกรีต	= 2,099.92.....(1)..... บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)	
- ค่างานไม้แบบ	
* ค่าแรงต่อรูปแบบ	= 8.34 133 (พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรูปแบบ)
	= 1,109.22(2)..... บาท
* ค่าไม้แบบ	= 0.25 480.72 (พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06 / 2) x (ราคาไม้แบบต่อลบ.ม.)
	= 120.18(3)..... บาท
รวม	= 1,229.4 ÷ 5.55 [(2) + (3)] / ปริมาตรคอนกรีตของโครงสร้างแต่ละแห่ง
	= 221.51(4)..... บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น = [(1) + (4)]	= 2,321.43 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ 1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ

รองงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาตรไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราราคาค่าต่อรูปแบบให้ใช้ราคามาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด

- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย
ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง > 480.72

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต, อาคารระบายน้ำล้น (Spillway),

อาคารท่อน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet), อาคารประตูระบายน้ำหน่วยงานโครงการ เป็นต้น ให้ใช้

และใช้ราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ

อัตราราคางานรองงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนของค่าเทคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน	= 10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)
	=(1)..... บาท/วัน
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**)	=(2)..... บาท/วัน
รวม (1) + (2)	=(3)..... บาท/วัน
	= (3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)
	=(4)..... บาท/ลบ.ม.
- ค่าเช่า Concrete Pump	=(5)..... บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (4) + (5)	= บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

9.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 27.97 + 9.53
- ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 36.90(1)..... บาท/กก.
 - ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย
= (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10 = 3.69(2)..... บาท/กก.
 - ค่าแรงค้ำผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55(3)..... บาท/กก.
 - รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3) = 44.14 บาท/กก.

หมายเหตุ 1. ค่าเหล็กใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบราคาคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 และ 9 มม. และเหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25 มม. รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

2. ค่าแรงค้ำผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ใช้ราคา 3.55 บาท/กก.

9.3 งานไม้ร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่

- ค่าวัสดุ =(1)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงประกอบและรื้อย้าย =(2)..... บาท/ตร.ม.
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ 1. ค่าวัสดุให้คิดตามหลักทางด้านวิศวกรรม

2. ค่าแรงประกอบและรื้อย้ายให้ใช้ตามบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

10 งานคอนกรีตขยาย

- ราคาคอนกรีตขยาย = บาท/ลบ.ม.
- (จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

11 งานคอนกรีตลาด หน้า ซม.

- ราคาคอนกรีตลาด =(1)..... บาท/ลบ.ม.
- (จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)
- ค่าคอนกรีตลาดที่ใช้(1).... x ความหนา (ม.) =(2)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าเผ่งผิวหน้าคอนกรีตลาด =(3)..... บาท/ตร.ม.
- ค่างานไม้แบบ
 - ค่าแรงต่อรูปแบบ = (พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรูปแบบ)
 - =(4)..... บาท
 - ค่าไม้แบบ = (พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06 / 4) x (ราคาไม้แบบต่อลบ.ม.)
 - =(5)..... บาท
- รวม = [(4) + (5)] / ปริมาณงานคอนกรีตลาดทั้งหมด (ตร.ม.)
- =(6)..... บาท/ตร.ม.
- รวมทั้งสิ้น = [(2) + (3) + (6)] = บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ - * ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุข้อ 1 ในข้อ 9.1 ยกเว้นอายุการใช้งานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตลาดให้ใช้ 4 ครั้ง

- ค่าเผ่งผิวหน้าคอนกรีตลาดใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง

ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทาบต่อ คิด 30 % ของค่าวัสดุ

15 งานท่อทั่วไป

15.1 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ϕ 1.50 ม.

- ค่าท่อ = 6,200(1)..... บาท/ทอน
- ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 394.66(2)..... บาท/ทอน
- ค่าวาง เรียง และขยาแนว = 421(3)..... บาท/ทอน

รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3) = 7,018.66 บาท/ทอน

บ. กว ๖๕๕ ม.เหล็กเสริมคอนกรีต
ปทุมธานี

หมายเหตุ - ค่าท่อ ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

- ค่าขนส่งท่อ คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

- ค่าขนส่งรับ-ส่ง คิดเทียวละ 300 บาท

- ค่าขนส่ง 8.9 กม. = $[129.87 \times 13] + 300$ = 1,988.31(1)..... บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย =(1)..... / จำนวนท่อที่ชั้น 1 เทียว = 394.66 บาท/ทอน

1,988.31

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวนท่อ / เทียว (ทอน)	ค่าวาง เรียง และขยาแนว (บาท / ทอน)
ϕ 0.20	60	64
ϕ 0.30	48	96
ϕ 0.40	32	128
ϕ 0.50	28	158
ϕ 0.60	24	188
ϕ 0.80	18	241
ϕ 1.00	10	290
ϕ 1.20	8	344
ϕ 1.50	5	421

15.2 งานท่อ PVC , AC , HDPE , PE , งานท่อเหล็กเหนียว , งานท่อเหล็กหล่อ , งานท่อเหล็ก ,

งานท่อเหล็กอาบสังกะสี และท่ออื่นๆ

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท

- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ =(1)..... x 0.15 =(2)..... บาท

รวมทั้งสิ้น = $\{ (1) + (2) \} / \text{ความยาวท่อที่ใช้งาน}$ = บาท/เมตร

28.3 งานเริ่มพืดเหล็ก

- ค่าเช่าเริ่มพืดเหล็ก	=	(1).....	บาท/ม.
- ค่าเช่าเหล็กค้ำยัน	=	(2).....	บาท/ม.
- ค่าตอกและค่ารื้อถอนเริ่มพืดเหล็ก	=	(3).....	บาท/ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)	=		บาท/ม.

