



# การจัดทำประมาณการงานชลประทาน

ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาและเพิ่มพูนทักษะการปฏิบัติงาน  
ของบุคลากรสายงานก่อสร้างและบำรุงรักษา

วันเสาร์ที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2554  
ณ อาคารหอประชุมชูชาติ กำภู กรมชลประทาน ปากเกร็ด นนทบุรี



# หัวข้อการนำเสนอ การจัดทำประมาณการงานชลประทาน

หัวข้อที่ 1

แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

หัวข้อที่ 2

เอกสาร อัตราค่างานที่ใช้ประกอบจัดทำประมาณการ

หัวข้อที่ 3

การจัดทำประมาณการงานชลประทาน

ข้อ 3.1

งานจ้างเหมา

ข้อ 3.2

งานดำเนินการเอง

หัวข้อที่ 4

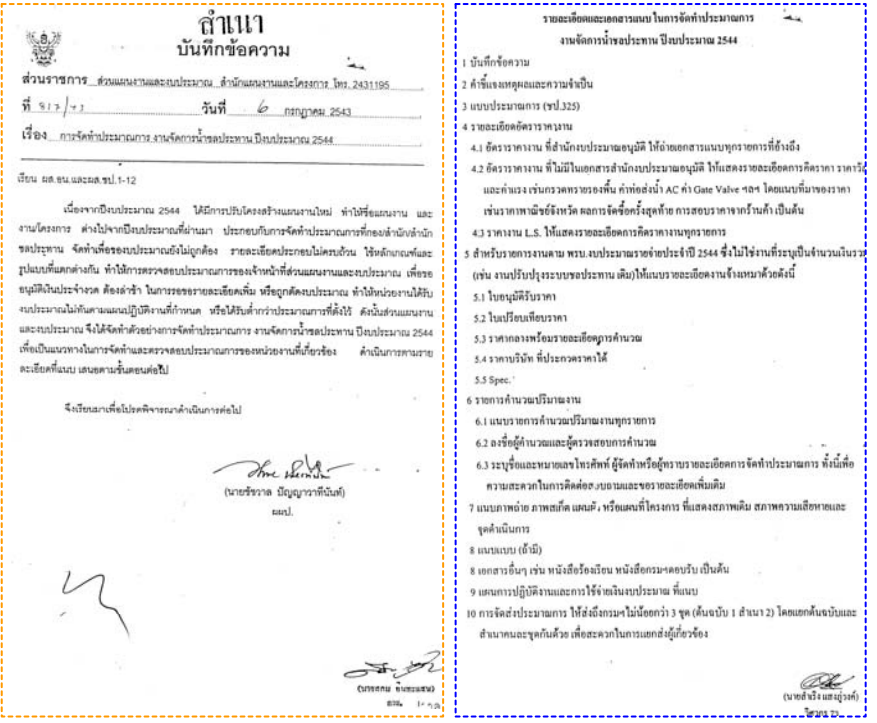
ข้อสังเกต จากการจัดทำประมาณการงานชลประทาน



# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## เอกสาร : ประกอบประมาณการ

ที่	องค์ประกอบประมาณการ จำนวน 10 รายการ	รูปแบบตามที่ กองแผนงาน กำหนด
1	บันทึกข้อความ เสนอขออนุมัติประมาณการ	ตาม <b>บันทึก ที่ 817/43 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2543</b> 
2	คำชี้แจงเหตุผลความจำเป็น	
3	แบบประมาณการ แบบฟอร์ม สป.325 และรายละเอียด	
4	รายละเอียด อัตราราคางาน / การคำนวณราคา พร้อมหลักฐานที่มาของราคา, การคำนวณค่า Factor F	
5	บัญชีแสดง รายการงานและราคางาน (BOQ) (กรณีงานจ้างเหมา)	
6	รายการคำนวณปริมาณงาน , เหล็กเสริมฯ, ไม้แบบ	
7	ภาพถ่าย / แผนที่ แสดง บริเวณจุดดำเนินการ	
8	แบบก่อสร้าง ที่ใช้ในการจัดทำประมาณการ	
9	เอกสารอื่นๆ เช่น หนังสือกรมฯ ตอบรับ, กรมฯ อนุมัติแผนงาน	
10	แผนการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ	

# หัวข้อที่ 1

## แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

### 1.) บันทึกข้อความ เสนอขออนุมัติ ปมก.

ที่	รายละเอียดของบันทึก
1.	<p><b>ที่มา :</b> ของ งานตาม ปมก. เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นงาน<b>ปรากฏชื่อ</b> ตาม พ.ร.บ. ปี 2554 ผลผลิต : .....</li><li>- เป็นงานที่<b>กรมฯ อนุมัติแผนงาน</b>ค่าซ่อมแซมฯ ครั้งที่..... ลว.....</li><li>- เป็นงานที่ <b>กรมฯ ได้สั่งการ</b>เมื่อคราวที่ <b>อธช.</b> ไปตรวจราชการเมื่อวันที่..... เป็นต้น</li></ul>

### ตัวอย่าง



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โครงการชลประทานอุตรดิตถ์ ฝ่ายวิศวกรรม ต.วังงาม อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ โทร. ๐๕๕-๔๒๘๐๒๐

ที่ E อต/ ๖๔ /๒๕๕๔ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขออนุมัติประมาณการปีงบประมาณ ๒๕๕๔ งานซ่อมแซมคลองส่งน้ำสาย ๑R-MC.๓ กม.๕+๖๐๐-๓๐+๗๕๐  
ฝั่งขวา โครงการน้ำริดช่วงที่ ๓

เรียน ผส.ขป. ๓ ผ่าน ผบร.ขป.๓

โครงการชลประทานอุตรดิตถ์ ขออนุมัติประมาณการ งานงานซ่อมแซมคลองส่งน้ำสาย ๑R-MC.๓  
กม.๕+๖๐๐-๓๐+๗๕๐ ฝั่งขวา โครงการน้ำริดช่วงที่ ๓ ตามแผนงานซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงการชลประทาน  
ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔ อนุมัติครั้งที่ 1 ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้คือ

- ๑.คำชี้แจงเหตุผลและความจำเป็น
- ๒.แบบประมาณการ ขป.๓๒๕
- ๓.รายละเอียดการโอนจัดสรรงบประมาณ
- ๔.รายละเอียดสรุปปริมาณงานแต่ละกิจกรรม
- ๕.แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ (แบบฟอร์มที่ ๑,๒,๓)
- ๖.รายละเอียดการคำนวณปริมาณงาน
- ๗.รายการคำนวณอัตราราคางานและสำเนาอัตราราคางานที่ใช้
- ๘.สำเนาแผนงานประจำปี
- ๙.แผนที่ และ ภาพถ่ายจุดที่ขอดำเนินการ
๑๐. CD. ข้อมูลประมาณการ จำนวน ๓ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 2.) คำชี้แจงเหตุผลความจำเป็น

ที่	รายละเอียด
1.	<u>ชี้แจงเหตุผลความจำเป็น :</u> -ตามหัวข้อ ที่กำหนดในแบบฟอร์ม

คำชี้แจงเหตุผลความจำเป็น  
งานจัดการน้ำชลประทาน ปีงบประมาณ 2554

1. ชื่องาน  
2. ที่ตั้ง  
3. อยู่ในเขตโครงการ  
4. สภาพปัจจุบัน  
5. วัตถุประสงค์  
6. วิธีดำเนินการ  
7. ประโยชน์ที่ได้รับ  
8. งบประมาณ  
9. วิธีดำเนินการ  
10. หมายเลขแบบ

ผู้ชี้แจง  
ตำแหน่ง

แบบฟอร์ม กองแผนงาน

คำชี้แจงเหตุผลและความจำเป็น  
การจัดการน้ำชลประทาน ปีงบประมาณ 2554

ตัวอย่าง

- ชื่องาน ช่อมแซมคลองส่งน้ำ (ขุดลอกตะกอนในคลองส่งน้ำ) คลองซี.50,51,54 และ 55 ฝ่ายฯ ที่ 2
- ที่ตั้ง คลองส่งน้ำซี.50 กม.1+660-กม.4+650 ยาว 2,990 กม. คลองส่งน้ำซี.51 กม.0+020-กม.4+300 ยาว 4,280 กม. คลองส่งน้ำ ซี.54 กม.2+420-กม.5+100 ยาว 2,680 และ คลองส่งน้ำซี.55 กม.2+350-กม.5+420 ยาว 3,070 กม. ท้องที่ ต.ไผ่ท่าโพ อ.โพธิ์ประทับช้าง, ต.วังสำโรง อ.ตะพานหิน และ ต.บางลาย อ.บึงนาราง จ.พิจิตร
- อยู่ในเขตโครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาคงเศรษฐี สำนักชลประทานที่ 3 ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2525
- สภาพปัจจุบัน คลองส่งน้ำ ซี.50,51,54 และ 55 ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2 มีอายุการใช้งานมานานกว่า 10 ปี ทำให้ดินตะกอนปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย เป็นอุปสรรคในการส่งน้ำ และเกิดการสูญเสีย น้ำมากไม่สามารถส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูก จำนวน 10,010 ไร่ ได้ทันตามแผนการส่งน้ำ
- วัตถุประสงค์
  - เพื่อให้สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูกได้ตามแผนการส่งน้ำของโครงการ
  - เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งน้ำ
- วิธีดำเนินการ ขุดลอกตะกอนในคลองส่งน้ำ จำนวน 4 สาย ซี.50,51,54 และ 55 ในเขตฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2 (ดำเนินการเอง)
- ประโยชน์ที่ได้รับ
  - สามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูกได้ตามแผนที่วางไว้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - พื้นที่เพาะปลูก จำนวน 10,010 ไร่ ได้รับน้ำเพียงพอและทันต่อการใช้น้ำของพืช
  - ช่วยลดการสูญเสีย
- เงินงบประมาณ ปี 2554 จำนวนเงิน 1,950,000 บาท
- วิธีดำเนินการ  ดำเนินการเอง  จ้างเหมา  จ้างเหมา+ดำเนินการเอง
- หมายเลขแบบ P.I.5009, P.I.5010, P.I.5023, P.I.5024, ตฐ.-ฝ2-ค1-068 1/6-6/6 , ตฐ.-ฝ2-ค1-067 1/4-4/4

ผู้ชี้แจง  
( นายบรรดิน์ อาคนสถิตย์ )  
ตำแหน่ง ผอ.ค.บ.คงเศรษฐี

# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ


## 3.) แบบประมาณการ แบบฟอร์ม ขป.325

ที่	รายละเอียดของ ขป.325 (หน้า 1)
(1)	ชื่อ กอง/สำนัก/สำนักชลประทาน
(2)	ชื่อ โครงการชลประทาน/โครงการก่อสร้าง
(3)	ส่วน/ฝ่าย/กลุ่ม ที่รับผิดชอบงานตาม ปมก.
(4)	ชื่องาน ตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่าย
(5)	ชื่องาน ตามแผนที่กรมฯ อนุมัติ (งาน Lump sum) เช่น ซ่อมแซมอาคารบังคับน้ำ ที่คลอง ซี-1 จำนวน 5 แห่ง
(6)	รายจ่ายประจำ/รายจ่ายไม่ประจำ
(7)	คำชี้แจงการตั้งงบประมาณ - ปัญหา/สาเหตุ ที่จะต้องดำเนินงานตาม ปมก. นี้ - ลักษณะ งานที่ดำเนินการ/โครงการ โดยสรุป - วิธีดำเนินการ - ผลประโยชน์ที่ได้รับ และอื่นๆ เป็นต้น

ตัวอย่าง ปมก. หน้า 1

หน้า 1

กรมชลประทาน  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



แบบประมาณการ

กอง/สชป. (1) (1) { โครงการ (2) (2)  
งาน (3) (3)

ประมาณการ } ที่ \_\_\_\_\_

อนุประมาณการ

ค่า (4) (4)  
- (5) (5)

โครงการ { แผนงานส่งเสริมประสิทธิภาพการผลิตด้านการเกษตร  
งาน { งานจัดการน้ำชลประทาน

ประเภท (6) (6)

รวมเงิน (ตัวเลข) บาท \_\_\_\_\_  
(ตัวอักษร)

คำชี้แจง

เรียน ผ.ส.ชป.

(7) (7)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 3.) แบบประมาณการ แบบฟอร์ม สป.325

ที่	รายละเอียดของ สป.325 (หน้าที่ 2)
(8)	ชื่องาน ตาม ข้อ (4) หรือ ข้อ (5.) แล้วแต่กรณี
(9)	กิจกรรมย่อย ของ <u>งานจ้างเหมา</u>
(10)	ค่า Factor F
(11)	กิจกรรมย่อย ของ <u>งานดำเนินการเอง</u>
(12)	ค่าอำนาจการ งานดำเนินการเอง
-	<u>หมายเหตุ</u> แจกแจงการโอนงบประมาณ

หมายเหตุ			
1.เงินงบประมาณทั้งสิ้น			
แยกเป็น งานจ้างเหมา	บาท		
งานดำเนินการเอง	บาท		
2.ขอให้จัดสรรเงินประจำงวดดังนี้			
2.1 เงินกันส่วนกลาง สำนัก/กอง	เป็นเงิน	บาท	
2.2 โอนเงินไปตั้งจ่าย คลัง	เป็นเงิน	บาท	
โดยให้	หรือ		เป็นผู้เบิก
แยกเป็น 1.งานจ้างเหมา		บาท	
2.งานดำเนินการเอง		บาท (ค่าจ้างชั่วคราว	บาท)
3.ดำเนินการโดยการ ไฟฟ้าการประปาส่วนภูมิภาค			บาท
4.ครุภัณฑ์			บาท

ตัวอย่าง ปมก.หน้า 2  
รายละเอียด

**หน้าที่ 2**

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
(8)	(8)				
	งานจ้างเหมา				
	<b>งานจ้างเหมา</b>				
1. (9)	(9)				
2. (9)	(9)				
... (9)	(9)				
	รวม (1+2+...)				
	FACTOR F... ( (10) ) (10)				
	ขอเป็น/ขอเพียง (งานจ้างเหมา)				
	งานดำเนินการเอง				
	<b>งานดำเนินการเอง</b>				
1. (11)	(11)				
2. (11)	(11)				
... (11)	(11)				
	รวม (1+2+...)				
	ค่าอำนาจการและค่าดำเนินงาน (12) % (12)				
	ค่าควบคุมงานจ้างเหมา 3 %				
	รวมทั้งสิ้น				
	ขอเป็น/ขอเพียง (งานดำเนินการเอง)				
	รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น (งานจ้างเหมา+งานดำเนินการเอง)				
	<b>หมายเหตุ</b>				

กิจกรรมที่มีลักษณะงานจ้างเหมาเหมือนกัน

กิจกรรมที่มีลักษณะงานดำเนินการเองเหมือนกัน



# หัวข้อที่ 1

## แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

### 3.) แบบประมาณการ แบบฟอร์ม สป.325

#### คำอธิบาย การกรอกแบบฟอร์ม

ที่	รายละเอียดของ สป.325 (หน้าที่ 3)
(9)	กิจกรรมย่อย ของ <b>งานจ้างเหมา</b> โดย <b>การแยก</b> กิจกรรมที่ลักษณะต่างกัน และ <b>รวม</b> กิจกรรมที่ลักษณะงานเหมือนกัน <b>เข้าด้วยกัน</b>
(11)	กิจกรรมย่อย ของ <b>งานดำเนินการเอง</b> โดย <b>การแยก</b> กิจกรรมที่ลักษณะต่างกัน และ <b>รวม</b> กิจกรรมที่ลักษณะงานเหมือนกัน <b>เข้าด้วยกัน</b>

เพื่อนำไป แยกคูณ Factor F / ค่าอำนาจการ แต่ละประเภท  
ใน **หน้าที่ 2**

ตัวอย่าง ปมก.หน้า 3 และหน้า  
รายละเอียด

หน้าที่ 3 และ ต่อๆ ไป

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
	งานจ้างเหมา				
1. (9)	(9)				
รวม 1.	รวม 1.				
2. (9)	(9)				
รวม 2.	รวม 2.				
... (9)	(9)				
รวม ...	รวม .....				
	งานดำเนินการเอง				
1. (11)	(11)				
รวม 1.	รวม 1.				
2. (11)	(11)				
รวม 2.	รวม 2.				
... (11)	(11)				
รวม ...	รวม .....				