หมายเหตุ - ข้อ 28.1 และ 28.2 ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานดินพืดด้วยเครื่องจักร (ข้อ 3.2)

และงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (ข้อ 7.3) ตามลำดับ

- ในกรณีพื้นที่ที่ก่อสร้างไม่สามารถดำเนินการจัดทำทางผ่านน้ำได้ตาม ข้อ 28.1 , 28.2 และ 28.3 การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้องและเป็นไปตามหลักทางวิศวกรรม
- ค่าเช่าเริ่มพืดรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการ
- ค่าตอกและค่ารื้อถอนเริ่มพืดเหล็ก (เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการ ตามปริมาณงานที่จะตอกและรื้อถอนทั้งหมด โดยคิดเป็นค่าเฉลี่ยต่อเมตร)

29 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

- ค่าดำเนินการ	=		บาท/ลบ.ม.
----------------	---	-------	-----------

30 งานวัสดุรอง

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานวัสดุรองพื้น)

31 งานกรวดหรือหินย่อยอัดแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	(1).....	บาท/ลบ.ม. (รวม)
- ค่าขนส่ง.....กม.	=	(2).....	บาท/ลบ.ม. (รวม)
รวม (1) + (2)	=	(3).....	บาท/ลบ.ม. (รวม)
- รวมส่วนยุบตัว = ... (3) .. x 1.40 x 0.90	=	(4).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดทับ	=	(5).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (4) + (5)	=		บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ - ค่ายุบตัวคิด 90% ของค่ายุบตัวงานทราย

- ค่าบดทับใช้อัตราราคาค่าบดทับดินที่ความแน่น 85%

- กรณีใช้แรงคน ค่าบดทับคิด 1 คน ทำงานได้ 2 ลบ.ม.ต่อวัน

32 งานทรายอัดแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	(1)..... 507.79	บาท/ลบ.ม. (รวม)
- ค่าขนส่ง..... 5กม.	=	(2)..... 13.34	บาท/ลบ.ม. (รวม)
รวม (1) + (2) 521.13	=	(3)..... 521.13	บาท/ลบ.ม. (รวม)
- รวมส่วนยุบตัว = .(3) .. x 1.40	=	729.58	(4)..... บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดทับ	=	—	(5)..... บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (4) + (5)	=	729.58	 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่า MOBILIZATION ให้คิดจากการขนย้าย น้ำหนักรวม 100 ตัน
- ค่าเช่ารถยก 25 ตัน คิดระยะเวลาในการเช่า จำนวน 4 วัน
- ระยะทางเป็นระยะทางรวมทั้งไปและกลับ
- ค่าขนส่ง คิดจากการตารางค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ
- 4. ในกรณีที่พื้นที่การทำงานมีสภาพเป็นดินอ่อน หรือทรายหลวม ซึ่งรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 1 ตัน/ตร.ม. ให้คิดเพิ่มค่าเหล็กแผ่น ขนาด 4' x 8' หนา 12 มม. จำนวน 6 แผ่น
- 5. ในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานด้วยเรือ ให้คิดเพิ่มเติมค่าเช่าเรือท้องแบน ขนาด 30 ตัน จำนวน 1 ลำ พร้อมเจ้าหน้าที่เรือ จำนวน 2 คน และเรือลากจูงประเภทมีระวางบรรทุกขนาด 15 ตัน จำนวน 1 ลำ พร้อมเจ้าหน้าที่เรือ จำนวน 3 คน

44 งาน Slush Grouting

(การคิดราคางานต้นทุนต่อหน่วยแต่ละรายการ ให้ใช้อัตราราคางานปรับปรุงฐานราก)

45 งาน Dental Concrete

(การคิดราคางานต้นทุนต่อหน่วยแต่ละรายการ ให้ใช้อัตราราคางานจากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ)

46-48 งานวัสดุคัดเลือก ข , งานวัสดุคัดเลือก ก และงานวัสดุชั้นรองพื้นทาง

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคาเช่นเดียวกับงานลูกรังบดอัดแน่น ในข้อ 8)

49 งานวัสดุชั้นพื้นทาง (หินคลุก)

- ค่าวัสดุจากโรงไม่หิน (รวมค่าตักขึ้นรถ)	=	(1)..... 387.85 บาท/ลบ.ม. (หวลม)
- ค่าขนส่ง.....5.....กม.	=	(2)..... 13.34 บาท/ลบ.ม. (หวลม)
รวม (1) + (2)	=	(3)..... 401.19 บาท/ลบ.ม. (หวลม)
- รวมส่วนยุบตัว (... (3) ... x ค่ายุบตัว)	=	601.78(4)..... บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	=	—(5)..... บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดทับ	=	—(6)..... บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (4) + (5) + (6)	=	601.78 บาท/ลบ.ม.

50-55 งาน Prime Coat งานผิวทางประเภทต่างๆ และงาน Leveling ผิวทางเดิม รวมทั้งงานอัดหนาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร

และงานพาดเส้นแบ่งทิศทางจราจรและขอบทาง

(ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคางานก่อสร้างทางฯ)

56-59 งาน Guide Post , Guard Post และงาน Guard Rail

(ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคางานก่อสร้างทางฯ)

60 งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ

(การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง)

61 งานอาคาร สำนักงานและบ้านพัก

(การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง)

3. งานลูกช้าง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	195.00 บาท/ลบ.ม.(รวม)
- ค่าเชื่อมราคาชุดคัก	=	30.44 บาท/ลบ.ม.(รวม)
- ค่าขนส่ง	=	192.01 บาท/ลบ.ม.(รวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	417.45 บาท/ลบ.ม.(รวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	667.92 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเชื่อมราคาบดทับ	=	44.65 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	712.57 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

4. งานพื้นทาง

ค่าวัสดุ	=	82.50 บาท/ลบ.ม.(รวม)
ค่าขนส่ง	=	192.01 บาท/ลบ.ม.(รวม)
รวมค่าวัสดุ	=	274.51 บาท/ลบ.ม.(รวม)
อัตราการยุบตัว 1.5 (งานพื้นทาง)	=	411.77 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าผสม	=	25.19 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเชื่อมราคาบดทับ	=	90.65 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	527.61 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

5. งานโพรมได้ท

ราคายางจากโรงงาน	=	22,826.00 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคา	=	6.92 บาท/ตัน
รวมค่ายาง	=	22,826.00 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง = 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	29.76 บาท/ตร.ม.

6. งานเทคได้ท

ราคายางจากโรงงาน	=	22,179.33 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคา	=	6.79 บาท/ตัน
รวมค่ายาง	=	22,186.12 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง = 0.20 ลิตร/ตร.ม.	=	13.45 บาท/ตร.ม.

7. งานผิวทาง AC

7.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 30 กม.				0.99 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				25.00 บาท/ตัน
(ยาง AC + ค่าขนส่ง) x 0.052				1,098.95 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				280.84 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต				344.27 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.				4.40 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		125.53	+	1,879.97 บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน	5	ชม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)	225.69 บาท/ตร.ม.

(Handwritten signature)

อัตราค่างานดิน 2558

งานก่อสร้างชลประทาน

อัตราค่าจ้าง 26.00 - 26.99 บาท/ดิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราค่า (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานฉาบปา						
	ค่าฉากลาง	ตร.ม.	1.07	0.16	0.20	1.23	1.27
	ค่าฉาฉาบและลั้มน้	ตร.ม.	2.17	0.33	0.41	2.50	2.58
2	งานอุดรับค้ำยัน วัสดุคัดเลือก						
	ค่าชุด	ลบ.ม. หลวม	16.60	2.97	3.71	19.57	20.31
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	40.26	12.96	16.20	53.22	56.46
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	58.83	25.71	32.14	84.54	90.97
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.21	4.20	5.25	24.41	25.46
4	ค่าชุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	14.54	3.02	3.78	17.56	18.32
5	ค่าชุดเปิดหน้าดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	14.94	2.67	3.34	17.61	18.28
6	ค่าฉาฉาบ	ลบ.ม. หลวม	6.93	1.70	2.13	8.63	9.06
7	งานดินขุดย้าย						
	ค่าชุด	ลบ.ม. ปกติ	27.85	3.34	4.18	31.19	32.03
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.23	5.18	6.48	39.41	40.71
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	23.07	4.08	-	27.15	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	48.44	21.60	-	70.04	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	44.96	12.46	-	57.42	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ	ใช้อัตราค่างานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ				
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.79	5.75	7.19	38.54	39.98
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	30.20	10.80	13.50	41.00	43.70
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	33.55	10.80	13.50	44.35	47.05
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	33.63	11.40	14.25	45.03	47.88
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	36.99	11.40	14.25	48.39	51.24
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.58	0.08	-	0.66	-