รวมกิจกรรมที่มีลักษณะงาน  
จ้างเหมาเหมือนกัน เข้าด้วยกัน

รวมกิจกรรมที่มีลักษณะงาน  
ดำเนินการเองเหมือนกัน เข้าด้วยกัน

# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 4.) รายละเอียดอัตราราคางาน

ที่	รายละเอียดประกอบอัตราราคางาน
4.1	<p><u>แบบอัตราราคางาน :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดการคำนวณ, หลักฐานที่มาของราคา</li> </ul>

ราคาค่าขึ้นค่าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

ราคาค่าขึ้นค่าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ของจังหวัด เชียงใหม่ ปี 2554

ลำดับ	ชื่อวัสดุ	หน่วย	ราคา	ราคาต่อหน่วย
1	คอนกรีตธรรมดา	ลูกบาศก์เมตร	140	1,400.00
2	คอนกรีตเสริมเหล็ก	ลูกบาศก์เมตร	180	1,800.00
3	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	210	2,100.00
4	คอนกรีตบล็อก	ลูกบาศก์เมตร	240	2,400.00
5	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	280	2,800.00
6	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	320	3,200.00
7	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	360	3,600.00
8	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	400	4,000.00
9	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	440	4,400.00
10	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	480	4,800.00
11	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	520	5,200.00
12	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	560	5,600.00
13	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	600	6,000.00
14	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	640	6,400.00
15	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	680	6,800.00
16	คอนกรีตมวลเบา	ลูกบาศก์เมตร	720	7,200.00
17	ปูนขาว	ตัน	70	700.00
18	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	100	1,000.00
19	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	120	1,200.00
20	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	140	1,400.00
21	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	160	1,600.00
22	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	180	1,800.00
23	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	200	2,000.00
24	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	220	2,200.00
25	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	240	2,400.00
26	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	260	2,600.00
27	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	280	2,800.00
28	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	300	3,000.00
29	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	320	3,200.00
30	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	340	3,400.00
31	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	360	3,600.00
32	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	380	3,800.00
33	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	400	4,000.00
34	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	420	4,200.00
35	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	440	4,400.00
36	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	460	4,600.00
37	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	480	4,800.00
38	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	500	5,000.00
39	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	520	5,200.00
40	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	540	5,400.00
41	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	560	5,600.00
42	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	580	5,800.00
43	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	600	6,000.00
44	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	620	6,200.00
45	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	640	6,400.00
46	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	660	6,600.00
47	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	680	6,800.00
48	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	700	7,000.00
49	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	720	7,200.00
50	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	740	7,400.00
51	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	760	7,600.00
52	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	780	7,800.00
53	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	800	8,000.00
54	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	820	8,200.00
55	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	840	8,400.00
56	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	860	8,600.00
57	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	880	8,800.00
58	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	900	9,000.00
59	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	920	9,200.00
60	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	940	9,400.00
61	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	960	9,600.00
62	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	980	9,800.00
63	ทรายถม	ลูกบาศก์เมตร	1,000	10,000.00

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิติกรินทร์

2391 หมู่ 10 ต.สามขา อ.เมือง จ.สุโขทัย 63000 โทร.081-081-0004 (052)40054

เขียน: วิชาญคำสอนและประวิทย์ วิชาญคำสอน

ขอใช้โดย: บริษัท กิติกรินทร์ จำกัด (มหาชน) ปี 2554

ใบเสนอราคา

วันที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย
1	ค่าจ้าง	คน/วัน	50 บาท

ใบเสนอราคาฉบับนี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 15/05/2554

ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏ

บริษัท กิติกรินทร์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบเสนอราคา: 001/2554

นางสาว กิติกรินทร์ วิชาญคำสอน

ผู้อำนวยการ

ตัวอย่าง : ที่มาของราคา แบบประกอบ

บริษัท กิติกรินทร์ จำกัด (มหาชน)

งานซ่อมแซมคานคอนกรีตหน้าเสา 1R - MC.3 กม.5+600 - 10+750 มีขบวน โครงการทางน้ำบริเวณที่ 3

ค.ไม้อัด อ.เบ็ญจมาภรณ์ จ.สุโขทัย

3.2.3.2 ใบเสนอราคาของ บริษัท กิติกรินทร์ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้ง ต.สุโขทัย อ.เมือง จ.สุโขทัย ไม่รวมค่าผูกเปิด ค่าขนส่ง ค่าภาษี

เสนอราคาจากใบผูกเปิดบ้านเดี่ยว ต.สุโขทัย อ.เมือง จ.สุโขทัย

a	ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00 บาท / สม.ม.
b	ค่าผูกเปิดหน้าเสา	=	(1.00*ค่าผูกเปิด) บาท / สม.ม.
		=	(2.50*1.25)
		=	(1.00*17.06) บาท / สม.ม.
		=	(2.50*1.25)
		=	5.46 บาท / สม.ม.
c	ค่าผูกเปิด	=	18.82 บาท / สม.ม.
d	ค่าขนส่ง 25 กม.(ต่อ 10 กม.)	=	70.70 บาท / สม.ม.
e	รวมค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งผูกเปิด=a+b+c+d	=	104.98 บาท / สม.ม.
f	ค่าผูกเปิด	=	(144.98)(1.60)
		=	231.97 บาท / สม.ม.
g	คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	=	(231.97)(0.07)
		=	16.24 บาท / สม.ม.
i	รวมค่าผูกเปิดผูกเปิด a+g	=	248.20 บาท / สม.ม.
j	ค่าขนส่งคานคอนกรีต	=	22.13 บาท / สม.ม.
k	รวมค่าขนส่งคานคอนกรีตด้วยเครื่องจักร=a+j	=	270.33 บาท / สม.ม.
สรุป	ราคาผูกเปิดแบบคานคอนกรีตหน้าเสา 3.2.2.1 ราคา	=	180.33 บาท / สม.ม.
<b>4. ราคายานยนต์ประเภท 1 กิโลกรัม</b>			
-	ค่าขนส่งยานยนต์ 1 กม.	=	7.40 บาท / สม.ม.
-	รวมค่าขนส่งยานยนต์	=	(7.40)(1.25) บาท / สม.ม.
		=	9.25 บาท / สม.ม.

ตัวอย่าง : การคำนวณ ราคางานต้นทุนต่อหน่วย

# หัวข้อที่ 1

## แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

### 4.) รายละเอียดอัตราราคางาน

ที่	อ้างอิง ราคาน้ำมัน วันจัดทำ ปมก.
4.2	<u>แบบราคาน้ำมัน</u> : - ปีม ๒๕๖๓. - ณ อำเภอเมือง ของจังหวัดที่ดำเนินการก่อสร้าง

ตัวอย่าง



หน้าแรก > ข่าว/ข้อมูลพลังงาน > ราคาน้ำมัน > ขายเป็นปลีกภูมิภาค พิมพ์หน้านี้

ค้นหา "ราคาน้ำมันขายปลีก ภูมิภาค"

จังหวัด เลือก

(หน่วยเป็นบาท/ลิตร)

อำเภอ	ราคาขายปลีก ณ จังหวัด พังงา ประจำวันที่ 26 มี.ค. 2554				
	Blue Good Gas	Blue Good Gas	Blue Good Gas	Blue Diesel	Blue Diesel
<span style="border: 1px dashed red; padding: 2px;">เมือง</span>	42.73	37.83	35.33	<span style="border: 1px dashed red; padding: 2px;">30.38</span>	0.39
นาทวี	42.87	37.97	35.47	<span style="border: 1px dashed red; padding: 2px;">30.52</span>	0.53
ชาติตระการ	42.86	37.96	35.46	30.51	0.52
บางระกำ	42.79	37.89	35.39	30.44	0.45
บางกระพุ่ม	42.80	37.90	35.40	30.45	0.46
พรหมพิราม	42.83	37.93	35.43	30.48	0.49
วัดโบสถ์	42.80	37.90	35.40	30.45	0.46
วังทอง	42.77	37.87	35.37	30.42	0.43
เนินมะปราง	42.73	37.83	35.33	30.38	0.39

# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 4.) รายละเอียดอัตราราคางาน

ตัวอย่าง : รายละเอียดใน ชป.325

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	รวมเงิน
งานสะพานรถยนต์ RMC กม.45+474				
โครงการสร้างและบำรุงรักษาสะพาน จังหวัดกาฬสินธุ์ (แบบหมายเลข 217506 ถึง 217550)				
4,380	งานดินลูกรังด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	20.72	90,753.60
2,770	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95 %	ลบ.ม.	62.38	172,792.60
1,960	งานดินลูกรังด้วยแรงคน	ลบ.ม.	110.45	216,482.00
40	งานสูบลูกรังอัดแน่น	ลบ.ม.	104.39	4,175.60
436	คอนกรีตเสริมเหล็ก (กลาง)	ลบ.ม.	7,181.00	3,130,916.00
21	คอนกรีตขยาย	ลบ.ม.	2,543.00	53,403.00
1,350	ค่าแรงต่อริ้วแบบ	ตร.ม.	111.74	150,849.00
41	ค่าไม้แบบ	ลบ.ม.	24,757.00	1,015,037.00
40	ท่อระบายน้ำพีวีซี ขนาด ๑3 นิ้ว ยาว 0.60 ม.	ฟุต	273.28	10,931.20
120	งานดินเรียง	ลบ.ม.	1,024.00	122,880.00
54	งานกวาดทรายรองพื้น หน้า 15 ซม.	ลบ.ม.	1,366.28	74,325.63
43	งานหินเรียงยาแนว	ลบ.ม.	1,215.00	52,488.00
59,000	งานสูบลูกรังระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม.	0.56	33,040.00
1	งานติดตั้งแผ่นพื้น ค.อ.ร. P.C. Plank Girder ยาว 9.00 ม.	งาน	6,412,200.00	6,412,200.00
1	งานทาสีสะพาน	งาน	5,288.00	5,288.00
1	งานฉนวน	งาน	105,000.00	105,000.00
2	งานทำนบดินชั่วคราวระหว่างงานก่อสร้าง	แห่ง	501,200.00	1,002,400.00
รวม				12,652,961.63
ของเสีย				12,653,000.00

ที่ งาน Lump sum ที่ปรากฏใน ชป.325

4.3 รายการ ที่ปรากฏเป็น ยอดรวมใน ชป.325  
จะต้องมีรายละเอียด ที่มาของ ราคางาน  
แบบประกอบ

ตัวอย่าง : อนุ ปมก. แบบประกอบ

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
รายละเอียด					
งานสะพานรถยนต์ RMC กม.45+474					
โครงการสร้างและบำรุงรักษาสะพาน จังหวัดกาฬสินธุ์					
งานติดตั้งแผ่นพื้น ค.อ.ร. P.C. Plank Girder ยาว 9.00 ม.					
70	งานติดตั้งแผ่นพื้น ค.อ.ร. P.C. Plank Girder	แผ่น	90,000.00	6,300,000.00	
140	เหล็ก Dowel Bar ๑15 ยาว 0.60 ม.	ฟุต	304.32	42,604.80	
74	งาน Join Sealant ลึน 3 ซม.	ม.	20.59	1,523.66	
42	งาน Celotex With Tar	ม.	11.50	483.00	
140	งานพืด Elasticomeric Bearing Pad Hardness 50	ม.	483.00	67,620.00	
กว้าง 15 ซม.หนา 1 ซม.					
รวม					6,412,231.46
ของเสีย					6,412,200.00

# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 4.) รายละเอียดอัตราค่างาน

ที่	แสดงการคำนวณค่า Factor F
4.4	หาค่า Factor F : โดย การเทียบอัตราส่วน

**ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินค่างานหน้าจ่าย 15 %      ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 10 %      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง %				รวม ในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผงุก 1	Factor F ผงุก 2
	ค่า ส่วนราชการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า ค่าไว	รวม ค่าใช้จ่าย					
5	18.2361	0.7875	5.5000	24.5236	1.2452	1.0700	1.3324	1.3525	1.3726
10	14.0410	0.7500	5.5000	20.2910	1.2029	1.0700	1.2871	1.3084	1.3297
20	9.7858	0.7125	5.5000	15.9983	1.1600	1.0700	1.2412	1.2617	1.2823
30	6.9082	0.7125	5.5000	13.1207	1.1312	1.0700	1.2104	1.2284	1.2464
40	6.9899	0.6625	5.0000	12.6524	1.1265	1.0700	1.2054	1.2254	1.2454
50	6.4352	0.6375	5.0000	12.0927	1.1209	1.0700	1.1994	1.2197	1.2400
60	5.5919	0.6375	5.0000	11.2294	1.1123	1.0700	1.1902	1.2093	1.2284
70	5.4048	0.6250	4.5000	10.5298	1.1053	1.0700	1.1827	1.2019	1.2212
80	5.1508	0.6125	4.5000	10.2633	1.1026	1.0700	1.1798	1.1991	1.2183
90	4.7692	0.6125	4.5000	9.8817	1.0988	1.0700	1.1757	1.1944	1.2131
100	4.4639	0.6125	4.5000	9.5764	1.0958	1.0700	1.1725	1.1907	1.2089
110	4.3795	0.6000	4.0000	8.9795	1.0898	1.0700	1.1661	1.1845	1.2028
120	4.3158	0.5875	4.0000	8.9033	1.0890	1.0700	1.1653	1.1838	1.2024
130	4.1221	0.5875	4.0000	8.7096	1.0871	1.0700	1.1632	1.1814	1.1997
140	3.9580	0.5875	4.0000	8.5435	1.0854	1.0700	1.1614	1.1794	1.1973
150	3.8121	0.5875	4.0000	8.3996	1.0840	1.0700	1.1599	1.1776	1.1953
160	3.7934	0.5875	4.0000	8.3809	1.0838	1.0700	1.1597	1.1774	1.1951
170	3.7057	0.5875	4.0000	8.2932	1.0829	1.0700	1.1587	1.1763	1.1939
180	3.6034	0.5875	4.0000	8.1909	1.0819	1.0700	1.1576	1.1750	1.1924
190	3.6301	0.5750	3.5000	7.7051	1.0771	1.0700	1.1524	1.1701	1.1878
200	3.5440	0.5750	3.5000	7.6190	1.0762	1.0700	1.1515	1.1690	1.1866
210	3.4660	0.5750	3.5000	7.5410	1.0754	1.0700	1.1507	1.1681	1.1854
220	3.3951	0.5750	3.5000	7.4701	1.0747	1.0700	1.1499	1.1672	1.1844
230	3.3304	0.5750	3.5000	7.4054	1.0741	1.0700	1.1492	1.1664	1.1835
240	3.2711	0.5750	3.5000	7.3461	1.0735	1.0700	1.1486	1.1657	1.1827
250	3.2165	0.5750	3.5000	7.2915	1.0729	1.0700	1.1480	1.1650	1.1819
260	3.1661	0.5750	3.5000	7.2411	1.0724	1.0700	1.1475	1.1643	1.1812
270	3.1195	0.5750	3.5000	7.1945	1.0719	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806

ตัวอย่าง : การคำนวณค่า factor F

การคำนวณ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่เจด)

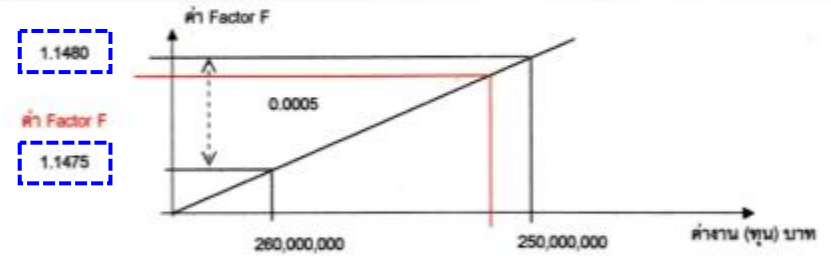
ผู้คำนวณ: (นายธิดา สงวนทรัพย์)      ผู้ตรวจสอบ: (นายภูมิวิทย์ รัตนผล)

นายช่างชลประทาน ระดับชำนาญงาน      กวบ. 1 / 03

รายการคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ค่า Factor F ( เมษายน 52 )

เงินค่างานหน้าจ่าย 15 %    เงินประกันผลงานหัก 10 %    ดอกเบี้ย 6 %

ค่างาน (ทุน) บาท	=	250,000,000.00	ค่า FACTOR	1.1480
ค่างาน (ทุน) บาท	=	260,000,000.00	ค่า FACTOR	1.1475
		10,000,000.00		0.0005



ราคางานจ้างเหมา ( วัสดุและค่าแรง ) = 251,104,084.75

$$= \left( \frac{1,104,084.75 \times 0.0005}{10,000,000.00} \right)$$

$$= 0.0001$$

ค่า FACTOR F = 1.1480 - 0.0001

ค่า FACTOR F งานทาง = **1.1479**      FACTOR F<sub>1</sub>

# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 5.) บัญชีแสดงรายการงานและราคางาน (BOQ)

**ที่** BOQ

1. **กรณี :** ปมก. มีงานจ้างเหมา  
- ขอให้ จัดทำ BOQ แนบ ประกอบด้วย  
(เป็นตามที่กรมฯ อนุมัติในหลักการ  
เมื่อ 14 ธ.ค. 2544)

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา งานจ้างเหมา กิจการบ้านพักคนชรา													
ข้อ 1 ลำดับ ที่	ข้อ 2 รายการ	ข้อ 3 ล.ร. คูณ	ข้อ 4 ปริมาณ	ข้อ 5 หน่วย	ข้อ 6 ราคา / หน่วย	ข้อ 7 รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR P	ข้อ 8 ราคาของงานเฉลี่ย		ข้อ 9 FACTOR F <sub>1</sub> F <sub>1</sub> , G, F <sub>2</sub>	ข้อ 10 ราคาของงานเฉลี่ย		
								บาท / หน่วย	บาท (บาท)		บาท / หน่วย	บาท (บาท)	
7.21	งานก่อสร้างทั่วไป												
7.21.1	ถม		5	ตร.ม.	389.00	2,344.00	1.1491	403.88	3,386.76	1.1099	409.97	3,400.85	
7.21.2	ถมขย ดินชั้นที่ 1		5	ตร.ม.	361.00	1,805.00	1.1491	412.88	1,237.00	1.1099	417.38	1,291.84	
7.21.3	ถม PVC Dia. 100 มม. ความสูง		10	ม.	230.00	2,300.00	1.1491	386.74	4,386.74	1.1099	388.00	4,284.70	
7.21.4	ถม PVC Dia. 50 มม.		6	ม.	80.00	480.00	1.1491	81.45	548.70	1.1099	82.47	554.32	
7.21.5	ใส่หินกรวด PVC Dia. 100 มม.		4	ชั้น	10.00	40.00	1.1491	37.34	338.84	1.1099	37.80	331.32	
7.21.6	ใส่หินกรวด 2-100-150 มม.		4	ชั้น	33.00	132.00	1.1491	37.34	342.86	1.1099	37.80	346.83	
7.22	รวมรายการข้อ 7		150	ม	863.00	16,995.00	1.1491	914.44	19,757.80	1.1099	919.72	19,886.42	
8	รายการติดตั้ง และเดินสายไฟฟ้าและเดินประปา					15,273,854.95			22,048,463.30			22,048,463.30	
8.1	Plasterer Top		10	ตร.ม.	110,000.00	1,100,000.00	1.1491	125,741.00	1,846,110.00	1.1099	127,148.00	1,907,288.00	
8.2	Plasterer With Solder Magnet		4	ตร.ม.	280,000.00	1,120,000.00	1.1491	309,066.00	1,265,272.00	1.1099	323,452.00	1,294,936.00	
8.3	Surface Scaffolding Post		12	ตร.ม.	3,000.00	42,000.00	1.1491	4,000.88	48,610.30	1.1099	4,349.85	49,947.80	
8.4	Plastering Benchmark		4	ตร.ม.	8,000.00	32,000.00	1.1491	7,480.16	29,736.66	1.1099	7,513.55	30,025.40	
8.5	Seepage Flow Meter (V - Mesh Wire)		1	ตร.ม.	10,000.00	10,000.00	1.1491	38,376.30	38,376.30	1.1099	38,988.00	38,988.00	
	รวมรายการข้อ 8					3,871,000.00			5,283,487.00			5,283,487.00	
9	รายการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าและเดินประปา												
9.1	ติดตั้งสายไฟฟ้า PVC, ชนิด 3-0 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		2,285	ตร.ม.	492.30	1,126,815.00	1.1491	665.82	2,591,738.84	1.1099	688.98	2,327,810.42	
9.2	ติดตั้งสายไฟฟ้าชนิดสายเคเบิลชนิดขนาด 3/4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		84	ตร.ม.	716.75	60,227.00	1.1491	821.82	66,214.40	1.1099	833.82	68,787.20	
9.3	BLVD CUT (แผ่นตัดถนน)		2	ตร.ม.	690,000.00	1,380,000.00	1.1491	794,448.00	1,908,888.00	1.1099	792,884.00	1,826,768.00	
9.4	MAN VALVE (วาล์วควบคุมการไหล)		4	ตร.ม.	750,000.00	3,000,000.00	1.1491	487,325.00	2,428,300.00	1.1099	496,822.00	2,487,700.00	
9.5	ติดตั้งถังบำบัดน้ำ 100 ตร.ม.		1	ตร.ม.	2,800,000.00	2,800,000.00	1.1491	3,206,880.00	3,206,880.00	1.1099	3,238,820.00	3,238,820.00	
	รวมรายการข้อ 9					6,236,842.00			13,338,387.20			13,338,387.20	
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่งวัสดุอื่น ๆ							351,104,884.70					351,104,884.70	
รวมค่าค่าจ้างและค่าอื่น ๆ										287,333,340.00			287,333,340.00
รวมรวม												287,333,340.00	
รวมรวม												287,333,340.00	
รวมรวม												287,333,340.00	

**ด่วนมาก** บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงานและงบประมาณ สำนักแผนงานและโครงการ โทร. 0-2243-1195

ที่ ปม. ๕๑๔๒/๒๕๔๔ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๔๔

เรื่อง ขออนุมัติหลักการ ใช้นโยบายปฏิบัติงานคำนวณราคาตลาดงานจ้างเหมาใหม่

เรียน อธ. คำน. คส.ค.

นายชัชวาล ปัญญาวาทีนันท์ มปป.

อนุมัติในหลักการ (นายกิจจา มลภาณี) อธ.

11. การจัดทำประมาณการ
- 11.1 ให้ใช้ราคาน้ำมันดีเซล ในวันที่จัดทำประมาณการ
  - 11.2 งานจ้างเหมา ให้แสดงรายการเช่นเดียวกับ BOQ ของราคาตลาด เพื่อให้การตรวจสอบการใช้ Factor F. เป็นไปอย่างถูกต้อง

ตัวอย่าง : BOQ

# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 6.) รายการคำนวณปริมาณงาน

ที่

รูปแบบตาราง รายการคำนวณปริมาณงาน

1.

คำนวณ : แสดงขนาด และ รูปประกอบ

ตารางคำนวณ : ปริมาณงาน

ตารางคำนวณ : เหล็กเสริม

ตารางคำนวณ : พื้นที่ไม้แบบ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำปำ  
รายการคำนวณ  
งานซ่อมแซมท่อส่งน้ำขนาดท่อ ๕.40-54 กม.45+700 ขวา

ลำดับ ที่	รายการ	ขนาด (ม.)	จำนวน (เมตร)	ปริมาณ (คิว.)	หมายเหตุ	
5		0.40 x 0.50 x 1.30 x 2.806	2	1.565		
		0.40 x 0.50 x 0.30 x 2.806	2	0.337		
		0.40 x 0.50 (2.50+4.00) x (2.806+1.30) x 0.50	2	5.998		
		0.35 x 0.50 (1.50+1.20) x 24.00	2	22.680		
		0.35 x 1.00 x 24.00	2	16.800		
			720	54.280		
	6		0.30 x 1.00 x 2.50	1	0.750	
			0.30 x 0.50 (0.65+0.60) x 24.00	1	3.780	
			0.30 x 0.50 x 1.39 x 2.806	2	1.173	
			0.30 x 0.50 x 0.40 x 2.806	2	0.337	
		0.30 x 0.50 (2.50+4.00) x (2.806+1.30) x 0.50	2	4.198		
		0.20 x 0.50 (1.50+1.20) x 24.00	2	12.960		
		0.30 x 1.00 x 24.00	2	14.400		
			720	37.593		

ตัวอย่าง

รายการคำนวณ  
งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ ชล. ต.หนอง ต.น. ๒๒.๖.๑๒๒ ๒๒๖๖๖ ๒๒๖๖๖ ๒๒๖๖๖  
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำปำ ส่วนที่ ๒ (ข.๒๖๖๖๖.๑)

ลำดับ ที่	รายการ วัสดุ/ปริมาณ	จำนวน	จำนวน	ปริมาณงาน /หน่วย	รวม ดีเทล
5		10.40x10+10	2	6.400	9 เส้น
		11.40x10+10	2	6.840	7 เส้น
		12.50x10+10	2	10.000	10 เส้น
		13.40x10+10	2	10.800	11 เส้น
		14.40x10+10	2	8.760	9 เส้น
		15.40x10+10	2	6.240	7 เส้น
		16.40x10+10	2	5.744	4 เส้น
		รวม			
		0.00x10+10	4	2.400	3 เส้น
		1.00x10+10	4	1.920	2 เส้น
		1.00x10+10	4	1.200	2 เส้น
		รวม			
		1.30x10+10	2	3.900	4 เส้น
		2.80x10+10	2	8.400	9 เส้น
	0.00x12+10	2	12.000	12 เส้น	
	0.20x10+10	2	2.560	3 เส้น	
	2.80x10+10	2	6.400	9 เส้น	
	3.60x10+10	2	11.520	12 เส้น	
	1.80x10+10	2	5.400	6 เส้น	
	รวม				27 เส้น
	14.10x20+10	4	5.280	4 เส้น	
	13.90x14+10	4	23.840	22 เส้น	
	13.30x10+10	4	5.280	6 เส้น	
	11.50x20+10	4	1.800	2 เส้น	
	1.50x10+10	4	1.800	2 เส้น	
	รวม				34 เส้น
	10.12 x 10		140	เส้น	
	10.14 x 10		7	เส้น	

ตัวอย่าง

โครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษา ลำปำ ๒๒.๖.๑๒๒ (๒๒-๑๒๒๖.๑)  
คำนวณ ควบคุมการระบายน้ำ ชล.๒๒.๖.๑๒๒ ๒๒๖๖๖ ๒๒๖๖๖ ๒๒๖๖๖  
รายการคำนวณ

รายการ	รูปประกอบรายการคำนวณ	รายการคำนวณ	ปริมาณ	ชนิดไม้/ชนิดอื่น
ไม้ค้ำยัน		1.00 x 1.00 x 3.75	2.00	
		1.00 x 1.00 x 2.00	2.00	
		1.00 x 1.00 x 1.00	2.00	
		1.00 x 1.00 x 1.00	2.00	
		1.00 x 1.00 x 1.00	2.00	
		1.00 x 1.00 x 1.00	2.00	
		1.00 x 1.00 x 1.00	2.00	
		1.00 x 1.00 x 1.00	2.00	
		1.00 x 1.00 x 1.00	2.00	
		1.00 x 1.00 x 1.00	2.00	
ไม้ค้ำยัน		1.00 x 1.00 x 1.00	0.12	คย.๒.
		1.00 x 1.00 x 1.00	0.30	คย.๒.
		1.00 x 1.00 x 1.00	0.42	คย.๒.
		1.00 x 1.00 x 1.00	0.80	คย.๒.
KEY ไม้		1.00 x 1.00 x 1.00	0.80	คย.๒.
		1.00 x 1.00 x 1.00	0.30	คย.๒.

ตัวอย่าง

# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 7.) ภาพถ่าย/แผนที่ แสดงบริเวณจุดดำเนินการ

ที่	รายละเอียดของภาพถ่าย
6.1	<b>แสดง</b> : บริเวณจุดก่อสร้าง, เห็นสภาพที่จะต้องซ่อมแซม เป็นต้น

ภาพถ่ายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
สำหรับงานก่อสร้างระบบน้ำประปา (งานที่ 1)



ภาพถ่ายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
คอนกรีตระบบน้ำประปา (งานที่ 2)



ภาพถ่ายคว  
คลองส่งน้ำ (คลองคา)

ตัวอย่าง : ภาพถ่าย



สภาพคอนกรีตแตกกร้าวและเดือนทรุดช่วง กม. 12+011 (ฝั่งซ้าย, ขวา)



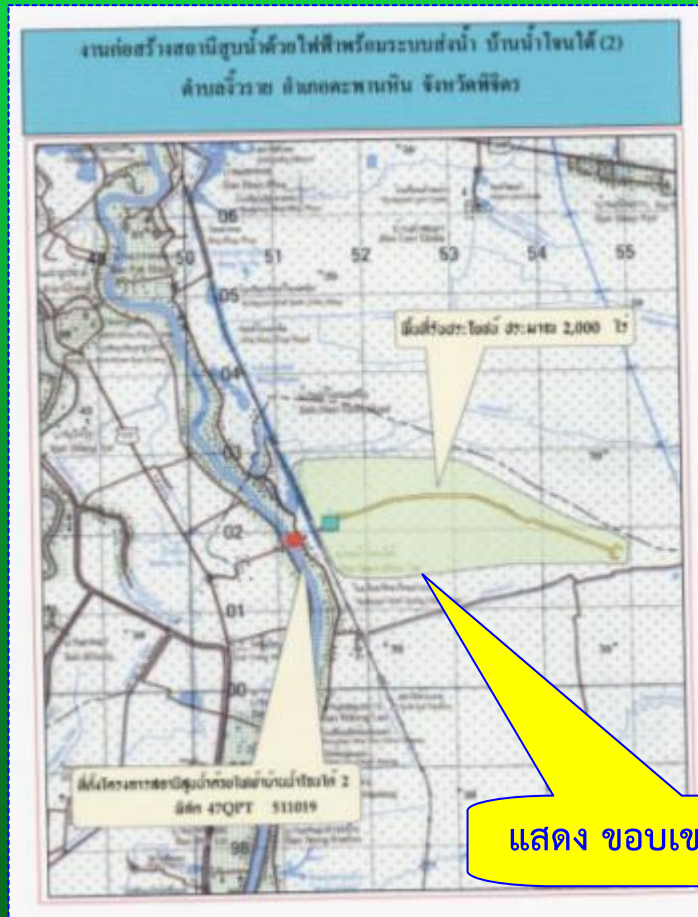


# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 7.) ภาพถ่าย/แผนที่ แสดงบริเวณจุดดำเนินการ

ที่	แผนที่ 1:50,000 (ขนาด A4)
7.2	<b>แสดง</b> : จุดดำเนินการ, บริเวณ พื้นที่รับประโยชน์, ค่าพิกัด



แผนที่ฐานข้อมูลระบบคลองส่งน้ำ (คลอง  
ในเขตพิจิตร) **ตัวอย่าง : แผนที่ ขนาด A**

<p>โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคงสมบูรณ์</p> <p>งานซ่อมแซมระบบคลองส่งน้ำ (คลองศาลากลางวัด) คลองจี้ 40 และ จี้ 42 จำนวน 2 สาย ในเขตตำบลบ้านน้ำโจนใต้ และบ้านน้ำโจนใต้ 1</p> <p>คลองจี้ 40 กม. 0+880 - 0+952 (ฝั่งซ้าย), กม. 0+943 - 0+988 (ฝั่งซ้าย), กม. 2+944 - 3+004 (ฝั่งซ้าย), กม. 12+011 - 12+050 (ฝั่งซ้าย, ขว), กม. 12+134 - 12+179 (ฝั่งซ้าย, ขว)</p> <p>คลองจี้ 42 กม. 1+958 - 2+000 (ฝั่งซ้าย, ขว), กม. 2+329 - 2+376 (ฝั่งซ้าย, ขว)</p> <p>ข้อเท็จ จ. บ้านน้ำโจน, ก. คลองตะพานหิน และ ค. โรงเรียน อ. เมือง จ. พิจิตร</p> <p>คลองจี้ 40 พิกัด 47 QPU 347236 5041 I, พิกัด 47 QPU 346235 5041 I พิกัด 47 QPU 334217 5041 I, พิกัด 47 QPU 372173 5041 I พิกัด 47 QPU 371172 5041 I</p> <p>คลองจี้ 42 พิกัด 47 QPU 341191 5041 I, พิกัด 47 QPU 341189 5041 I</p>	<p>สัญลักษณ์</p> <p>— แนวซ่อมแซมระบบคลองส่งน้ำ (คลองศาลากลางวัด) คลองจี้ 40 และ จี้ 42 จำนวน 2 สาย ในเขตตำบลบ้านน้ำโจนใต้ และบ้านน้ำโจนใต้ 1</p>
---	--

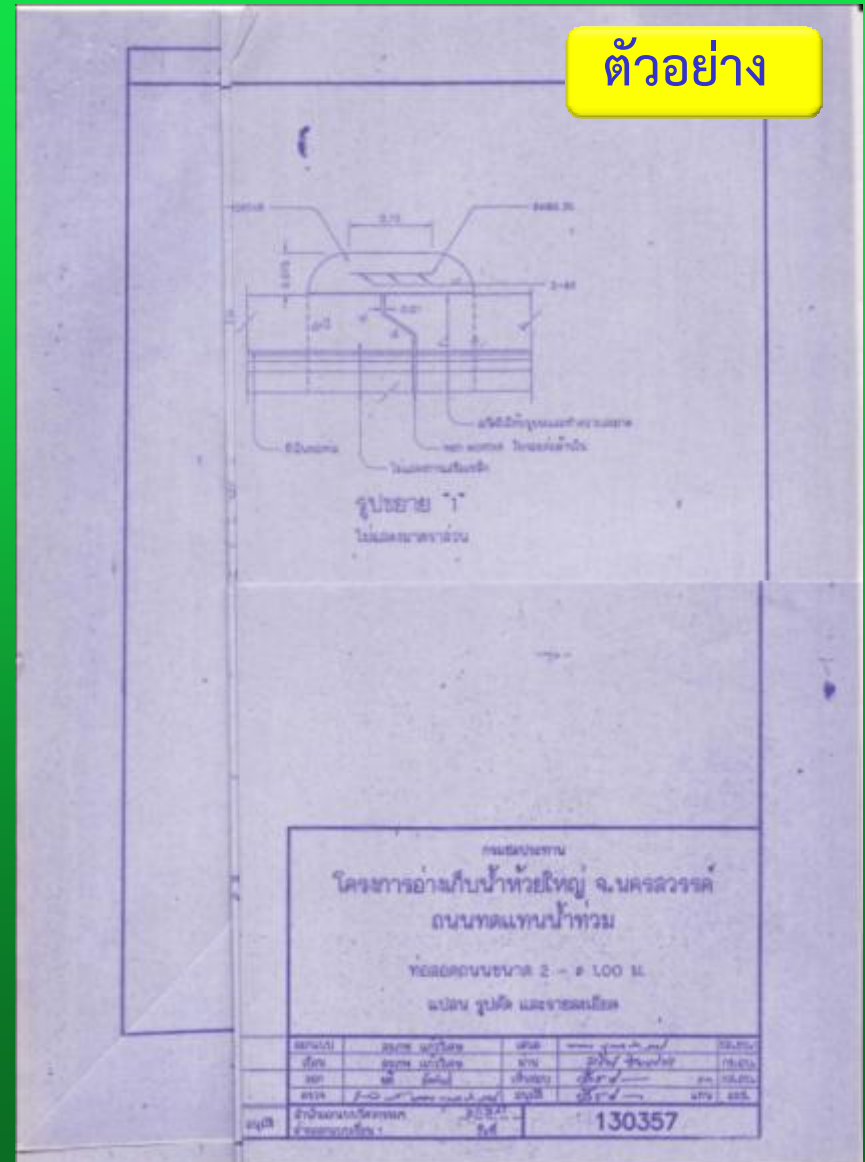
# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 8.) แบบก่อสร้าง

ที่	แบบก่อสร้าง ประกอบ ปมก.
1.	<p><u>แบบประกอบ :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แนแบบ <b>ทุกแผ่น</b> ที่ใช้ประกอบการคำนวณปริมาณงาน</li><li>- จัดทำ <b>ตารางสรุป</b> รายการแบบที่แบบประกอบ ปมก.</li></ul>

ตัวอย่าง



# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 9.) เอกสารอื่นๆ เช่น หนังสือกรมฯ ตอบรับ, กรมฯ อนุมัติแผนงาน

ที่	สำเนา : อนุมัติแผนงาน
1.	<p><u>แบบประกอบ ปมก.</u> : สำเนา</p> <p>- อนุมัติแผนงาน / บันทึกข้อสั่งการ / เรื่องเดิมที่มาของโครงการ</p>

ผลผลิต : การจัดหาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน	535,611,600 บาท
(1.13) อาคารบังคับน้ำกั้นดินสองช่อง ตำบลโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดนครสวรรค์	22,000,000 บาท
(1.14) อาคารบังคับน้ำกั้นดินกั้นทราย ตำบลศรีสว่าง อำเภอแม่วงก์ จังหวัดนครสวรรค์	18,000,000 บาท
(1.15) ฝ่ายรั้วหินแฉะ ตำบลลำลูกแก อำเภอคลองขลุง จังหวัดพิจิตร	15,000,000 บาท
(1.18) อาคารบังคับน้ำคลองห้วยทราย ตำบลหนองทราย อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร	20,000,000 บาท
(1.17) อาคารบังคับน้ำคลองแม่ ตำบลพิศณุโลก อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก	9,000,000 บาท
(1.18) อาคารบังคับน้ำคลองห้วยทราย ตำบลพิศณุโลก อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก	10,000,000 บาท
(1.19) ฝ่ายรั้วหินแฉะหรือระบบตีท่า ตำบลชุมแสง อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์	7,000,000 บาท
(2) ก่อสร้างแหล่งกักเก็บระบบส่งน้ำในตื้นที่ทุ่งน้ำเมืองกั้นหนองทรายแฉะ	
(2.3) ฝ่ายกลุ่มหรือระบบตีท่า ตำบลชุมแสง อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์	19,000,000 บาท
(3) ก่อสร้างสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า 27 แห่ง	
(3.5) สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าหรือระบบส่งน้ำบ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ 3 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	
(3.6) สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าหรือระบบส่งน้ำบ้านท่าโพธิ์ (2) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	

ตัวอย่าง : งานตาม พ.ร.บ.

**ตัวอย่าง : งาน Lump sum**

ส่วนราชการ ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา

ที่ E พบส ๒๗๕/๕๕ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแผนงานค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงการชลประทาน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔ ครั้งที่ ๑๔

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

๑) เขียน ผ.ส.น.

ตามบัญชีที่ E รบ. ที่ ๑๕๗/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ เรื่องการบริหารงบประมาณค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงการชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔ และงานปรับโครงสร้างเขตรักษาคุณภาพดิน ผลผลิตการจัดการน้ำชลประทาน แล้วนับ ขณะนี้สำนักชลประทานที่ ๓, ๒, ๑, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๓, ๑๔ และ ๑๖ ได้เสนอแผนงานค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงการชลประทาน ตามรายละเอียดที่แนบ ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษาได้พิจารณาแล้วมีความเหมาะสม และวงเงินไม่เกินงบประมาณที่จัดสรรให้ของแต่ละสำนักชลประทาน

จึงเห็นสมควรเรียน รบ. เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแผนงานค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงการชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔ ครั้งที่ ๑๔ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

*(ลายเซ็น)*  
นายสมเจต พานทอง  
ผ.บ.

๒) เขียน รบ. เห็นสมควรอนุมัติตามที่

๑๖๐. เรณอ

*(ลายเซ็น)*  
๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๓  
นายสุเทพ น้อยทิพย์  
ผ.ส.น.

๓) *(ลายเซ็น)*  
นายวิระ วงศ์แสงนาค  
รวม.