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

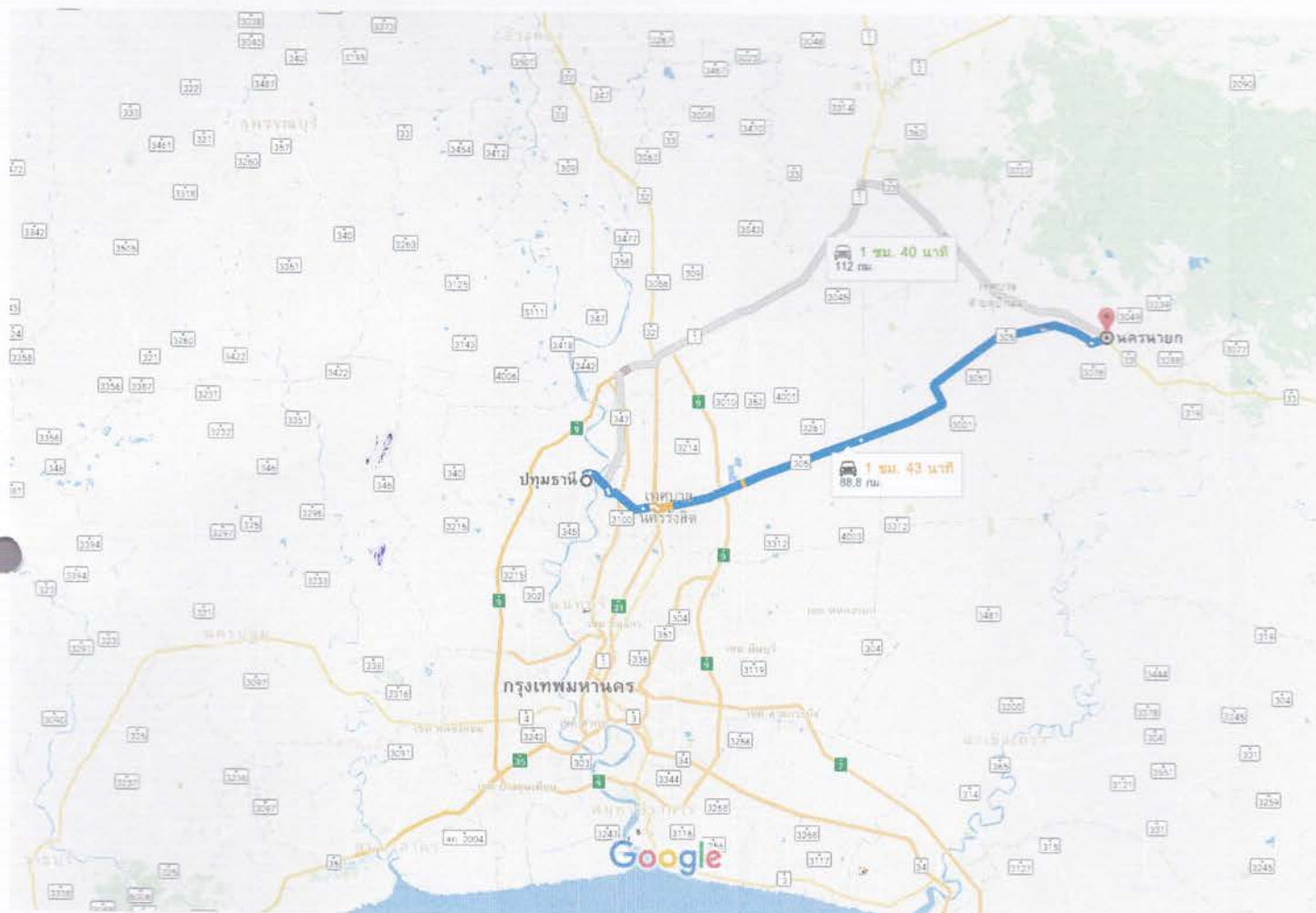
ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	4.40	6.16	41	60.17	84.24	81	118.28	165.60
2	5.68	7.95	42	61.63	86.28	82	119.72	167.60
3	6.96	9.75	43	63.07	88.30	83	121.18	169.66
4	8.24	11.54	44	64.53	90.34	84	122.62	171.67
5	9.53	13.34	45	65.98	92.37	85	124.09	173.73
6	10.81	15.13	46	67.44	94.41	86	125.53	175.75
7	12.09	16.93	47	68.89	96.44	87	126.98	177.77
8	13.37	18.72	48	70.33	98.46	88	128.42	179.79
9	14.66	20.52	49	71.79	100.51	89	129.87	181.82
10	15.94	22.31	50	73.24	102.54	90	131.36	183.90
11	17.22	24.11	51	74.70	104.58	91	132.81	185.94
12	18.50	25.90	52	76.14	106.60	92	134.23	187.92
13	19.79	27.70	53	77.59	108.63	93	135.69	189.96
14	21.07	29.50	54	79.05	110.67	94	137.15	192.01
15	22.41	31.37	55	80.50	112.71	95	138.61	194.06
16	23.86	33.40	56	81.95	114.73	96	140.08	196.11
17	25.31	35.44	57	83.40	116.76	97	141.50	198.10
18	26.76	37.47	58	84.85	118.80	98	142.97	200.16
19	28.22	39.50	59	86.31	120.84	99	144.40	202.16
20	29.67	41.54	60	87.77	122.88	100	145.88	204.23
21	31.12	43.57	61	89.22	124.91	101	147.31	206.23
22	32.57	45.60	62	90.67	126.94	102	148.79	208.31
23	34.03	47.64	63	92.12	128.97	103	150.23	210.32
24	35.48	49.67	64	93.58	131.01	104	151.66	212.33
25	36.93	51.70	65	95.02	133.03	105	153.15	214.41
26	38.38	53.73	66	96.48	135.08	106	154.59	216.43
27	39.83	55.77	67	97.93	137.10	107	156.04	218.45
28	41.29	57.81	68	99.38	139.13	108	157.48	220.47
29	42.74	59.83	69	100.83	141.16	109	158.93	222.50
30	44.19	61.87	70	102.29	143.20	110	160.37	224.52
31	45.64	63.90	71	103.74	145.24	111	161.82	226.55
32	47.10	65.94	72	105.21	147.29	112	163.28	228.59
33	48.55	67.97	73	106.64	149.30	113	164.73	230.62
34	50.00	70.00	74	108.11	151.36	114	166.19	232.66
35	51.45	72.03	75	109.56	153.38	115	167.64	234.70
36	52.91	74.07	76	111.00	155.41	116	169.10	236.74
37	54.36	76.10	77	112.45	157.44	117	170.57	238.79
38	55.81	78.13	78	113.91	159.47	118	172.04	240.84
39	57.27	80.18	79	115.36	161.51	119	173.50	242.89
40	58.72	82.20	80	116.82	163.55	120	174.90	244.90





ปทุมธานี ถึง นครนายก

ขับรถ 88.8 กม., 1 ชม. 43 นาที



ข้อมูลแผนที่ ©2017 Google 10 กม. _____



ผ่าน ถนนหมายเลข 305

ดีที่สุดแม้จะมีการจลาจลปกติ

1 ชม. 43 นาที

88.8 កម.