รายละเอียดค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงการชลประทาน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔

ที่	โครงการราชการงาน	ปีงบ	หน่วย	งบประมาณ
ส่วนที่ ๑ งบประมาณที่ ๑				13,500,000
หมวด ๑๑๑๑๑				9,000,000
1	ซ่อมแซมคันคลองส่งน้ำสายย่อย ที่ 15	1	สาย	4,000,000
2	ซ่อมแซมคันคลองส่งน้ำสายใหญ่ ที่ 1	1	สาย	5,000,000
รวมในหมวด				3,800,000
1	ซ่อมแซมประตูน้ำคลองบางพาดและประตูน้ำวังสระ	2	แห่ง	1,800,000
2	ซ่อมแซมประตูน้ำคลองบางพาดและประตูน้ำวังสระ	1	แห่ง	1,500,000

# หัวข้อที่ 1

# แบบฟอร์ม และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับประมาณการ

## 10.) แผนการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณ

ที่	แผนปฏิบัติงาน
1.	<p><u>แบบประกอบ ปมก. :</u></p> <p>- แผนปฏิบัติงาน และ การใช้จ่ายเงินงบประมาณ</p>

แบบฟอร์ม กองแผนงาน  
ลว. 6 กรกฎาคม 2543

ตัวอย่าง

แผนการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2554  
 สำนักชลประทานที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคงเศรษฐี จังหวัดพิจิตร  
 รายการ บำรุงรักษาหัวงานและคลองส่งน้ำ 1 งาน

หน่วย : พันบาท (ทศนิยม 3 ตำแหน่ง)

รายการงาน	วงเงิน งบประมาณ	งบประมาณ ปี 2554											กันเงิน เหลือในปี	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.		ก.ย.
1. บำรุงรักษาบริเวณหัวงาน 10 ไร่	13.0								5	4	4			
2. บำรุงรักษาคลองส่งน้ำสายใหญ่ 78.157 กม.	648.7							108	108	108	109	108	107.7	
3. บำรุงรักษาคลองส่งน้ำสายย่อย 82.513 กม.	338.3							56	56	57	57	57	55.3	
รวมงบประมาณ แยกเป็นรายเดือน								164	169	169	170	165	163	
รวมงบประมาณ สะสม	1,000.0							164	333	502	672	837	1,000	

  
 (นายบรรรัตน์ อาศนสถิตย์)  
 ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคงเศรษฐี

เห็นชอบ  
  
 (นายบรรรัตน์ อาศนสถิตย์)  
 ผอ. ชป. 3



## การคำนวณปริมาณงาน

### หลักเกณฑ์

1

งานเตรียมพื้นที่ เช่น งานถางป่า ขุดคลอง หน่วยเป็นไร่

2

งานขุดเปิดหน้าดิน

- ความลึกตามที่ระบุในแบบ

- ลึก 0.30 ม. (งานที่ก่อสร้างทั่วไป)

- ลึก 1.00 ม. (งานที่ก่อสร้างเขื่อนดิน)



## การคำนวณปริมาณงาน (ต่อ)

### หลักเกณฑ์

3

### งานดินขุด

- Side Slope ประมาณ 1:1
- กั้นบ่อกว้างกว่าอาคาร 1 ม. โดยรอบ
- ตัด Berm ที่ความลึก 3 ม.
- ดินขุดด้วยเครื่องจักรและแรงคน



## การคำนวณปริมาณงาน (ต่อ)

### หลักเกณฑ์

4

#### งานดินถมบดอัดแน่น

- คิดจากระดับดินขุดเปิดหน้าดิน
- ดินถมรอบอาคาร , ท่อ บดอัดด้วยแรงคนในรัศมี 1.00 ม.

5

#### งานระเบิดหิน

- พิจารณาผลการสำรวจชั้นดิน , หิน
- Side Slope 0.5:1



## การคำนวณปริมาณงาน (ต่อ)

### หลักเกณฑ์

6

#### งานคอนกรีต

- คอนกรีตเสริมเหล็ก
- คอนกรีตล้วน
- คอนกรีตหยาบ
- งานดาดคอนกรีต
- วัสดุรอยต่อ





## การคำนวณปริมาณงาน (ต่อ)

### หลักเกณฑ์

7

งานขุด - แต่งคลองตาดคอนกรีต

- เฉลี่ยความหนา 15 ซม.

8

งานหินเรียง, หินเรียงยาแนว, หินก่อ, หินทิ้ง  
และ Filter Material

9

งานลูกรังบดอัดแน่น , ลาดยางผิวจราจร



## การคำนวณปริมาณงาน (ต่อ)

### หลักเกณฑ์

10

งานเครื่องกว้านบานระบาย

11

ที่ทำการบ้านพัก

12

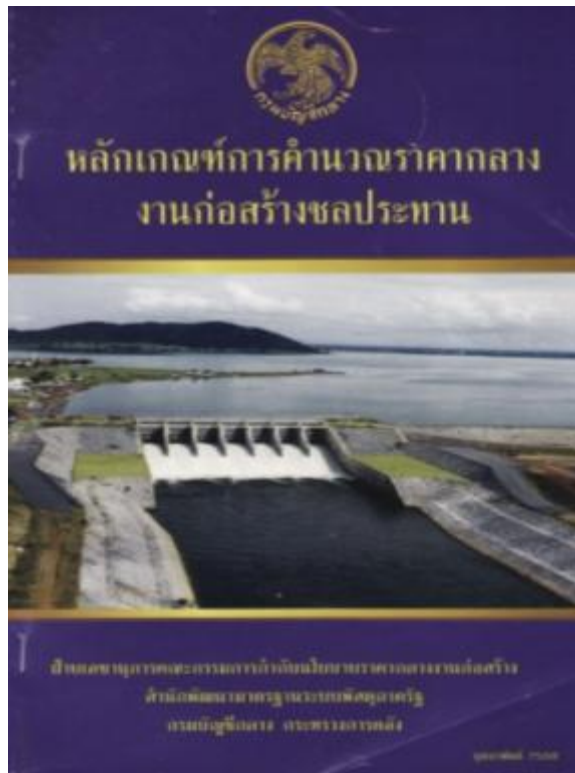
งานประกอบอื่น ๆ

- ทางเบียง

- ทำนบดินชั่วคราว

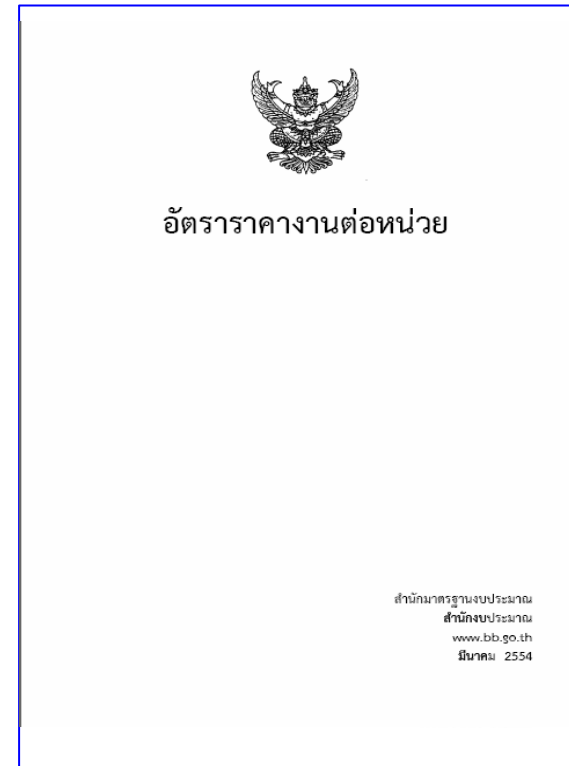
- งานสูบน้ำ

งานจ้างเหมา



กรมบัญชีกลาง  
กระทรวงการคลัง

งานดำเนินการเอง



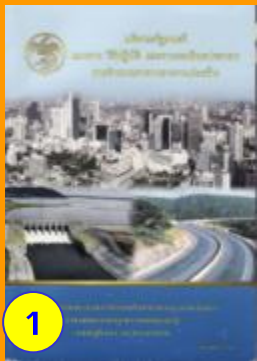
สำนักมาตรฐานงบประมาณ  
สำนักงบประมาณ



## หัวข้อที่ 2

# เอกสาร อัตราราคางานที่ใช้ประกอบจัดทำประมาณการ

### 1.) งานจ้างเหมา



มติ ค.ร.ม.  
แนวทาง วิธีปฏิบัติ  
และรายละเอียด  
การคำนวณ  
ราคากลาง  
งานก่อสร้าง  
(ก.พ. 2550)

1

### ยังใช้งานอยู่

1.) มติ คณะรัฐมนตรี แนวทาง วิธีปฏิบัติ

2.) ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง  
15.00-39.99 บาท/ลิตร

2

### เปลี่ยนแปลงใหม่/เพิ่มเติม

1.) เลิกใช้ บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ

ถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ให้ไปใช้ ตามหนังสือ กค 0421.5/ว 57

ลว. 13 มิ.ย. 2554 เรื่อง บัญชี

ค่าแรงงาน/

ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณ

ราคากลางงานก่อสร้าง

2.) เพิ่มเติม ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง

40.00-69.99 บาท/ลิตร

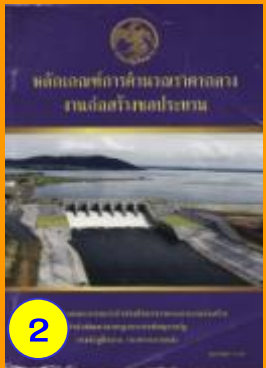
ตามหนังสือกระทรวงการคลัง

กค 0421.5/ว 53 ลว. 11 มิ.ย. 2551

## หัวข้อที่ 2

# เอกสาร อัตราราคางานที่ใช้ประกอบจัดทำประมาณการ

### 1.) งานจ้างเหมา



หลักเกณฑ์  
การคำนวณ  
ราคากลาง  
งานก่อสร้าง  
ชลประทาน  
(ก.พ. 2550)

1

### ยังใช้งานอยู่

1.) หลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลาง

2.) อัตราราคางาน

ที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง  
15.00-39.99 บาท/ลิตร

2

### เปลี่ยนแปลงใหม่/เพิ่มเติม

1.) **เลิกใช้** ตาราง Factor F

ให้ไปใช้ ตามหนังสือ กค 0421.5/ว 27  
ลว. 4 เม.ย. 54 เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้  
สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณฯ (7%)

2.) **เพิ่มเติม** อัตราราคางาน

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง  
40.00-69.99 บาท/ลิตร  
(กค 0421.5/ว 80 ลว. 23 ก.ค. 2551)

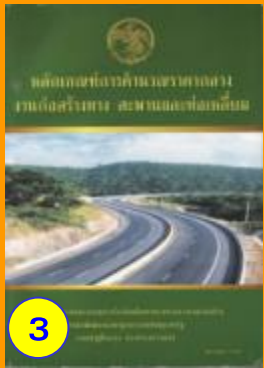
3.) **เพิ่มเติม** การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

(กค 0408.5/ว 455 ลว. 28 ธ.ค. 2550)  
(กผง. 563/2550 ลว. 21 ธ.ค. 2550)

## หัวข้อที่ 2

# เอกสาร อัตราราคางานที่ใช้ประกอบจัดทำประมาณการ

### 1.) งานจ้างเหมา



หลักเกณฑ์  
การคำนวณ  
ราคากลาง  
งานก่อสร้าง  
สะพานและ  
ท่อเหลี่ยม  
(ก.พ. 2550)

1

### ยังใช้งานอยู่

1.) หลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลาง

2

### เปลี่ยนแปลงใหม่/เพิ่มเติม

1.) **เลิกใช้** ตาราง Factor F

ให้ไปใช้ ตามหนังสือ กค 0421.5/ว 27

ลว. 4 เม.ย. 2554 เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้  
สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณฯ (7%)

## อัตราราคางาน ที่นำไปใช้ กับงานชลประทาน

### ประเภทงาน :

- งาน Prime Coat
- งานผิวทางประเภทต่างๆ และงาน Leveling ผิวทางเดิม
- งานจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร
- งานทาเส้นแบ่งทิศทางจราจรและขอบทาง

## หัวข้อที่ 2

# เอกสาร อัตราราคางานที่ใช้ประกอบจัดทำประมาณการ

### 1.) งานจ้างเหมา



หลักเกณฑ์  
การคำนวณ  
ราคากลาง  
งานก่อสร้าง  
อาคาร  
(ก.พ. 2550)

1

### ยังใช้งานอยู่

1.) หลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลาง

อัตราราคางาน ที่นำไปใช้กับ  
งานชลประทาน

ประเภทงาน :

งานอาคารที่ทำการ บ้านพัก

2

### เปลี่ยนแปลงใหม่/เพิ่มเติม

1.) **เลิกใช้** บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ

ถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ให้ไปใช้ ตามหนังสือ กค 0421.5/ว 57

ลว. 13 มิ.ย.2554 เรื่อง บัญชีค่าแรงงาน/

ดำเนินการสำหรับถอดแบบฯ

2.) **เลิกใช้** ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ให้ไปใช้ ตามหนังสือ กค 0421.5/ว 27

ลว. 4 เม.ย. 2553 เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้

สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณฯ (7%)



## หัวข้อที่ 2

# เอกสาร อัตราราคางานที่ใช้ประกอบจัดทำประมาณการ

### 2.) งานดำเนินการเอง



อัตราราคางานต่อหน่วย

สำนักงานงบประมาณ  
สำนักงบประมาณ  
www.bb.go.th  
มีนาคม 2554

สำนักงบประมาณ  
มีนาคม 2554

ค่าขนส่งวัสดุ ปี 2534

ส่วนที่สุก	ปีงบประมาณ
3427	2534
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30

รายการ	ราคา	ราคา	ราคา	ราคา	ราคา	ราคา	ราคา	ราคา	ราคา	ราคา
ต่อ	ต่อ	ต่อ	ต่อ	ต่อ	ต่อ	ต่อ	ต่อ	ต่อ	ต่อ	ต่อ
11	3.52	3.39	3.42	3.46	3.21	3.25	3.79	2.22	2.26	1.91
12	7.05	6.80	6.86	6.92	6.43	6.52	7.58	4.46	4.74	3.83
13	10.59	10.21	10.30	10.40	9.66	9.79	11.39	6.69	7.12	5.75
14	14.10	13.60	13.73	13.85	12.87	13.06	15.17	8.91	9.48	7.66
15	17.64	17.01	17.17	17.33	16.20	16.32	18.97	11.16	11.85	9.58
16	21.15	20.40	20.59	20.78	19.33	19.57	22.75	13.37	14.22	11.49
17	24.69	23.81	24.03	24.25	22.53	22.84	26.55	15.61	16.59	13.41
18	28.20	27.21	27.46	27.70	25.74	26.09	30.33	17.83	18.90	15.32
19	31.74	30.61	30.89	31.17	28.97	29.36	34.12	20.04	21.23	17.24
20	35.27	34.02	34.33	34.65	32.19	32.63	37.94	22.20	23.51	19.16
21	38.79	37.42	37.76	38.10	35.40	35.88	41.72	24.52	26.07	21.07
22	42.32	40.82	41.20	41.57	38.63	39.15	45.52	26.75	28.43	22.99
23	45.84	44.22	44.62	45.02	41.84	42.40	49.30	28.97	30.81	24.90
24	49.38	47.63	48.06	48.50	45.07	45.68	53.10	31.21	33.19	26.82
25	52.89	51.01	51.48	51.95	48.27	48.93	56.88	33.43	35.55	28.73
26	56.43	54.43	54.92	55.42	51.50	52.20	60.69	35.67	37.93	30.65
27	59.96	57.84	58.37	58.89	54.73	55.47	64.49	37.90	40.30	32.57
28	63.48	61.23	61.79	62.35	57.94	58.72	68.27	40.12	42.66	34.48
29	67.01	64.64	65.23	65.82	61.16	61.99	72.07	42.36	45.04	36.40
30	70.53	68.03	68.65	69.27	64.37	65.24	75.85	44.58	47.40	38.31

ค่าจ้าง	ค่า	ค่า	ค่า	ราคา	ภาษี	ภาษี
(บาท)	ต่อ	ต่อ	ต่อ	ต่อ	ต่อ	ต่อ
5	10.2393	1.0000	5.5000	16.7393	1.1674	1.0700
10	7.9534	1.0000	5.5000	14.4534	1.1445	1.0700
15	7.8042	1.0000	5.5000	14.3042	1.1430	1.0700
20	7.5435	1.0000	5.5000	14.0435	1.1404	1.0700
25	6.3527	1.0000	5.5000	12.8527	1.1285	1.0700
30	6.4889	1.0000	5.5000	12.4889	1.1249	1.0700
35	6.6807	1.0000	5.5000	12.6807	1.1268	1.0700

FROM 2436902 PROGRAM & BUDGET

**ค่าอำนาจการ ใช้จากตาราง Factor F**

**แนวทางปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานช่างเหมา**

- ใช้สำหรับการจัดทำราคากลางงานช่างเหมาก่อสร้างเท่านั้น (งานดำเนินการเองใช้หลักเกณฑ์ เดิม ยกเว้นค่าอำนาจการ ใช้ตามตาราง Factor F ใหม่)

3.) ราคามาตรฐาน สำนักงานงบประมาณ

3.1) ราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง

สำนักงานงบประมาณ ; มี.ค. 2554



บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง

สำนักมาตรฐานงบประมาณ  
สำนักงานงบประมาณ  
[www.bb.go.th](http://www.bb.go.th)  
มีนาคม 2554

3.2) ราคามาตรฐานครุภัณฑ์

สำนักงานงบประมาณ ; มี.ค. 2554



ราคามาตรฐานครุภัณฑ์

สำนักมาตรฐานงบประมาณ  
สำนักงานงบประมาณ  
[www.bb.go.th](http://www.bb.go.th)  
มีนาคม 2554

# หัวข้อที่ 2

# เอกสาร อัตราราคางานที่ใช้ประกอบจัดทำประมาณการ

สำนักงานประมาณ : สำนักนายกรัฐมนตรื -

1 <http://www.bb.go.th/bb>

แหล่ง Download เอกสาร Unit Cost

4

มาตรฐานครุภัณฑ์

- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ปี 2553 (ปรับปรุงใหม่)
- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ปี 2553
- ที่ นร 0719/ว 9 เรื่อง การปรับปรุงราคามาตรฐานครุภัณฑ์( ลงวันที่ 11 พ.ย 52) ราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงาน รายการเครื่องปรับอากาศและคุณลักษณะเฉพาะที่ปรับปรุงใหม่
- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ปี 2552
- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ปี 2551
- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ปี 2550 (ข้อมูลเดิม)
- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ปี 2549 (ข้อมูลเดิม)
- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ปี 2546 (ข้อมูลเดิม)
- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ปี 2547 (ข้อมูลเดิม)
- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ปี 2548 (ข้อมูลเดิม)

มาตรฐานสิ่งก่อสร้าง

- บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง บึงบรรมาน พ.ศ. 2553 (มีนาคม 2553)
- บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง บึงบรรมาน พ.ศ. 2553 (16 พฤศจิกายน 2552)
- ราคาวัสดุก่อสร้าง ฯ (แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบ) กุมภาพันธ์ 2550 (กรมบัญชีกลาง)

อัตราค่าจ้างก่อสร้าง

- บัญชีอัตราค่าจ้างก่อสร้าง(เมษายน 2553) **Unit Cost**
- บัญชีอัตราค่าจ้างก่อสร้าง(มีนาคม 2552)
- บัญชีอัตราค่าจ้างก่อสร้าง (เมษายน 2551)
- บัญชีอัตราค่าจ้างก่อสร้าง (เมษายน 2550) ที่ขอแก้ไขและเพิ่มเติม
- บัญชีอัตราค่าจ้างก่อสร้าง (เมษายน 2550)
- บัญชีอัตราค่าจ้างก่อสร้าง (ตุลาคม 2549) (ข้อมูลเดิม)
- บัญชีอัตราค่าจ้างก่อสร้าง (มิถุนายน 2548) (ข้อมูลเดิม)

เกณฑ์ราคาต้นทุน

- เกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (กระทรวงการคลัง)
- เกณฑ์ราคาพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(กระทรวง ICT)

Calendar: 2554

Form fields: ชื่อผู้ไป, รหัสผ่าน, บุคลากรไป, OK, สมัครสมาชิกใหม่?



## หัวข้อที่ 3

# การจัดทำ ประมาณการงานชลประทาน

ข้อ 3.1

งานจ้างเหมา

ข้อ 3.2

งานดำเนินการเอง



ข้อ 3.1

งานจ้างเหมา

1.

หลักเกณฑ์ การคำนวณราคาวัสดุ รายการงานหลัก

2.

การใช้ค่าขนส่ง

3.

งานไม้แบบ

4.

การใช้ค่า Factor F และค่าใช้จ่ายพิเศษ

1.

หลักเกณฑ์การคำนวณราคาวัสดุ



ที่	ประเภทวัสดุ	ราคา	ข้อกำหนด
1	หิน กรวด และ ทราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ราคาที่แหล่ง</li> <li>- ค่าขนส่ง จากแหล่ง ถึง สถานที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า</u>ฯ หรือ สำนักงานพาณิชย์ของจังหวัดที่มีแหล่งวัสดุอยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างกำหนด</li> <li>- <u>หากมิได้กำหนด</u> ให้สืบราคาจากแหล่งโดยตรง (หากมีหลายแหล่งให้พิจารณาราคาเมื่อรวมค่าขนส่งแล้ว ให้ใช้ราคาที่ถูกที่สุด)</li> </ul>
2	เหล็กเสริมคอนกรีต ปูนซีเมนต์ และ ไม้แบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ราคาในจังหวัดฯ</li> <li>- ค่าขนส่ง จากจังหวัด ถึง สถานที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ใช้ราคาในจังหวัดจาก</u> <u>สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า</u>ฯ หรือสำนักงานพาณิชย์ฯ</li> <li>- โดยให้พิจารณา ราคาในจังหวัดใกล้เคียงรวมค่าขนส่งมาเปรียบเทียบ และ <u>ให้ใช้ราคาที่ถูกที่สุด</u></li> </ul>
		ราคา <u>เหล็กเสริมคอนกรีต</u> ใช้ราคาเฉลี่ยจาก เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 Ø 6, 9, 12, 15 และ 19 มม. รวมค่าขนส่ง ถึงสถานที่ก่อสร้าง	ราคา <u>ไม้แบบ</u> ใช้ราคาเฉลี่ยจาก - ไม้ยาง : 1 ½"x3"x3.5"-4 ม. - ไม้กระบาก : 1"x6"-8"-4 ม.

### 1.

### หลักเกณฑ์การคำนวณราคาวัสดุ



ที่	ประเภทวัสดุ	ราคา	ข้อกำหนด
3	การจัดหาดิน	ให้เปรียบเทียบ และ เลือกใช้ราคาต่ำสุด	<p>1.) ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า</p> <p>2.) สืบราคาจากผู้ประกอบการ</p> <p>3.) บ่อยืมดิน คิดคำนวณ</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>ข้อ ๓ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก</p> <p>๑) ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าดินที่แหล่ง = ..... (1) ..... บาท/ลบ.ม. (รวม)</li> <li>- ค่าขนส่ง..... กม. = ..... (2) ..... บาท/ลบ.ม. (รวม)</li> </ul> <p>    ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) = ..... (3) ..... บาท/ลบ.ม. (รวม)</p> <p>๒) สืบราคาจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = ..... บาท/ลบ.ม. (รวม)</li> </ul> <p>๓) บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าดินที่แหล่ง = <math>\frac{[ \text{ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)} \times (1/2) ]}{(1600 \times 3) \times 1.25}</math></li> <li>= ..... (1) ..... บาท/ลบ.ม. (รวม)</li> <li>- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน = <math>\frac{(0.30 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน})}{(3 \times 1.25)}</math></li> <li>= ..... (2) ..... บาท/ลบ.ม. (รวม)</li> <li>- ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว = ..... (3) ..... บาท/ลบ.ม. (รวม)</li> <li>- ค่าขนส่ง..... กม. = ..... (4) ..... บาท/ลบ.ม. (รวม)</li> </ul> <p>    ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (3) + (4) = ..... (5) ..... บาท/ลบ.ม. (รวม)</p> </div>



1.

## หลักเกณฑ์การคำนวณราคาวัสดุ



ที่	ประเภทวัสดุ	ราคา	ข้อกำหนด
5	กรณี ไม่กำหนดหลักเกณฑ์		<p style="text-align: center;"><b>กรณีงานที่ไม่ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณไว้ ให้ดำเนินการดังนี้</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2. งานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษเฉพาะด้าน เช่น งานเจาะอุโมงค์ เป็นต้น จะต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้นๆ คิดราคาให้</li> <li>3. งานอื่นๆ ทั่วไป ให้สืบราคาวัสดุจากแหล่งผลิต หรือ แหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง รวมค่าขนส่งโดยคิดค่าแรงหรือติดตั้ง 30%</li> <li>4. ครุภัณฑ์ต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางฉบับนี้ทั้งหมดเป็นครุภัณฑ์ประเภทติดตั้งอยู่กับที่ (Built-in) ส่วนการคิดครุภัณฑ์ที่ไม่ติดตั้งอยู่กับที่ ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของงานก่อสร้างอาคาร</li> </ol>

### 2.

### การใช้ ค่าขนส่ง

ราคาน้ำมันฯ 15.00-39.99 บาท/ลิตร



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
ภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีทางลาดชาน และการจราจรปกติ  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท / ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	5.03	7.04	41	71.91	100.68	81	141.38	197.93
2	6.38	8.93	42	73.65	103.11	82	143.06	200.28
3	7.73	10.82	43	75.38	105.53	83	144.81	202.73
4	9.08	12.71	44	77.12	107.96	84	146.56	205.19
5	10.43	14.61	45	78.85	110.39	85	148.33	207.66
6	11.78	16.49	46	80.59	112.82	86	150.03	210.04
7	13.13	18.39	47	82.32	115.25	87	151.73	212.42
8	14.62	20.47	48	84.06	117.68	88	153.52	214.92
9	16.36	22.90	49	85.78	120.10	89	155.23	217.32
10	18.09	25.33	50	87.52	122.53	90	156.95	219.73
11	19.83	27.76	51	89.26	124.97	91	158.75	222.25
12	21.56	30.19	52	90.99	127.39	92	160.48	224.68
13	23.30	32.62	53	92.73	129.82	93	162.22	227.10
14	25.04	35.05	54	94.47	132.26	94	163.96	229.54
15	26.77	37.48	55	96.20	134.68	95	165.61	231.86

### ข้อเสนอแนะ การเลือกใช้ประเภทรถบรรทุก

#### 1. รถบรรทุก 10 ล้อ ใช้ในกรณี

- 1.1 ไม่จำเป็นต้องทำ Stock pile (รวมกอง)
- 1.2 ปริมาณการจราจร ปกติถึงหนาแน่น
- 1.3 ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่น
  - ขางแอสฟัลท์เป็นถังใหญ่ (Bulk)
  - ปูนซีเมนต์ผงเป็นถังใหญ่ (Bulk)
- 1.4 ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและทางภูเขา มีทางทั้งลาดชานและลูกรัง

#### 2. รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง ใช้ในกรณี

- 2.1 มีความจำเป็นต้องทำ Stock pile ไว้ เพื่อขนส่งไปหน้างานอีกทอดหนึ่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ หรือ 6 ล้อ

#### 3. รถบรรทุก 6 ล้อ ใช้ในกรณี

- 3.1 ขนส่งบนทางภูเขา และทางลาดชันมาก
- 3.2 ในเขตชุมชนที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น เขตกรุงเทพมหานคร และเขตเทศบาลเมือง
- 3.3 งานขนาดเล็ก และหรือมีระยะทำการสั้น
- 3.4 พื้นที่บริเวณทำการก่อสร้างคับแคบ เนื่องจากมีจราจรแคบหรือมีงานก่อสร้างอื่นๆ ในบริเวณเดียวกัน ขณะเดียวกัน

ฐานการคำนวณ มาจาก : วัสดุก่อสร้างมีความหนาแน่นของมวลรวม

เฉลี่ยจาก ดิน ทราย ลูกรัง หิน = 1.40 ตัน/ลบ.ม.

2. การใช้ ค่าขนส่ง

ค่าตัวแปรตามสภาพผิวทาง

ที่	รายการ	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
		ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
	ความลาดชัน		4-8%	>8%		4-8%	>8%
1	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.00	2.12	2.56	1.00	2.36	2.80
2	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.00	2.18	2.75
3	รถบรรทุก 10 ล้อ และลากพ่วง	1.00	2.13	-	1.00	2.33	-

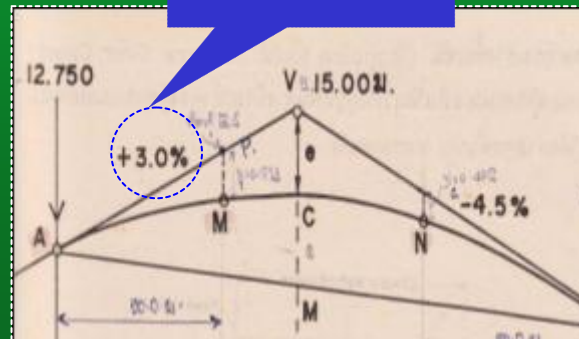
การคิดระยะทางขนส่ง

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รถบรรทุก 10 ล้อ)

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างาน	L	=	_____ กม.
ทางผิวลาดยาง/ทางผิวคอนกรีต			
ระยะทางราบ	_____ กม.	x 1.00	= _____ กม.
ระยะทางลูกเนิน	_____ กม.	x 1.95	= _____ กม.
ระยะทางภูเขา	_____ กม.	x 2.52	= _____ กม.
ทางผิวลูกรัง			
ระยะทางราบ	_____ กม.	x 1.23	= _____ กม.
ระยะทางลูกเนิน	_____ กม.	x 2.18	= _____ กม.
ระยะทางภูเขา	_____ กม.	x 2.75	= _____ กม.
รวมระยะทาง	D	=	_____ กม.
ตัวแปรค่าขนส่ง	F	=	D/L
ค่าขนส่ง		=	F คูณ ค่าขนส่งจากตารางของระยะขนส่งกิโลเมตรที่ L

% ความลาดชัน

ความลาดชัน



## 3.

## การคำนวณไม้แบบ

ที่	รายการ	คอนกรีต โครงสร้าง	คอนกรีตตาด
1	อายุการใช้งาน	2 ครั้ง	4 ครั้ง
2	ปริมาตรไม้แบบ/พื้นที่ผิวไม้แบบ	0.06 ลบ.ม./ตร.ม.	0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
3	ราคาไม้แบบ เฉลี่ยจาก - ไม้ยาง : 1 ½"x3"x3.5"-4 ม. - ไม้กระบาก : 1"x6"-8"-4 ม.	✓	✓

ที่	ปริมาณงาน <i>ที่ไม่รวมอยู่</i> ใน ปริมาณไม้แบบ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
1	นั่งร้าน ปั่นจั่นและนั่งร้านรับพื้น สะพาน
2	เสาค้ำยันงานท่อเหลี่ยม คสล. งานในลักษณะเช่นนี้ เป็นต้น

## 8. งานแบบหล่อคอนกรีต

ให้คิดคำนวณปริมาณงานตามพื้นที่ผิวคอนกรีตของโครงสร้างแต่ละประเภทที่ต้องมีแบบหล่อคอนกรีต  
รองรับในขณะหล่อคอนกรีต โดยมีหน่วยเป็น ตารางเมตร ซึ่งการยึด การเจาะรู เสียบเหล็ก และอุปกรณ์อื่นๆ ที่  
จำเป็นในการทำงาน ให้รวมอยู่ในราคางานต้นทุนต่อหน่วย



4.

การใช้ Factor F

หลักเกณฑ์

1. Factor F : งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

- หลักเกณฑ์ : - งานคอนกรีตทุกประเภท งานเหล็กเสริมคอนกรีต,  
งานวัสดุรอยต่อ ทุกชนิด  
- งานก่อสร้าง ชป. ที่กำหนดหน่วยใน BOQ เป็น แห่ง

2. Factor F : งานก่อสร้างทาง

- หลักเกณฑ์ : - งานก่อสร้าง ชป. อื่นๆ นอกเหนือจาก ข้อ 1.  
- งานคอนกรีตตาด

3. Factor F : งานก่อสร้างอาคาร

- หลักเกณฑ์ : - งานก่อสร้าง อาคารที่ทำการ บ้านพัก โรงจอดรถ  
คลังพัสดุ

4.

การใช้ Factor F

สูตรการคำนวณ

### 1. งานก่อสร้างอาคาร

ราคางาน = (ค่างานต้นทุน x ค่า Factor F) + ค่าครุภัณฑ์สั่งซื้อรวมภาษีฯ แล้ว

### 2. งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ราคางาน = (ค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง x ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง) +  
(ค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานฯ x ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานฯ)

โดย ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ได้จาก **รวมค่างานต้นทุน เฉพาะประเภทงานก่อสร้างทาง**  
งานก่อสร้างสะพานฯ ได้จาก **รวมค่างานต้นทุน เฉพาะประเภทงานสะพานฯ**

### 3. งานก่อสร้างชลประทาน

ราคางาน = (ค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง x ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง) +  
(ค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานฯ x ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานฯ)

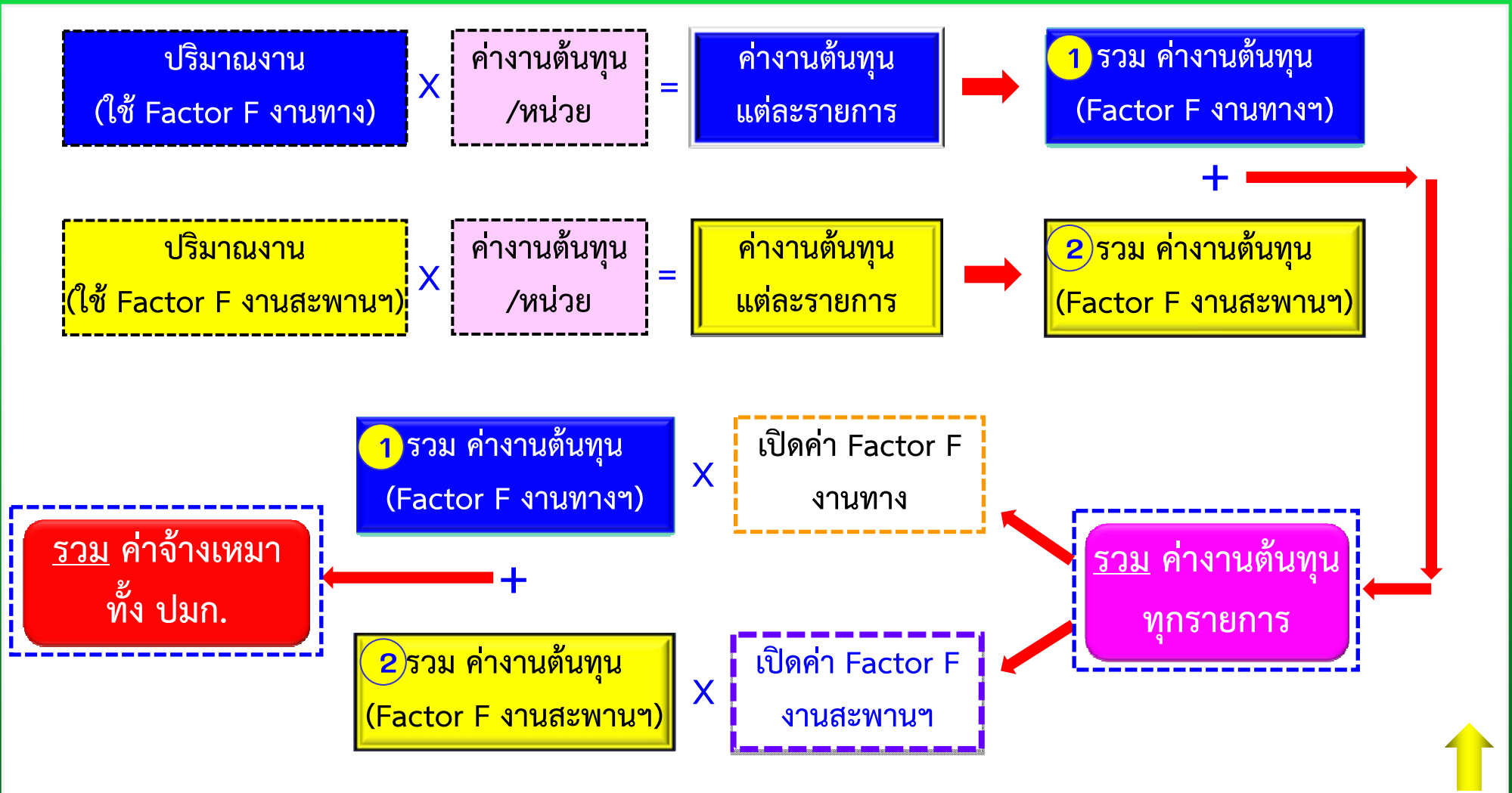
โดย ค่า Factor F แต่ละประเภท ได้จาก **รวมค่างานต้นทุน ทุกประเภทงาน** นำไปเปิดตาราง

4.

การใช้ Factor F

วงเงินต่ำกว่า 2.0 ล้านบาท : ใช้เงินล่วงหน้าจ่าย 0% และเงินประกันผลงานหัก 10%

วงเงินมากกว่า 2.0 ล้านบาท : ใช้เงินล่วงหน้าจ่าย 15% และเงินประกันผลงานหัก 10%



4. การใช้ Factor F

หลักเกณฑ์ และสูตรการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

1

ผลรวม ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

$$\text{Factor F ของค่าใช้จ่ายพิเศษ} = 1 + \frac{\text{ผลรวม ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ}}{[(\text{รวมค่างานต้นทุน ที่ใช้ Factor F งานทาง} \times \text{Factor F งานทาง}) + (\text{รวมค่างานต้นทุน ที่ใช้ Factor F งานสะพานฯ} \times \text{Factor F งานสะพานฯ})]}$$

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามเงื่อนไขสัญญา

- 1.) งานจัดหายานพาหนะ
- 2.) งานจัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆ

หลักเกณฑ์ทั่วไป : การตั้งค่าใช้จ่ายพิเศษฯ  
- วงเงินค่าก่อสร้างสูง, ผูกพันงบประมาณ

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายพิเศษ หักจากวงเงินค่าควบคุม

2

Factor F งานทาง รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ

$$= \text{Factor F ของค่าใช้จ่ายพิเศษ} \times \text{Factor F งานทาง}$$

2

Factor F งานสะพานฯ รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ

$$= \text{Factor F ของค่าใช้จ่ายพิเศษ} \times \text{Factor F งานสะพานฯ}$$

อนึ่ง กรมชลประทานได้กำหนดในเงื่อนไขเฉพาะของงานก่อสร้าง ข้อ 8.11 ตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E. กจ.12/2553 (กทพ.1) ให้ผู้รับจ้างจัดหายานพาหนะสำหรับการควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง จึงขอให้นำค่าใช้จ่ายดังกล่าวไปคำนวณลดจากค่าควบคุมงานตามสัดส่วนด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายอรอดชัย บุรกรรมโกวิท)  
รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ  
ปลัดบริหารการแทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ





# หัวข้อที่ 3

# การจัดทำ ประมาณการงานชลประทาน

ข้อ 3.1

งานจ้างเหมา

4.