ผ่าน ถนนหมายเลข 1 และ ถนนสุวรรณศร

1 ชม. 40 นาที

112 กม.

ข้อมูลส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและส่วนสูญเสียเมื่อบดทับ (Bank Volume and Compacted Factor)

ข้อมูลส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและส่วนสูญเสียเมื่อบดทับ (Bank Volume and Compacted Factor) เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเกณฑ์การเผื่อในงานก่อสร้างชลประทาน ซึ่งต้องใช้ในการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยตามหลักเกณฑ์หรือสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยในบางรายการงานก่อสร้าง โดยผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องใช้ข้อมูลตามที่กำหนด ดังตารางต่อไปนี้

ที่	ชนิดวัสดุ	ส่วนขยายตัวจาก สภาพธรรมชาติ	ส่วนยุบตัวและสูญเสีย เมื่อบดทับ
1	ทราย	1.15	-
2	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative	-	1.40
3	งานดินถมบดอัดแน่น (งานทั่วไป)		
	ดินถม 85%	1.25	1.40
	ดินถม 95%	1.25	1.60
4	งานดินถมบดอัดแน่น (งานเขื่อน)		
	ดินถม 95%	1.25	1.50
	ดินถม 98%	1.25	1.65
5	หินผุ	1.60	-
6	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก	1.70	-
7	ลูกรัง	1.25	1.60
8	หินคลุก	-	1.50



ราคาขายปลีกภูมิภาค

จังหวัด นครนายก

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็นบาท/กก.)

ราคาขายปลีก ณ จังหวัด นครนายก ประจำวันที่ 06 มี.ค. 2560

อำเภอ

เมืองนครนายก	34.62	27.24	27.51	25.00	19.95	26.75	29.75
ปากพลี	34.63	27.25	27.52	25.01	19.96	26.76	29.76
บ้านนา	34.57	27.19	27.46	24.95	19.90	26.70	29.70
องครักษ์	34.55	27.17	27.44	24.93	19.88	26.68	29.68

*ราคาเปลี่ยนแปลงจะเป็นตัวเข้ม

**ราคาขายปลีกข้างต้นยังไม่รวมภาษี อบจ. (ถ้ามี) ซึ่งจะเป็นไปตามประกาศ อบจ. ของแต่ละจังหวัด

***น้ำมันเชื้อเพลิงบางชนิดมีจำหน่ายไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่

ทั้งหมด 4 รายการ

[หน้าหลัก](#) | [ติดต่อ](#) | [FAQ](#) | [ติดต่อเครือข่าย](#) | [แผนผัง](#) | [เยี่ยมชม](#)
[Link to PTT Group](#)

เกี่ยวกับ ปตท. วิสัยทัศน์/พันธกิจ/คำนิยาม ความเป็นมา สัญลักษณ์	การประกอบธุรกิจ ธุรกิจก๊าซธรรมชาติ ธุรกิจน้ำมัน ธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ ธุรกิจสำรวจและผลิต ธุรกิจปิโตรเคมี ธุรกิจการกลั่น ธุรกิจการกลั่นต่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ เชื้อเพลิงยานยนต์ ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น NGV ก๊าซหุงต้ม เชื้อเพลิงอากาศยาน เชื้อเพลิงเรือขนส่ง เชื้อเพลิงอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ผลิตภัณฑ์ก๊าซธรรมชาติ	บริการ PTT Life Station สถานีบริการ NGV บริการเติมน้ำมันดีเซล Café Amazon Jiffy บริการขายและการตลาดในต่างประเทศ บริการคลังสำรอง บริการลูกค้าก๊าซธรรมชาติ PTT Oil e-Service/m-Service PTT Marine e-Order PTT Electronic Bill Presentment & Payment ศูนย์บริการค่าส่งและลูกค้าสัมพันธ์ (ORC)	โอกาสทางธุรกิจ พื้นที่ว่างให้เข้าในสถานีบริการ การจัดการพัสดุ ประกาศราคากลางการจัดการพัสดุ นักลงทุนสัมพันธ์ ความยั่งยืน ความยั่งยืน ปตท. ทรัพยากรมนุษย์ สังคมและชุมชน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	Media Center เอกสาร ปตท. ข่าวธุรกิจ ข่าวสังคม และสิ่งแวดล้อม โปรโมชัน ราคาน้ำมัน ความรู้ด้านพลังงาน สถานการณ์พลังงาน ร่วมงานกับเรา ทิศทางการบริหารคนอย่างยั่งยืน สมัครงาน ฝึกงาน สำหรับพนักงาน ปตท. PTT E-Mail PTT Group Event Report PTT Group KM PTT Group Tax System ระบบการจัดการอบรม ปตท. (PTT LMS)
การจัดการองค์กร โครงสร้างองค์กร คณะกรรมการ ปตท. ผู้บริหาร การบริหารคุณภาพองค์กร การจัดการภาวะวิกฤตและ บริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจ การกำกับดูแลกิจการที่ดี การตรวจสอบภายใน	รางวัลแห่งความสำเร็จ การรับรองคุณภาพ ต่าง(ISO)				

5. กรณีพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ/งานก่อสร้างทาง สะพาน และหรือท่อเหลี่ยม และหรือโครงการ/งานก่อสร้างชลประทาน อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด และเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง "Factor F ฝนชุก 1" หรือ ช่อง "Factor F ฝนชุก 2" ดังนี้