การใช้ Factor F

แบบฟอร์ม และ

ตัวอย่าง การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ

ตัวอย่างการใช้แบบฟอร์มคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ : งานจัดหาขนพาหนะ

งานจ้างก่อสร้าง.....

โครงการ.....

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ	ลำดับที่	รายการคำนวณ
1	รถยนต์ตรวจการ (4x4)					
1.1	ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า	2,900	ซีซี		1	ค่าปรับขึ้นเครื่อง - $[K/F1] \times C1$
1.2	ระยะทางใช้ถนน	3,000	กม./เดือน	[K]	2	ค่าปรับขึ้นล้อขึ้น - $1 \times F2 \times C2$
1.3	ระยะเวลาใช้ถนน	705	วัน	[M]	3	ค่าวัสดุขนพาหนะ
1.4	อัตราการใช้น้ำมัน	11	กม./ลิตร	[F1]	4	ค่าใช้สอย, ซ่อมแซมและอัปเดต
1.5	ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	27.89	บาท/ลิตร	[C1]	5	รถพนักงานขับรถยนต์
1.6	อัตราการใช้น้ำมันหล่อลื่น	3	ลิตร/เดือน	[F2]	6	ค่าประกันภัยรถยนต์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา
1.7	ราคาน้ำมันหล่อลื่น	50	บาท/ลิตร	[C2]	7	ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน (คำนวณโดยใช้ STRAIGHT LINE DEPRECIATION)
1.8	ค่าวัสดุขนพาหนะ (อายุใช้งาน - 6ปี)	800	บาท			$-(P-L)/N$
1.9	ค่าใช้สอย, ซ่อมแซมและอัปเดต	00	บาท			-
1.10	ค่ารถพนักงานขับรถยนต์	6,300	บาท/เดือน			-
1.11	ค่าประกันภัยและประกันภัยรถยนต์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา	10,290	บาท/ปี			-
1.12	ราคาทรัพย์สิน (ไม่รวม VAT)	1,029,000	บาท/คัน	[P]		รวมค่าใช้จ่ายในการจัดหาขนพาหนะ: ([1] ถึง [7])
1.13	อายุใช้งาน	6	ปี	[N]		- 12,677 - 150 - 233 - 791 - 6,300 - 857 - 8,575
1.14	ราคาสถงเมื่อครบอายุใช้งาน (มูลค่าซาก)	205,900	บาท/คัน	[L]		- 29,563 บาท/เดือน/คัน
						คิดเป็น - 966 บาท/วัน/คัน

รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 695,130 บาท/คัน

หมายเหตุ :

- ระยะทางใช้ถนน - ภายใต้อายุ 15 วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นราคา ณ วันที่ทำการคำนวณราคากลาง
- ราคาน้ำมันหล่อลื่น เป็นราคา ณ วันที่ทำการคำนวณราคากลาง
- ราคาทรัพย์สิน เป็นราคาสถงบัญชีราคาสถงระบุในข้อบังคับสำนักงานชลประทาน หรือราคาสถงระบุในบัญชีราคาสถงชลประทาน หรือใบราคา โดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- กรณีการให้บริการ ให้อำนาจรถยนต์ใหม่ที่ยังไม่เคยใช้ถนนมาก่อน โดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- ค่าประกันภัยและประกันภัยรถยนต์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา ให้อัตราเบี้ย 1 ต่อปี ของราคาทรัพย์สิน (ไม่รวม VAT)
- ราคาสถงเมื่อครบอายุใช้งาน (มูลค่าซาก) เมื่ออายุการใช้งานครบ 6 ปี ให้อัตราเบี้ย 20 ของราคาทรัพย์สิน (ไม่รวม VAT)
- การคำนวณมูลค่าซากตามค่าที่ได้จากการคำนวณให้ยึดหลักเกณฑ์



ข้อ 3.2

งานดำเนินการเอง

1. หลักเกณฑ์ การคำนวณอัตราค่างาน รายการงานหลัก
2. การใช้ค่าขนส่ง
3. ค่าส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัว และส่วนสูญเสียเมื่อขาดทุน
4. การใช้ค่าอำนาจการ (จากตาราง Factor F)
5. รายการงานที่ ไม่คิดค่าอำนาจการ



1. อัตราค่างานต่อหน่วย งานดำเนินการเอง

เหตุ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

- 1 ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง
  - ค่าดินที่แหล่ง = ..... (1) ..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
  - ค่าขนส่ง..... กม. = ..... (2) ..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
  - ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) = ..... (3) ..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- 2 สืบราคาจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
  - ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = ..... (4) ..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- 3 บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
  - ค่าดินที่แหล่ง = 
$$\frac{[ \text{ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)} \times (1/2) ]}{(1600 \times 3) \times 1.25}$$
 = ..... (1) ..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
  - ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน = 
$$\frac{(0.30 \times \text{ค่าขุดเปิดหน้าดิน}) \dots}{(3 \times 1.25)}$$
 = ..... (2) ..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
  - ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว = ..... (3) ..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
  - ค่าขนส่ง..... กม. = ..... (4) ..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
  - ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (3) + (4) = ..... (5) ..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

\*ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครั้งหนึ่ง

\*\* ในการคำนวณคิดขุดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการขุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

1.1) จัดหาดิน

วิธีการ : คำนวณราคา จัดหาดิน

- ตามหลักเกณฑ์ คำนวณราคากลาง

1.) กรณี จัดซื้อ เปรียบเทียบ 3 แนวทาง

เลือกใช้ราคาต่ำสุด

(คิดภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย)

2.) กรณี มีแหล่งดิน เช่น บ่อยืมดินฯ

ใช้แนวทาง ข้อ 3 (ไม่มีค่าดินที่แหล่ง)

1. อัตราราคางานต่อหน่วย งานดำเนินการเอง

งานลูกรังบดอัดแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	..... (1)	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขุดเปิดหน้าปอลูกรัง	=	..... (2)	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขุด	=	..... (3)	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	..... (4)	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (1) + (2) + (3) + (4)	=	..... (5)	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (..... (5) x ค่ายุบตัว)	=	..... (6)	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดทับ	=	..... (7)	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (6) + (7)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ราคาวัสดุจากแหล่งอาจเป็นราคาที่ได้รวมถึงค่าขุดเปิดหน้าปอลูกรัง , ค่าขุด , ค่าขนส่ง ไว้แล้ว สำหรับค่าขุดเปิดหน้าปอลูกรัง ให้คิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าขุดเปิดหน้าปอลูกรัง	=	$\frac{(1.00 \times \text{ค่าขุดเปิดหน้าดิน})}{(2.50 \times 1.25)}$
	=	..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

1.2) ซื่อตินลูกรัง

วิธีการ : คำนวณราคา ซื่อตินลูกรัง

-ใช้ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลาง

ราคาซื่อตินลูกรัง = ใช้ราคา ( 5 )

หมายเหตุ : (คิดภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย)

## 1. อัตราค่างานต่อหน่วย งานดำเนินการเอง

มีนาคม 2554

อัตราค่างานต่อ

5.6 งานคอนกรีตและหินต่างๆ (งานดำเนินการ

ภาคเหนือ

ที่	ประเภทงาน/รายการ อัตราค่างาน	หน่วย	คอนกรีตล้วน	คอนกรีตเสริมเหล็ก			ค
			ปูนหินใหญ่	คสล. เบา	คสล. กลาง	คสล. หนัก	
			ราคา	ราคา	ราคา	ราคา	
1	กำแพงเพชร	บาท/ลบ.ม.	1,874	4,937	5,592	6,247	
2	เชียงใหม่	บาท/ลบ.ม.	2,060	5,262	5,929	6,597	
3	เชียงราย	บาท/ลบ.ม.	1,921	5,249	5,982	6,715	
4	ตาก	บาท/ลบ.ม.	1,831	5,127	5,850	6,574	
5	นครสวรรค์	บาท/ลบ.ม.	1,973	5,043	5,697	6,352	
6	น่าน	บาท/ลบ.ม.	2,298	6,169	7,029	7,888	

## 1.3) งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

ที่	คอนกรีตเสริมเหล็ก	ปริมาณเหล็กเสริม / คสล. 1 ลบ.ม.
1	คสล. เบา	100 กก.
2	คสล. กลาง	125 กก.
3	คสล. หนัก	150 กก.

การจัดทำประมาณการ

- ไม่ได้ถอดแบบคำนวณปริมาณเหล็กเสริม

# หัวข้อที่ 3

# การจัดทำ ประมาณการงานชลประทาน

## ข้อ 3.2

## งานดำเนินการเอง

### 1. อัตราค่างานต่อหน่วย งานดำเนินการเอง

### 1.4) งานคอนกรีตและหินต่างๆ

1 มีนาคม 2554

สำนักงานชลประทานที่ 5  
5.6 งานก่อสร้างและซ่อมบำรุง (งานชลประทาน) ไร่ทางต้นน้ำจังหวัดพิจิตร  
สหกรณ์

ปี	ประเภทงาน/รายการ ชื่อรายการงาน	หน่วย	คอนกรีตผิว ปริมาณ (ลบ.ม.)	คอนกรีตเสริมเหล็ก			คอนกรีตธรรม	คอนกรีตผิว	หินเรียง	หินฉาบ	หินก่อ	หินตั้ง
				คอนกรีตเสริมเหล็ก								
				คอน. หนา	คอน. หนา	คอน. หนา						
			1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	
1	คันคลองชล	บาท/ลบ.ม.	1,874	4,937	5,392	6,247	1,384	2,434	671	805	1,653	357
2	เขื่อนหิน	บาท/ลบ.ม.	2,060	5,262	5,929	6,597	1,860	2,734	588	740	1,762	286
3	เขื่อนทราย	บาท/ลบ.ม.	1,921	5,249	5,952	6,715	1,588	2,443	755	889	1,737	429
4	ฝาย	บาท/ลบ.ม.	1,831	5,127	5,830	6,574	1,523	2,351	710	837	1,636	391
5	แนวสวนริ้ว	บาท/ลบ.ม.	1,973	5,043	5,697	6,352	1,714	2,564	671	813	1,733	357

2 มีนาคม 2554

สำนักงานชลประทานที่ 5  
5.6 งานก่อสร้างและซ่อมบำรุง (งานชลประทาน) ไร่ทางต้นน้ำจังหวัดพิจิตร  
สหกรณ์

ปี	ประเภทงาน/รายการ ชื่อรายการงาน	หน่วย	คอนกรีตผิว ปริมาณ (ลบ.ม.)	คอนกรีตเสริมเหล็ก			คอนกรีตธรรม	คอนกรีตผิว	หินเรียง	หินฉาบ	หินก่อ	หินตั้ง
				คอนกรีตเสริมเหล็ก								
				คอน. หนา	คอน. หนา	คอน. หนา						
			1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	
1	คันคลองชล	บาท/ลบ.ม.	1,874	4,937	5,392	6,247	1,384	2,434	671	805	1,653	357
2	เขื่อนหิน	บาท/ลบ.ม.	2,060	5,262	5,929	6,597	1,860	2,734	588	740	1,762	286
3	เขื่อนทราย	บาท/ลบ.ม.	1,921	5,249	5,952	6,715	1,588	2,443	755	889	1,737	429
4	ฝาย	บาท/ลบ.ม.	1,831	5,127	5,830	6,574	1,523	2,351	710	837	1,636	391
5	แนวสวนริ้ว	บาท/ลบ.ม.	1,973	5,043	5,697	6,352	1,714	2,564	671	813	1,733	357

3 กุมภาพันธ์ 2534

อัตราค่าขนส่ง (บาท/ลบ.ม.)  
ค่าขนส่ง : คำนวณจาก อำเภอเมือง ถึง จุดก่อสร้าง

ระยะทาง กม.	ราคา คอนกรีตผิว ลบ.ม.	ราคา คอน. หนา	ราคา คอน. หนา	ราคา คอน. หนา	ราคา คอนกรีตขยาย	ราคา คอนกรีตผิว	ราคา หินก่อ	ราคา หินฉาบ	ราคา หินเรียง	ราคา หินตั้ง
11	3.52	3.39	3.42	3.46	3.21	3.25	3.78	2.22	2.36	1.91
12	7.05	6.80	6.86	6.92	6.43	6.52	7.58	4.46	4.74	3.83
13	10.59	10.21	10.30	10.40	9.66	9.79	11.39	6.69	7.12	5.76
14	14.10	13.60	13.73	13.85	12.87	13.05	15.17	8.91	9.48	7.66
15	17.64	17.01	17.17	17.33	16.10	16.32	18.97	11.15	11.85	9.58
16	21.15	20.40	20.59	20.78	19.31	19.57	22.75	13.37	14.22	11.49
17	24.69	23.81	24.03	24.25	22.53	22.84	26.55	15.61	16.59	13.41
18	28.20	27.21	27.46	27.70	25.74	26.09	30.33	17.83	18.96	15.32
19	31.74	30.61	30.89	31.17	28.97	29.36	34.13	20.06	21.33	17.24
20	35.27	34.02	34.33	34.65	32.19	32.63	37.94	22.30	23.71	19.16
21	38.79	37.42	37.76	38.10	35.40	35.88	41.72	24.52	26.07	21.07
22	42.32	40.82	41.20	41.57	38.63	39.15	45.52	26.75	28.45	22.99
23	45.84	44.22	44.62	45.02	41.84	42.40	49.30	28.97	30.81	24.90

อัตราค่างานคอนกรีตและหินต่างๆ

= 1 อัตราค่างานต่อหน่วย +  
2 อัตราค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อหน่วย +  
3 อัตราค่าขนส่ง



# หัวข้อที่ 3

# การจัดทำ ประมาณการงานชลประทาน


## ข้อ 3.2

## งานดำเนินการเอง

### 2. การใช้ค่าขนส่ง

#### 2.1) งานคอนกรีตและหิน (ค่าขนส่ง ปี 2534)

อัตราค่าขนส่งวัสดุ (บาท/ลบ.ม.) (ภาคเหนือและภาคใต้)




ระยะทาง กม.	ราคา คอนกรีตล้วน	ราคา คสล.เบา	ราคา คสล.กลาง	ราคา คสล.หนัก	ราคา คอนกรีตขยาย	ราคา คอนกรีตลาด	ราคา หินก่อ	ราคา หินปู/ราด	ราคา หินเรียงตามแนว	ราคา หินตั้ง
11	3.52	3.39	3.42	3.46	3.21	3.25	3.78	2.22	2.36	1.91
12	7.05	6.80	6.86	6.92	6.43	6.52	7.58	4.46	4.74	3.83
13	10.59	10.21	10.30	10.40	9.66	9.79	11.39	6.69	7.12	5.75
14	14.10	13.60	13.73	13.85	12.87	13.05	15.17	8.91	9.48	7.66
15	17.64	17.01	17.17	17.33	16.10	16.32	18.97	11.15	11.85	9.58
16	21.15	20.40	20.59	20.78	19.31	19.57	22.75	13.37	14.22	11.49

ที่	อนุมัติ คอนกรีตล้วน ระยะทางขนส่ง 100 กม.	ค่าขนส่ง บาท /ลบ.ม.
1	อ่านที่ ระยะทาง 100 กม.	317.40

#### 2.2) ค่าขนส่ง ทราย วัสดุ (กุมภาพันธ์ 2550)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รอบบรรทุก 10 สล.(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
ภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีทางลาดชาง และการจราจรปกติ  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร



ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	5.25	7.35	41	80.87	113.21	81	159.07	222.69
2	6.82	9.54	42	82.82	115.95	82	160.96	225.35
3	8.39	11.74	43	84.77	118.68	83	162.93	228.11
4	9.96	13.94	44	86.73	121.42	84	164.91	230.87
5	11.52	16.13	45	88.68	124.15	85	166.89	233.65

ที่	อนุมัติ วัสดุที่ web รวม 10 กม. (ส่วนใหญ่ไม่มี) ระยะทางขนส่ง 100 กม.	ค่าขนส่ง บาท /ลบ.ม.
1	ที่ระยะทาง 10 กม.	28.39
2	ที่ระยะทาง 100 กม.	274.63
ค่าที่คิด 274.63-28.39		(246.24)



# หัวข้อที่ 3

# การจัดทำ ประมาณการงานชลประทาน

## ข้อ 3.2

## งานดำเนินการเอง

### 2. การใช้ค่าขนส่ง



#### 2.3) งานขนย้ายดิน (มีนาคม 2554)

ลำดับที่	ประเภทงาน/รายการอัตราค่างาน	หน่วย	ระดับราคากำหนดเมื่อขอลงมือเร็ว (บาท/อัตร)				
			25.00 - 25.99	26.00 - 26.99	27.00 - 27.99	28.00 - 28.99	29.00 - 29.99
5	งานก่อสร้าง						
	5.1 งานก่อสร้างและปรับปรุงบำรุงรักษา						
	1. งานขุดลอกคลองธรรมชาติ	บาท/ลบ.ม.	16.46	16.94	17.41	17.89	18.85
	2. งานดินขุดธรรมดาด้วยรถขุด	บาท/ลบ.ม.	10.64	10.84	11.03	11.23	11.47
	3. งานดินขุดธรรมดาด้วยเรือขุด	บาท/ลบ.ม.	25.80	26.48	27.15	27.83	29.19
	4. งานดินขุดยากด้วยรถขุด	บาท/ลบ.ม.	17.96	18.37	18.77	19.18	19.99
	5. งานเปิดหน้าดินด้วย Bulldozer	บาท/ลบ.ม.	8.54	8.72	8.91	9.09	9.46
	6. งานดินบดอัดแน่น 95 % (ค่าบดทับ)	บาท/ลบ.ม.	20.62	21.07	21.52	21.97	22.87
	7. งานดินบดอัดแน่น 85 % (ค่าบดทับ)	บาท/ลบ.ม.	18.56	18.96	19.37	19.77	20.58
	8. งานเกรดบดอัดลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	20.03	20.45	20.87	21.29	22.13
	9. งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	บาท/ลบ.ม.	25.64	26.22	26.81	27.39	28.56
	10. งานวางป่าโปร่ง	บาท/ไร่	573.64	587.89	602.14	616.39	644.89
	11. งานวางป่าทึบ	บาท/ไร่	1,207.65	1,239.24	1,270.83	1,302.42	1,365.59
	12. งานขนย้ายดิน ระยะทาง 1 กิโลเมตร	บาท/ลบ.ม.	7.15	7.20	7.25	7.30	7.40
	13. งานขนย้ายดิน ระยะทางมากกว่า 1 กิโลเมตร	บาท/ลบ.ม.	1.99	2.04	2.09	2.14	2.25

#### ค่าขนย้ายดิน งานดำเนินการเอง

ที่	สมมุติ ขนย้ายดิน 5 กม. ราคาน้ำมัน 29.00-29.99 บาท/ลิตร	ค่าขนย้าย บาท /ลบ.ม. (หลวม)
1	1 กม. @7.40	7.40
2	อีก 4 กม. @ 2.25	9.00
	<b>รวมค่าขนย้ายดิน 5 กม. (งานดำเนินการเอง)</b>	<b>16.40</b>

ค่าขนส่ง งานจ้างฯ-ซื้อ  
ระยะทาง 5 กม.

16.13

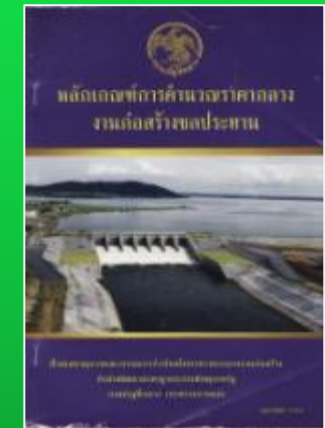
เปรียบเทียบกับค่าขนส่ง งานจ้างเหมา

## 3. การใช้ค่า ส่วนขยายตัวและส่วนยุบตัวฯ เมื่อบัดทับ

ใช้เล่ม : หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง  
งานชลประทาน

## ส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและส่วนสูญเสียเมื่อบัดทับ (Bank Volume and Compacted Factor)

ที่	ชนิดวัสดุ	ส่วนขยายตัวจากสภาพธรรมชาติ	ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบัดทับ
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 หรือ คอนกรีตที่ทุบรี้อออก	1.70	-
7	ลูกรัง	1.25	1.60
8	หินคลุก	-	1.50



# หัวข้อที่ 3

# การจัดทำ ประมาณการงานชลประทาน

## ข้อ 3.2

## งานดำเนินการเอง

### 4. การใช้ค่าอำนาจการ จากตาราง Factor F

ค่าอำนาจการ ตามหนังสือ ว. 100 ลว. 18 มิ.ย. 2522

ที่ นร 0416/13112

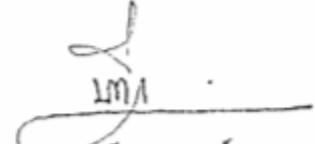
สำนักงานประมาณ  
ถนนพระรามที่ 6 กทม.  
/8 พฤษภาคม 2532

เรื่อง ขอบปรับปรุงอัตราค่าจ้างของงานก่อสร้างและงานบำรุงรักษา  
เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

- 2.3 อัตราค่างานดินด้วยเครื่องจักรกลและด้วยแรงคน ให้ใช้ตามเอกสารที่แนบหมายเลข 2
- 2.4 อัตราค่างานเครื่องกว้าบานระบาย ให้ใช้ตามเอกสารที่แนบหมายเลข 3
- 2.5 อัตราค่าอำนาจการและค่าดำเนินงาน ให้ถือปฏิบัติตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ สร 0203/ว 100 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2522
- 2.6 อัตราค่าควบคุมงานจ้างเหมา ให้ใช้ 3% ของค่างานตามสัญญา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป.

ขอแสดงความนับถือ



(นายบตี จุฒมานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

# ยกเลิก

ที่ สร. 0203/ว. 100

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
18 มิถุนายน 2522

ลำดับที่	จำนวนเงินค่าวัสดุ ตั้งรองและค่าแรงงาน เป็นเงิน - บาท	ค่าอำนาจการ และค่า ดำเนินงาน %	ค่ากำไร %	ค่าภาษี ชากร %	ค่าภาษี ชากร และ ค่ากองทุนเงิน ทดแทนเฉพาะใน จังหวัดที่ประกาศใช้ %
1.	เงินไม่เกิน 50,000	10	18.5	3.40	4.10
2.	50,000-100,000	8	17.5	3.40	4.10
3.	100,000-300,000	6.5	16	3.40	4.10
4.	300,000-500,000	6.5	13	3.40	4.10
5.	500,000-800,000	6.5	12	3.40	4.10
6.	800,000-1,000,000	6.5	11	3.40	4.10
7.	1,000,000-2,000,000	6	10.5	3.40	4.10
8.	2,000,000-5,000,000	6	9.5	3.40	4.10
9.	5,000,000-10,000,000	6	8.5	3.40	4.10
10.	10,000,000-20,000,000	5	8.5	3.40	4.10
	20,000,000-40,000,000	5	7.5	3.40	4.10
	40,000,000-60,000,000	4.5	7.5	3.40	4.10
	60,000,000-100,000,000	4	7	3.40	4.10
14.	100,000,000 ขึ้นไป	3.5	6.5	3.40	4.10

## 4. การใช้ค่าอำนาจการ จากตาราง Factor F

- (11) กิจกรรมย่อยของงานดำเนินการเอง โดยการแยกกิจกรรมที่ลักษณะงานต่างกัน และรวมกิจกรรมที่ลักษณะงานเหมือนกันเข้าด้วยกัน
- (12) ค่าอำนาจการและค่าดำเนินการ ใช้ตามค่าอำนาจการในตาราง FACTOR F เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย ดังนี้
- ①. ค่าปลูกสร้างโรงงานชั่วคราวเพื่อเก็บวัสดุและที่พักคนงาน
  - ②. ค่าปรับพื้นที่ และปักผัง
  - ③. ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน ฯลฯ ค่ายานพาหนะ และเบ็ดเตล็ดต่างๆ

๒๕ ๒๕๔๓  
บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... ส่วนแผนงานและงบประมาณ... สำนักแผนงานและโครงการ โทร. 2431195

ที่ ๘๑๗/๔๓ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2543

เรื่อง... การจัดทำประมาณการ งานจัดการน้ำชลประทาน ปีงบประมาณ 2544

เรียน ผอ.ช.น.และผอ.ช.ป. 1-12

เนื่องจากปีงบประมาณ 2544 ได้มีการปรับโครงสร้าง  
(นายชัชวาล บุญญาธิการินันท์)  
สพ.

บันทึก กองแผนงาน เลขที่ 817/43  
ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2543

4. การใช้ค่าอำนาจการ จากตาราง Factor F

ค่าอำนาจการ ประกอบด้วย  
ค่าใช้จ่าย 4 หมวด



1.) หมวดค่าใช้จ่าย ในขั้นตอนการประกวดราคา และทำสัญญา

- ค่าธรรมเนียมค้ำประกันสัญญา, หนังสือค้ำประกันผลงาน, อากรแสดมภ์, เงินสมทบประกันสังคม

2.) หมวดค่าใช้จ่าย สำนักงาน ที่พักคนงานและโรงงาน

- ค่าพิมพ์แบบ, ค่าส่งตัวอย่างทดสอบ, เตรียมเอกสาร, รักษาความสะอาด, ที่พักคนงาน, ค่าสาธารณูปโภค

3.) หมวดค่าใช้จ่าย บริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงาน

- เงินเดือน ค่าจ้าง บุคลากร, เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

4.) หมวดค่าใช้จ่าย ในการบริหารความเสี่ยง

- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการประกันภัย

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินค้ำประกัน 15 %      ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี  
เงินประกันงานพัก 10 %      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่ารวม (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง %				รวม ในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2	
	ค่า จำนวน	ค่า คอมนีอ	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย						
ไม่เก็บ	5	18.2361	0.7875	5.5000	24.5236	1.2452	1.0700	1.3324	1.3525	1.3726
10	10	14.0410	0.7500	5.5000	20.2910	1.2029	1.0700	1.2871	1.3084	1.3297
20	20	9.7858	0.7125	5.5000	15.9983	1.1600	1.0700	1.2412	1.2617	1.2823
30	30	6.9082	0.7125	5.5000	13.1207	1.1312	1.0700	1.2104	1.2284	1.2464
40	40	6.9899	0.6625	5.0000	12.6524	1.1265	1.0700	1.2054	1.2254	1.2454
50	50	6.4552	0.6375	5.0000	12.0927	1.1209	1.0700	1.1994	1.2197	1.2400
60	60	5.5919	0.6375	5.0000	11.2294	1.1123	1.0700	1.1902	1.2093	1.2284
70	70	5.4048	0.6250	4.5000	10.5298	1.1053	1.0700	1.1827	1.2019	1.2212
80	80	5.1508	0.6125	4.5000	10.2633	1.1026	1.0700	1.1798	1.1991	1.2183
90	90	4.7692	0.6125	4.5000	9.8817	1.0988	1.0700	1.1757	1.1944	1.2131
100	100	4.4639	0.6125	4.5000	9.5764	1.0958	1.0700	1.1725	1.1907	1.2089
110	110	4.3795	0.6000	4.0000	8.9795	1.0898	1.0700	1.1661	1.1845	1.2028
120	120	4.3158	0.5875	4.0000	8.9033	1.0890	1.0700	1.1653	1.1838	1.2024
130	130	4.1221	0.5875	4.0000	8.7096	1.0871	1.0700	1.1632	1.1814	1.1997
140	140	3.9560	0.5875	4.0000	8.5435	1.0854	1.0700	1.1614	1.1794	1.1973
150	150	3.8121	0.5875	4.0000	8.3996	1.0840	1.0700	1.1599	1.1776	1.1953
160	160	3.7934	0.5875	4.0000	8.3809	1.0838	1.0700	1.1597	1.1774	1.1951
170	170	3.7057	0.5875	4.0000	8.2932	1.0829	1.0700	1.1587	1.1763	1.1939
180	180	3.6034	0.5875	4.0000	8.1909	1.0819	1.0700	1.1576	1.1750	1.1924
190	190	3.6301	0.5750	3.5000	7.7051	1.0771	1.0700	1.1524	1.1701	1.1878
200	200	3.5440	0.5750	3.5000	7.6190	1.0762	1.0700	1.1515	1.1690	1.1866
210	210	3.4660	0.5750	3.5000	7.5410	1.0754	1.0700	1.1507	1.1681	1.1854
220	220	3.3951	0.5750	3.5000	7.4701	1.0747	1.0700	1.1499	1.1672	1.1844
230	230	3.3304	0.5750	3.5000	7.4054	1.0741	1.0700	1.1492	1.1664	1.1835

4. การใช้ค่าอำนาจการ จากตาราง Factor F

(งานดำเนินการเองใช้หลัก



เกณฑ์ เดิม ยกเว้นค่าอำนาจการใช้ตามตาราง Factor F ใหม่)

งานก่อสร้างสะพาน

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่า
	อำนาจการ
≤ 5	10.2393
10	7.9534
15	7.8042
20	7.5435

งานก่อสร้างทาง

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่า
	อำนาจการ
ไม่เกิน 5	18.2361
10	14.0410
20	9.7858
30	6.9082
40	6.9899

ค่างาน ไม่เกิน 5.0, 20.0 ล้านบาท  
ค่าอำนาจการ :

งานก่อสร้างสะพาน

10.23 %

7.54 %

≤5

20

18.23 %

9.78 %

งานก่อสร้างทาง

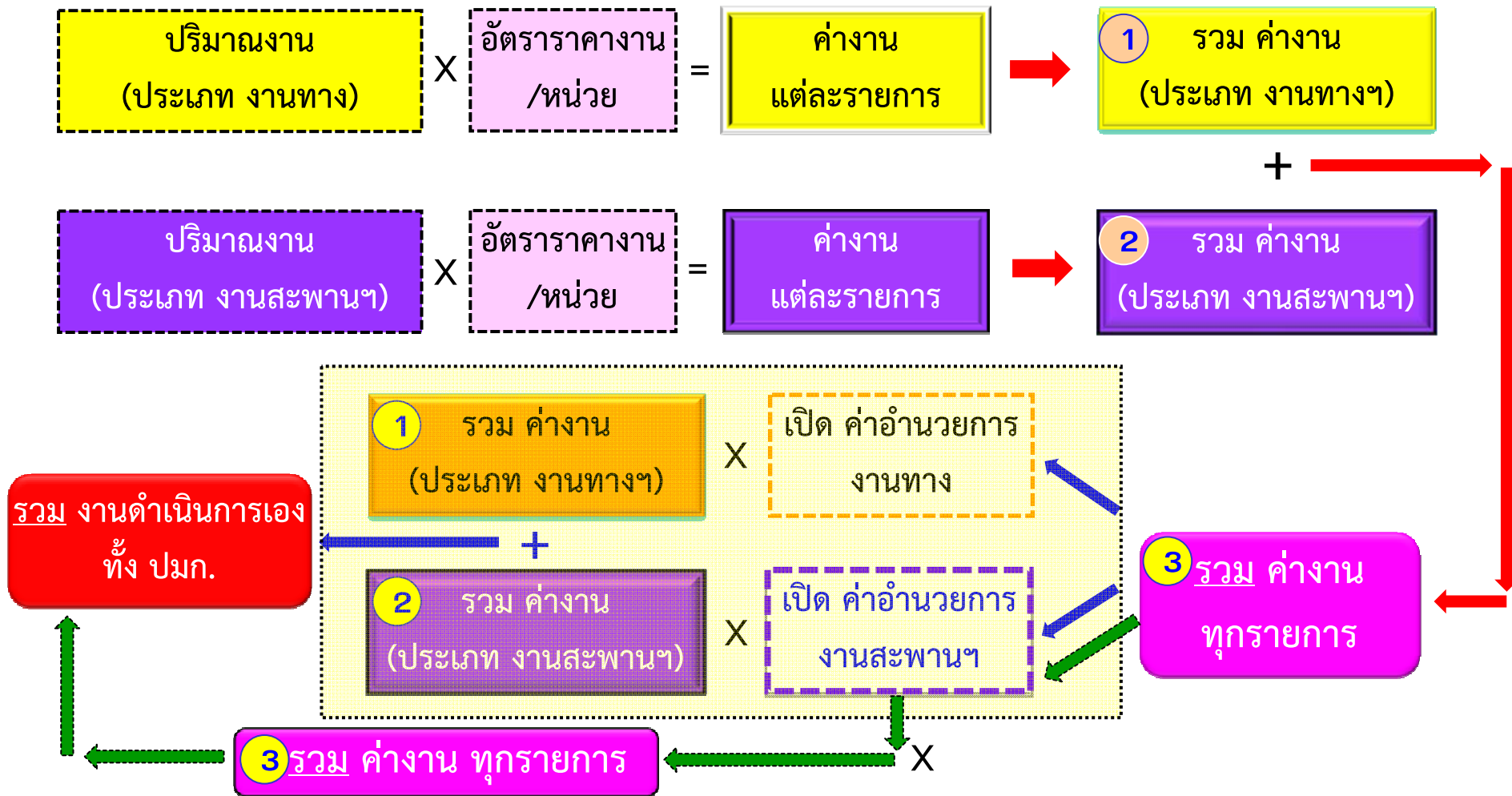
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 10 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

4. การใช้ค่าอำนาจการ จากตาราง Factor F



5.

รายการงานที่ ไม่คิดค่าอำนาจการ

ที่	ประเภทงาน	หมายเหตุ
1	<u>ค่าขยายเขตไฟฟ้า</u> แรงสูง, แรงต่ำ ดำเนินการโดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	- ตั้ง ปมก. เป็นงานดำเนินการเอง และไม่คิดค่าอำนาจการ
2	<u>ค่าธรรมเนียมของการรถไฟ</u>	- ตั้ง ปมก. เป็นงานดำเนินการเอง และไม่คิดค่าอำนาจการ
3	<u>งานบำรุงรักษา</u> - งานบำรุงรักษาหัวงานและคลองส่งน้ำ - งานบำรุงรักษาทางชลประทาน - งานกำจัดวัชพืชด้วย แรงคน/เรือ - งานขุดลอกคลอง โดยเรือขุด - งานขุดลอกคลอง โดยรถขุด	
4	<u>งานปลูกหญ้า</u>	







นำเสนอ ในการประชุมผู้บริหารกรมชลประทาน



กลุ่มตรวจสอบภายใน  
Internal Audit Division





## 1.) ประเด็น : จาก กลุ่มตรวจสอบภายใน

ที่	ประเด็น	หมายเหตุ
1	<p><u>คำนวณปริมาณงาน ไม่ถูกต้อง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คำนวณปริมาณงาน <b>สูงกว่าความเป็นจริง</b></li> <li>- คำนวณปริมาณงาน <b>ซ้ำซ้อน</b></li> <li>- คิครยะทางขนย้ายดิน <b>สูงกว่าความเป็นจริง</b></li> <li>- กำหนดปริมาณงานเป็นเหมารวม <b>ไม่สามารถตรวจสอบได้</b></li> </ul>	ตามแบบรูปรายการ
2	<p><u>อัตราราคางาน ใช้ไม่ถูกต้อง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะงานเป็น <b>งานดินขุดด้วยเครื่องจักร</b> แต่ใช้อัตราราคางานเป็น <b>งานขุดลอก</b></li> <li>- คำนวณอัตราราคางาน <b>ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์</b></li> <li>- ใช้ Factor F <b>ไม่ถูกต้อง</b></li> </ul>	ใช้หลักเกณฑ์จาก เอกสาร อัตราราคางาน

## หัวข้อที่ 4

# ข้อสังเกต จากการจัดทำประมาณการงานชลประทาน

## 2.) ประเด็น : จาก สำนักงบประมาณ



ที่	ประเด็นที่ สงป. ตรวจสอบ จาก ปมก. ไทยเข้มแข็ง	กรมฯ กำชับให้จัดทำ ปมก. ให้ถูกต้อง
1	ประมาณการ <b>ขาดรายละเอียดประกอบ</b>	<p>ท่าน รร. มงคล วิเชียรชิต</p> <p>นำเสนอในที่ประชุมผู้บริหารกรมฯ</p> <p>เมื่อวันเสาร์ที่ 30 ม.ค. 2553 ที่ สขป.8</p> <p>โดยแจ้ง <b>ประเด็นที่</b> สำนักงบประมาณ ตรวจสอบ</p> <p><b>ท่าน อธช. ได้กล่าวว่า</b></p> <p>หน่วยงานผู้ตรวจสอบมีประเด็นที่</p> <p>สงป. ตรวจสอบ เราต้องตรวจสอบกันเองก่อน</p> <p>ก่อนที่เขาจะมาตรวจสอบเรา</p>
2	รายละเอียด ปมก. <b>รายการคำนวณเหมือนกันหลายๆ แห่ง</b>	
3	บวก-ลบ <b>ตัวเลขไม่ถูกต้อง</b>	
4	ใบปะหน้า (ขป.325) <b>กับรายละเอียดภายใน ปมก. ไม่ตรงกัน</b>	
5	รายการที่เป็นราคา <b>Lump sum ไม่มีรายละเอียดประกอบ</b>	
6	<b>ไม่มีที่มาของอัตราราคางาน</b>	
7	การใช้ <b>Factor F ไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์</b>	
8	การคำนวณ/ใช้ <b>Unit Cost ไม่ถูกต้อง</b>	