5.1 ใช้ค่า Factor F ช่อง "Factor F ฝนชุก 1" สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร กระบี่ จันทบุรี ชุมพร เชียงราย ตรัง นครนายก ปราจีนบุรี พัทลุง ภูเก็ต ยะลา สกลนคร สตูล และหนองคาย //

5.2 ใช้ค่า Factor F ช่อง "Factor F ฝนชุก 2" สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดตราด นครพนม นครศรีธรรมราช นราธิวาส บึงกาฬ พังงา ระนอง และสงขลา

6. ทั้ง 4 ตาราง Factor F (ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร , ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน) ใช้ได้กับ คำนวณเชื้อเพลิงทุกราคา แต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ อัตราเงินล่วงหน้าจ่าย อัตราเงินประกัน ผลงานหัก และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

7. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยขั้นต่ำในการกู้สำหรับลูกค้าชั้นดี (MLR) ของธนาคารขนาดใหญ่อย่างน้อย 3 ธนาคาร ซึ่งกระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) เป็นผู้กำหนดและประกาศ ทุกต้นปีงบประมาณ (เดือนตุลาคมของทุกปี) และระหว่างปีงบประมาณหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1

8. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี ทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้าง ให้ใช้ค่า Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor " (ที่ยังไม่รวม VAT)

9. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี ทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้าง และโครงการ/งานก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด และเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง "ฝนชุก 1" หรือ "ฝนชุก 2" หาค่าด้วยค่า Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่ม (ปัจจุบัน = 1.0700) ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีโครงการก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม อยู่ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการได้จำนวน 400 ล้านบาท ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด กำหนดเงินประกันผลงานหัก 5% เงินล่วงหน้าจ่าย 10% อัตราดอกเบี้ย 6% และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง กำหนดให้จังหวัดจันทบุรีอยู่ในพื้นที่ของกลุ่มจังหวัดฝนชุก 1

- ค่างานต้นทุนรวม 400 ล้านบาท ค่า Factor F ในช่อง "ฝนชุก 1" = 1.1588
- Factor F ของภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 = 1.0700
- ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ที่ใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างสำหรับกรณีนี้
= $1.1588 \div 1.0700$
= 1.0829

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง %				รวม ในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่า อำนาจการ ลั่นบาท	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย				ส่วน ที่ 1	ส่วน ที่ 2
< 5	18.4963	1.0000	5.5000	24.9963	1.2500	1.0700	1.3375	1.3563	1.3752
10	15.3370	1.0000	5.5000	21.8370	1.2184	1.0700	1.3037	1.3247	1.3457
20	11.3963	1.0000	5.5000	17.8963	1.1790	1.0700	1.2615	1.2818	1.3022
30	10.0513	1.0000	5.5000	16.5513	1.1655	1.0700	1.2471	1.2679	1.2887
40	9.1041	1.0000	5.0000	15.1041	1.1510	1.0700	1.2316	1.2522	1.2728
50	8.5496	1.0000	5.0000	14.5496	1.1455	1.0700	1.2257	1.2464	1.2670
60	7.9184	1.0000	5.0000	13.9184	1.1392	1.0700	1.2189	1.2389	1.2590
70	7.4369	1.0000	4.5000	12.9369	1.1294	1.0700	1.2084	1.2285	1.2485
80	7.0499	1.0000	4.5000	12.5499	1.1255	1.0700	1.2043	1.2244	1.2445
90	6.7304	1.0000	4.5000	12.2304	1.1223	1.0700	1.2009	1.2211	1.2412
100	6.4509	1.0000	4.5000	11.9509	1.1195	1.0700	1.1979	1.2177	1.2375
110	6.2204	1.0000	4.0000	11.2204	1.1122	1.0700	1.1901	1.2100	1.2300
120	6.0100	1.0000	4.0000	11.0100	1.1101	1.0700	1.1878	1.2075	1.2272
130	5.8345	1.0000	4.0000	10.8345	1.1083	1.0700	1.1859	1.2058	1.2256
140	5.6687	1.0000	4.0000	10.6687	1.1067	1.0700	1.1842	1.2038	1.2234
150	5.5195	1.0000	4.0000	10.5195	1.1052	1.0700	1.1826	1.2020	1.2214
160	5.3949	1.0000	4.0000	10.3949	1.1039	1.0700	1.1812	1.2008	1.2204
170	5.2718	1.0000	4.0000	10.2718	1.1027	1.0700	1.1799	1.1993	1.2187
180	5.1694	1.0000	4.0000	10.1694	1.1017	1.0700	1.1788	1.1984	1.2180
190	5.0759	1.0000	3.5000	9.5759	1.0958	1.0700	1.1725	1.1923	1.2121
200	4.9799	1.0000	3.5000	9.4799	1.0948	1.0700	1.1714	1.1911	1.2107
210	4.8907	1.0000	3.5000	9.3907	1.0939	1.0700	1.1705	1.1900	1.2095
220	4.8180	1.0000	3.5000	9.3180	1.0932	1.0700	1.1697	1.1894	1.2091
230	4.7403	1.0000	3.5000	9.2403	1.0924	1.0700	1.1689	1.1884	1.2080
240	4.6779	1.0000	3.5000	9.1779	1.0918	1.0700	1.1682	1.1880	1.2077
250	4.6094	1.0000	3.5000	9.1094	1.0911	1.0700	1.1675	1.1871	1.2067
260	4.5449	1.0000	3.5000	9.0449	1.0904	1.0700	1.1668	1.1863	1.2058
270	4.4944	1.0000	3.5000	8.9944	1.0899	1.0700	1.1662	1.1860	1.2057
280	4.4367	1.0000	3.5000	8.9367	1.0894	1.0700	1.1656	1.1852	1.2048
290	4.3820	1.0000	3.5000	8.8820	1.0888	1.0700	1.1650	1.1845	1.2041
300	4.3300	1.0000	3.5000	8.8300	1.0883	1.0700	1.1645	1.1839	1.2033
350	4.1249	1.0000	3.5000	8.6249	1.0862	1.0700	1.1623	1.1818	1.2014
400	3.9528	1.0000	3.5000	8.4528	1.0845	1.0700	1.1604	1.1799	1.1993
450	3.8116	1.0000	3.5000	8.3116	1.0831	1.0700	1.1589	1.1783	1.1977
500	3.6936	1.0000	3.5000	8.1936	1.0819	1.0700	1.1577	1.1770	1.1964
600	3.5070	1.0000	3.5000	8.0070	1.0801	1.0700	1.1557	1.1750	1.1944
700	3.3557	1.0000	3.5000	7.8557	1.0786	1.0700	1.1541	1.1732	1.1924
800	3.2354	1.0000	3.5000	7.7354	1.0774	1.0700	1.1528	1.1718	1.1909
900	3.1478	1.0000	3.5000	7.6478	1.0765	1.0700	1.1518	1.1710	1.1902
1000	3.0766	1.0000	3.5000	7.5766	1.0758	1.0700	1.1511	1.1704	1.1897
> 1000	3.0766	1.0000	3.5000	7.5766	1.0758	1.0700	1.1511	1.1704	1.1897

หมายเหตุ 1 กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทีกาหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

2 ช่องรวมในรูป Factor เป็น Factor F ของงานเงินกู้



ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย			
≤ 5	12.9576	1.0000	5.5000	19.4576	1.1946	1.0700	1.2782
10	9.8195	1.0000	5.5000	16.3195	1.1632	1.0700	1.2446
15	9.1514	1.0000	5.5000	15.6514	1.1565	1.0700	1.2375
20	8.4931	1.0000	5.5000	14.9931	1.1499	1.0700	1.2304
25	6.9990	1.0000	5.5000	13.4990	1.1350	1.0700	1.2145
30	7.3924	1.0000	5.0000	13.3924	1.1339	1.0700	1.2133
35	6.8854	1.0000	5.0000	12.8854	1.1289	1.0700	1.2079
40	6.1578	1.0000	5.0000	12.1578	1.1216	1.0700	1.2001
45	5.5918	1.0000	4.5000	11.0918	1.1109	1.0700	1.1887
50	5.1391	1.0000	4.5000	10.6391	1.1064	1.0700	1.1838
55	5.0155	1.0000	4.5000	10.5155	1.1052	1.0700	1.1826
60	4.8663	1.0000	4.5000	10.3663	1.1037	1.0700	1.1810
65	5.0600	1.0000	4.0000	10.0600	1.1006	1.0700	1.1776
70	4.9728	1.0000	4.0000	9.9728	1.0997	1.0700	1.1767
75	4.7382	1.0000	4.0000	9.7382	1.0974	1.0700	1.1742
80	4.5083	1.0000	4.0000	9.5083	1.0951	1.0700	1.1718
85	4.3054	1.0000	4.0000	9.3054	1.0931	1.0700	1.1696
90	4.2180	1.0000	4.0000	9.2180	1.0922	1.0700	1.1687
95	4.1334	1.0000	4.0000	9.1334	1.0913	1.0700	1.1677
100	3.9802	1.0000	4.0000	8.9802	1.0898	1.0700	1.1661
105	4.4448	1.0000	3.5000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1657
110	4.3394	1.0000	3.5000	8.8394	1.0884	1.0700	1.1646
115	4.1971	1.0000	3.5000	8.6971	1.0870	1.0700	1.1631
120	4.0667	1.0000	3.5000	8.5667	1.0857	1.0700	1.1617
125	4.0120	1.0000	3.5000	8.5120	1.0851	1.0700	1.1611
130	3.9901	1.0000	3.5000	8.4901	1.0849	1.0700	1.1608
135	3.8822	1.0000	3.5000	8.3822	1.0838	1.0700	1.1597
140	3.7820	1.0000	3.5000	8.2820	1.0828	1.0700	1.1586
145	3.6887	1.0000	3.5000	8.1887	1.0819	1.0700	1.1576
150	3.6016	1.0000	3.5000	8.1016	1.0810	1.0700	1.1567
155	3.5201	1.0000	3.5000	8.0201	1.0802	1.0700	1.1558
160	3.4437	1.0000	3.5000	7.9437	1.0794	1.0700	1.1550
165	3.3720	1.0000	3.5000	7.8720	1.0787	1.0700	1.1542
170	3.3045	1.0000	3.5000	7.8045	1.0780	1.0700	1.1535
175	3.2408	1.0000	3.5000	7.7408	1.0774	1.0700	1.1528
180	3.1807	1.0000	3.5000	7.6807	1.0768	1.0700	1.1522
185	3.1238	1.0000	3.5000	7.6238	1.0762	1.0700	1.1515
190	3.0699	1.0000	3.5000	7.5699	1.0757	1.0700	1.1510
195	3.0188	1.0000	3.5000	7.5188	1.0752	1.0700	1.1505
≥ 200	2.9702	1.0000	3.5000	7.4702	1.0747	1.0700	1.1499

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

385	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราร้าง	ตัน	2,616.82	2,616.82	
387	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทิฟไอ (แดง)	ตัน	2,429.91	2,429.91	
388	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราสีเสื้อ	ตัน	2,570.09	2,570.09	
389	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรานกอินทรี	ตัน	2,383.18	2,383.18	119.15 / 93
390	ฟิล์มโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราชลล์	กระป๋อง	323.99	323.99	
391	แซลแลก ชนิดเกล็ด สีขาว ตรา	กก.	434.58	434.58	
394	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	507.79	507.79	
395	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	607.48	607.48	
396	หินย่อย เบอร์ 1 ราคาขายส่งรวมค่าขนส่งระยะทางประมาณ 10 กม.	ลบ.ม.	654.21	654.21	
397	หินย่อย เบอร์ 2 ราคาขายส่งรวมค่าขนส่งระยะทางประมาณ 10 กม.	ลบ.ม.	654.21	654.21	
398	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	485.98	485.98	
399	หินย่อย เบอร์ 2 ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	485.98	485.98	
400	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	467.29	467.29	
401	หินย่อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	467.29	467.29	
402	ทรายถมที่	ลบ.ม.	355.14	355.14	
405	หินคลุก	ลบ.ม.	387.85	387.85	

35	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 20.00 ม.	ท่อน	10,841.12	10,841.12	
36	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,121.50	1,121.50	
37	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 14.00 ม.	ท่อน	2,224.30	2,224.30	
38	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ท่อน	204.67	204.67	
39	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 3.00 ม.	ท่อน	210.28	210.28	
40	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง ชนิดห้องเรียบแบบตัน ขนาดกว้าง 35 ซม. หนา 5 ซม. ลวด 4 มม. 4 เส้น (รวมติดตั้ง)	ตร.ม.	280.37	280.37	
41	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม.	ตัน	24,511.34	24,511.34	24.51 กก./กก.
42	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.	ตัน	22,003.27	22,003.27	22.00 กก./กก.
43	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	22,872.15	22,872.15	
44	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 15 มม.	ตัน	24,264.02	24,264.02	
45	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 19 มม.	ตัน	25,922.90	25,922.90	
46	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 25 มม.	ตัน	24,906.55	24,906.55	
53	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	20,800.00	20,800.00	20.80
54	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 16 มม.	ตัน	21,003.74	21,003.74	21.00
55	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 20 มม.	ตัน	24,180.61	24,180.61	24.18
56	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 25 มม.	ตัน	24,369.16	24,369.16	24.36
57	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.30 ยาว 10 เมตร ตก. 28 มม.	ตัน	20,093.46	20,093.46	
58	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	20,373.83	20,373.83	
59	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 16 มม.	ตัน	20,373.83	20,373.83	
60	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 20 มม.	ตัน	20,373.83	20,373.83	
61	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 25 มม.	ตัน	20,373.83	20,373.83	
62	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 28 มม.	ตัน	21,028.04	21,028.04	
63	ลวดผูกเหล็ก ตก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	44.63	44.63	
64	เหล็กฉาก หนา 3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 11.0 กก.	ท่อน	373.83	373.83	
65	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	411.68	411.68	
66	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	626.17	626.17	
67	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	1,127.10	1,127.10	
68	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 65 x 65 มม. น้ำหนัก 35.5 กก.	ท่อน	1,493.46	1,493.46	
69	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม. น้ำหนัก 41.1 กก.	ท่อน	1,728.97	1,728.97	
70	เหล็กฉาก หนา 10 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 100 มม. น้ำหนัก 89.2 กก.	ท่อน	3,751.40	3,751.40	
71	เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 มม. x 50 มม. น้ำหนัก 56.2 กก./ท่อน ยาว 6 เมตร	ท่อน	2,626.17	2,626.17	
73	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 26.0 กก.	ท่อน	689.72	689.72	
74	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	766.36	766.36	
75	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	919.63	919.63	
76	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	830.38	830.38	
77	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	1,196.26	1,196.26	
78	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 29.5 กก.	ท่อน	1,241.12	1,241.12	
79	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150	ท่อน	1,696.26	1,696.26	

394	ทรายหนาบ	ลบ.ม.	507.79	507.79	
395	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	607.48	607.48	
396	หินย่อย เบอร์ 1 ราคาขายส่งรวมค่าขนส่งระยะทางประมาณ 10 กม.	ลบ.ม.	654.21	654.21	
397	หินย่อย เบอร์ 2 ราคาขายส่งรวมค่าขนส่งระยะทางประมาณ 10 กม.	ลบ.ม.	654.21	654.21	
398	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	485.98	485.98	
399	หินย่อย เบอร์ 2 ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	485.98	485.98	
400	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	467.29	467.29	
401	หินย่อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	467.29	467.29	
402	ทรายถมที่	ลบ.ม.	355.14	355.14	
405	หินคลุก	ลบ.ม.	387.85	387.85	

13	ไม้ยาว ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	470.41	470.41	
315	ไม้กระบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	261.68	261.68	
316	ไม้กระบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	471.97	471.97	
317	ไม้กระบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	498.14	498.14	
318	ไม้กระบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	607.48	607.48	

งานก่อสร้างชลประทาน

[illegible]

Summary

- [illegible]