นำเสนอ ในการประชุมผู้บริหารกรมชลประทาน

ครั้งที่ 1/2553 -30 ม.ค. 2553 : สขป. 8

ครั้งที่ 3/2553 -4 มี.ค. 2553 : สขป. 11

ครั้งที่ 5/2553 -29 ก.ค. 2553 : สขป. 3



3.) ประเด็น : จาก การตรวจประมาณการ


ที่	ประเด็นที่ ให้ความระมัดระวัง
1	<u>คำนวณภาษี</u> <u>ซ้ำซ้อน</u> : ราคาวัสดุ ที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว ก่อนนำมาคูณ Factor F ให้หักภาษีออกก่อน
2	<u>คำนวณค่าขนส่ง</u> <u>ซ้ำซ้อน</u> : ราคาวัสดุ ที่รวมค่าขนส่ง 10 กม. แรกไว้แล้ว ไว้แล้ว เมื่อนำมาคำนวณ ให้หักค่าขนส่ง 10 กม. แรกออก
3	<u>คำนวณปริมาณงาน</u> <u>ซ้ำซ้อน</u> : เช่น คิดปริมาณงานบดอัดแน่น ด้วยเครื่องจักร กับ ด้วยแรงคน ซ้ำซ้อนกัน เป็นต้น
5	<u>ใช้อัตราราคางาน</u> <u>ถูกต้องกับลักษณะงาน</u> : เช่น ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร กับ ค่าขุดลอกด้วยรถขุด เป็นต้น
6	<u>ค่าขยายเขตไฟฟ้า</u> : แรงสูง-แรงต่ำ ดำเนินการโดยการไฟฟ้าฯ ให้ตั้ง ปมก. เป็นงานดำเนินการเอง (ไม่คิดค่าอำนาจการ)
7	<u>การใช้ Factor F, ค่าอำนาจการ</u> : ตรวจสอบให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

## หัวข้อที่ 4

# ข้อสังเกต จากการจัดทำประมาณการงานชลประทาน



### 4.) ประเด็น : จาก สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ที่	ประเด็น “ ตัวอย่าง ” (สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน)	การตอบชี้แจง
1	<u>การใช้ค่า</u> <u>อำนาจการ</u> จากตาราง Factor F - ข้อทักท้วง : เป็นค่าที่สูง เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เป็นของผู้รับจ้างรวมอยู่ด้วย	ใช้เอกสารของกรมฯ เป็นหลักฐานให้ใช้ค่าอำนาจการจากตาราง Factor
2	<u>การคำนวณปริมาณงาน</u> งานดาดคอนกรีตคลอง - ตรวจสอบ : ความยาว, ความหนา, ความยาวตลอดถนน หักออกหรือไม่	
3	<u>งานแก้มลิง</u> 1.) <u>ประมาณการ</u> : ตรวจสอบรายการคำนวณ ปริมาณงาน/อัตราราคางาน 2.) <u>ตุลสถานที่ก่อสร้างจริง</u> : เปรียบเทียบปริมาณงานกับ ปมก. - วัดระยะความยาวคันดินรอบบึง, - วัดความกว้างและความหนา ดินลูกรังบนคันดิน - นับจำนวนท่อ ของอาคารรับน้ำ เข้า/ออก - วัดความหนา คสล. กำแพงหน้า/ท้ายท่อ	

# หัวข้อที่ 4

# ข้อสังเกต จากการจัดทำประมาณการงานชลประทาน

## 4.) ประเด็น : จาก สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

### คณะของ สตง. ที่ลงพื้นที่



1. นายอุทัย	รัตนวิเศษศรี	นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดิน 7
2. นายพนม	พันภัย	นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดิน 7
3. น.สมมาลิก	ปัญญา	นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดิน 7
4. นายนิวัฒน์	อารยธรรม	นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดิน 6
5. นายชงยุทธ์	บัวระภา	นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดิน 6
6. นายสุรัตน์ชัย	เมืองทอง	นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดิน 5
7. นายพัชรชัย	ธัญญฤติ	วิศวกร 5
8. นายธานีรินทร์	เสาศักดิ์ประสิทธิ์	วิศวกร 5
9. นายวรวิทย์	ชุกร	วิศวกร 5
10. นายมิตรสัมพันธ์	ชัชวาลรังสรรค์	วิศวกร 4

วิศวกรฯ 4 คน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานในหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ตรวจเงินแผ่นดินตามสมควร

คณะ สตง. ตรวจวัดปริมาณงานจริง



ตรวจสอบความยาวคันดินรอบหนองน้ำ



ตรวจสอบขนาดของอาคารฯ , ความหนา



# หัวข้อที่ 4

# ข้อสังเกต จากการจัดทำประมาณการงานชลประทาน

## 5.) ประเด็น : ความรับผิดชอบละเมิดของเจ้าหน้าที่



### แนวทางการกำหนดสัดส่วนความรับผิดชอบละเมิดของเจ้าหน้าที่

กรณีไม่ปฏิบัติตามกฎหมายหรือระเบียบ

ลักษณะความเสียหาย	สัดส่วนความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ (ร้อยละ)						หมายเหตุ
	คณะกรรมการ		ผู้เกี่ยวข้อง (ตรวจสอบ/เสนอความเห็น)		ผู้บังคับบัญชา (ผบ.)		
	ชื่อ	สัดส่วน	ตำแหน่ง	สัดส่วน	ระดับ-กลาง/ ผู้ผ่านงาน	ระดับ-สูง/ ผู้อนุมัติ	
การจัดจ้าง/จัดซื้อ ราคาแพง							
1.1 วิธีการจัดซื้อ/จัดจ้าง ไม่ถูกต้อง	กก. พิจารณามวล	60	ฝ่ายพัสดุ	20	10	10	กรณีผ่าน จนท.ฝ่ายพัสดุ
	กก. พิจารณามวล	60	-	-	20	20	กรณีไม่ผ่าน จนท. ฝ่ายพัสดุ
	กก. พิจารณามวล	60	-	-	-	40	กรณีไม่ผ่าน จนท. ฝ่ายพัสดุ /ผบ. ระดับ-กลาง
2 กำหนดราคากลางสูงกว่าความเป็นจริง							
1) ใช้ค่า Factor F / ราคาวัสดุ ไม่ถูกต้อง	กก. กำหนดราคากลาง	70	ฝ่ายพัสดุ	15	10	5	กรณีผ่าน จนท.ฝ่ายพัสดุ
ใช้ค่า Factor F/ราคาวัสดุ ไม่ถูกต้อง	กก. กำหนดราคากลาง	70	-	-	20	10	กรณีไม่ผ่าน จนท.ฝ่ายพัสดุ
	กก. กำหนดราคากลาง	70	-	-	-	30	กรณีไม่ผ่าน จนท. ฝ่ายพัสดุ /ผบ. ระดับ-กลาง
2) จำนวนปริมาณงานผิดพลาด	กก. กำหนดราคากลาง	100	-	-	-	-	

1.) กรรมการ

2.) ตรวจสอบ/

3.) ผ่าน

อนุมัติ

จำนวนปริมาณงานผิดพลาด



## หัวข้อที่ 4

# ข้อสังเกต จากการจัดทำประมาณการงานชลประทาน

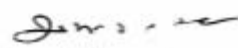
### 5.) ประเด็น : ความรับผิดชอบละเมิดของเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวกับ ปมก.

๑ กันยายน ๒๕๔๘ มีการคิดคำนวณและกำหนดราคากลางมีค่าภาษีมูลค่าเพิ่มของวัสดุบางรายการซ้ำซ้อนกับค่า Factor F ที่มีการคำนวณค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % อยู่แล้ว จึงเป็นการกระทำโดยประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง ทำให้ราคากลางสูงกว่าที่ควรจะเป็น เป็นเหตุให้ราชการได้รับความเสียหายเป็นจำนวนเงิน ๒๗๑,๙๗๘.๕๙ บาท รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ผลการสอบข้อเท็จจริงของคณะกรรมการสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว และผลจากการพิจารณาของกรมชลประทาน เห็นว่า พฤติการณ์ของคณะกรรมการกำหนดราคากลางและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกระทำการโดยประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง ทำให้กรมชลประทานได้รับความเสียหาย ดังนั้น กรมชลประทานได้มีคำสั่งให้ รับผิดชอบจ่ายเงินในจำนวน ๖๓,๔๖๑.๖๕ บาท ตาม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายมนตรี ดันตระกูล)

วิศวกรใหญ่ฯ วิศวกรราชการแทน รองอธิบดี  
ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

ที่สืบ

สัดส่วน 70% : กรรมการฯ

3 คน @ 63,461.65 บาท

กรณี “ ตัวอย่าง ” ของการบังคับใช้

พ.ร.บ. ความรับผิดชอบละเมิดของเจ้าหน้าที่





งานการนำทาง

# ราคาวัสดุ : หิน กรวด ทราย

## ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด นครสวรรค์ ปี 2554

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า  
หน้า 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
198	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	224.30	224.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224.30
199	ทรายหยาบ ราคาทำทราย	ลบ.ม.	186.92	186.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186.92
200	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	350.47	350.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.47
201	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	364.49	364.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364.49
202	หินคลุก	ลบ.ม.	327.10	327.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	327.10

198	ทรายหยาบ
199	ทรายหยาบ <b>ราคาทำทราย</b>
200	ทรายละเอียด
201	หินย่อย เบอร์ 1 <b>ราคา ณ โรงโม่</b>
202	หินคลุก

ม.ค.	ก.พ.
224.30	224.30
186.92	186.92
350.47	350.47
364.49	364.49
327.10	327.10

เฉลี่ย
224.30
186.92
350.47
364.49
327.10

# ราคาวัสดุ : เหล็กเสริมคอนกรีต , ปูนซีเมนต์, ไม้แบบ



## ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด นครราชสีมา ปี 2553

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า  
หน้า 1

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
38	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	23,577.57	23,788.08	24,314.25	26,735.28	27,051.05	26,735.28	26,103.74	26,209.00	26,735.40	25,787.97	25,156.43	25,156.43	25,612.54
39	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	21,397.85	21,538.27	21,959.79	23,973.09	24,956.36	24,722.24	23,879.44	23,926.26	24,441.40	23,973.08	23,504.86	23,504.86	23,481.43
40	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	20,275.02	20,275.02	20,836.01	22,625.24	24,096.51	23,712.65	22,765.54	22,835.70	23,396.82	23,256.64	23,072.48	23,072.48	22,518.51
41	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	20,657.95	20,657.95	20,859.82	22,743.93	23,282.25	22,676.64	22,407.48	22,542.06	23,416.83	22,642.99	22,441.13	22,441.13	22,230.85
42	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	19,724.30	19,724.30	19,724.30	21,070.09	22,247.66	21,028.04	20,607.48	20,607.48	22,500.00	20,859.81	20,439.25	20,439.25	20,747.66
43	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	20,836.26	20,836.26	21,432.46	23,467.10	23,958.19	23,502.18	22,625.23	22,695.39	23,326.73	23,186.48	22,520.00	22,520.00	22,575.52
44	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	20,323.55	20,323.55	20,678.50	21,557.85	21,449.35	21,449.35	21,330.84	21,567.85	21,567.85	21,567.85	20,886.45	20,886.45	21,133.29
45	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	19,825.70	19,825.70	20,015.14	22,366.92	22,861.22	22,140.28	22,007.48	22,121.31	23,183.55	22,330.00	22,121.31	22,121.31	21,744.99
46	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	19,852.34	19,852.34	21,237.38	24,056.07	24,007.48	24,007.48	23,958.88	24,201.87	24,201.87	24,201.87	22,221.50	22,221.50	22,835.05

			ม.ค.	เฉลี่ย	- ต่ำกว่า ค่าเฉลี่ย
38	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	23,577.57	25,612.54	-7.9%
39	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	21,397.85	23,481.43	-8.8%
40	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	20,275.02	22,518.51	-9.9%
41	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	20,657.95	22,230.85	-7.1%
42	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	19,724.30	20,747.66	- 4.9%

# ราคา : การจัดหาดิน

# เปรียบเทียบราคา แต่ละแห่ง

## ราคาประเมิน

ร่างสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน รอบปี พ.ศ.2551 - 2554

อำเภอแก่งเสือ จังหวัดนครสวรรค์

ลำดับที่	ที่ดินบริเวณ	ราคาประเมิน (บาทตารางวา)
<b>2. ส่วนหนองน้ำ</b>		
1	ที่ดินบริเวณคลองเขื่อนแก่งเสือ	2,000
2	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 117 (สายนครสวรรค์ - พินธุโยก)	750
3	ถนน สายแก่งเสือ - สายใหญ่	550
4	ทางหลวงชนบท นว 3009 (สายสายใหญ่ - เกยไชยเหนือ)	150
5	ทางหลวงชนบท สายหนองหัวเรือ - เกยไชย	150
<b>3. ส่วนขอที่ดิน</b>		
1	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1182 (สายนครสวรรค์ - บรรพตพิสัย)	750
2	ถนนสายเชื่อมแม่น้ำโขง	500
3	ที่ดินติดแม่น้ำโขง	500
4	ทางหลวงชนบท สายบ้านแหลมสาม - บ้านดงเมืองเหนือ	250

### 4. ค่าดินสำหรับถมยกคันดินพร้อมเครื่องจักร 95 % ต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร

ราคาประเมินที่ดินสำหรับประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์ที่ดินนครสวรรค์ ด.หนองน้ำแก่งเสือ จ.นครสวรรค์

ราคาประเมิน 150 บาทตารางวา คิดเป็น 60,000 บาทไร่

ค่าพื้นที่ถมยก ด.หนองน้ำ  $= 60,000 \times 0.50$

พวงหลวงชนบท นว 3009 (สายสายใหญ่-เกยไชยเหนือ)  $= 1,600 \times 3 \times 1.25$

**$= 3.00$  บาท/ชน.ม. พอมว (1)**

ค่าชุดเปิดหน้าดิน  $= 0.30 \times 17.06$

$= 3 \times 1.25$

**$= 1.36$  บาท/ชน.ม. พอมว (2)**

ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักรค่าเช่าต่อไร่  $= 16.93/1.25$

**$= 13.54$  บาท/ชน.ม. พอมว (3)**

ค่าขนส่ง 12 กม.จากแหล่ง  **$= 34.47$  บาท/ชน.ม. พอมว (4)**

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (3) + (4)  **$= 54.37$  บาท/ชน.ม. พอมว**

### ค่ารวมดินถมยกคันดินพร้อมเครื่องจักร 95 % ต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน  $= 54.37$  บาท/ชน.ม. พอมว

รวมส่วนอุปคัว  $= 54.37 \times 1.60$

$= 86.99$  บาท/ชน.ม.

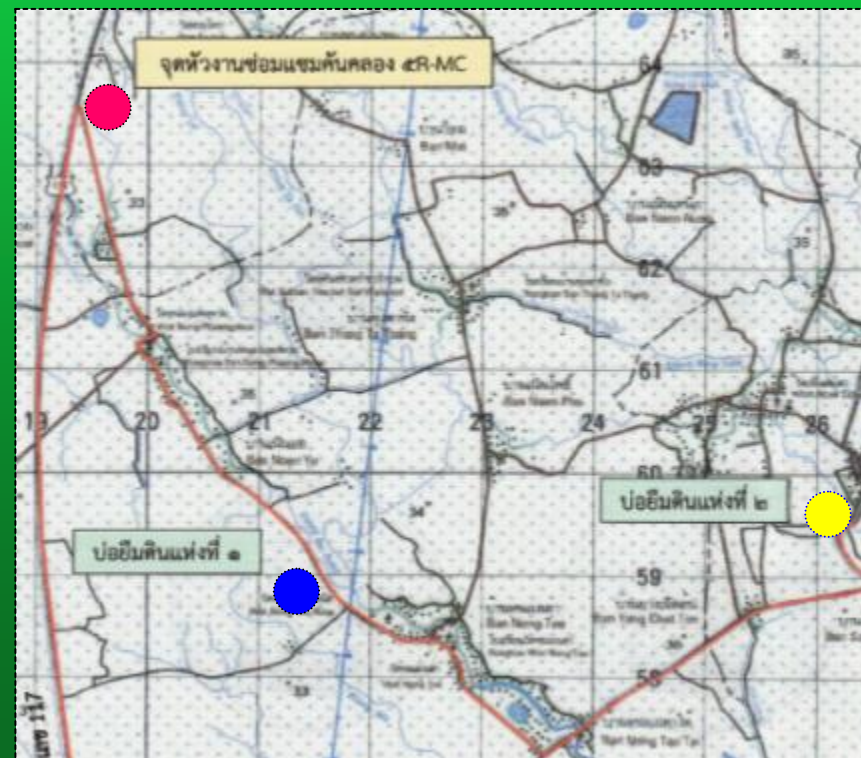
ค่าปลั๊ก  $= 36.44$  บาท/ชน.ม.

**รวมทั้งสิ้น  $= 123.43$  บาท/ชน.ม.**

ขอพิธี  **$= 123.00$  บาท/ชน.ม.**

เปรียบเทียบแหล่งดินจากที่ต่างๆ ดังนี้

ที่	แหล่งดิน	ราคาที่ดิน		ระยะทางจากแหล่งดินถึงงาน		ค่าดิน / ลบ.ม. (ที่ดินรวมขนส่ง)
		ราคา / ตรว.	ราคา / ลบ.ม.	ระยะทาง(กม.)	ค่าขนส่ง	
๑.	ถนนสายเก้าเลียว - ยางใหญ่	๕๕๐	๑๘.๓๓	๕	๑๖.๓๙	๓๔.๗๒
(รวมค่าชุดเปิดหน้าดิน ค่าชุดดิน รวมเป็น ค่าจัดหาดิน = ๔๙.๖๒ บาท / ลบ.ม.)						
๒.	ถนนสายยางใหญ่ - เกยไชยเหนือ และถนนสายหนองหัวเรือ - เกยไชยเหนือ	๑๕๐	๕	๑๒	๓๔.๔๗	๓๙.๔๗



# การประเมินราคาเครื่องกว้านบานระบาย ของส่วนโรงงาน



ร.น.	รายการ	วงเงิน
1.	เสนอ ปมก. (ตามที่ส่วนโรงงาน ประมาณ)	1,691,400
2.	สำนักงบประมาณ อนุมัติ	1,086,110
	<b>ถูกปรับลด</b>	<b>605,290</b>
บานระบายโค้ง ขนาด 6.00x3.80 ม. พร้อมเครื่องกว้านขนาด 6 ตัน จำนวน 2 ชุด		

**บันทึกข้อความ**

หน่วยงาน: ส่วนโรงงาน สำนักเครื่องจักรกล โทร./โทรสาร 0-2583-8898  
 ที่: ทว ๑307.7/317 วันที่: 5 มกราคม 2552  
 เรื่อง: ประมาณราคาเครื่องกว้านบานระบาย ปตร.คลองโคศะแก โครงการชลประทานพิษณุโลก

เรียน ผ.ส.ท.

ตามวิทยุโครงการชลประทานพิษณุโลก เลขที่ 1/3 ลว.12 พฤศจิกายน 2551 ขอทราบรายละเอียดเครื่องกว้านบานระบาย โครงการ ปตร.คลองโคศะแก อ.บางกรวย จ.พิษณุโลก เพื่อทางโครงการฯ จะดำเนินการซื้อประมาณการ ของบประมาณดำเนินงาน และขอทราบว่าส่วนโรงงานสามารถจัดทำและติดตั้งในปีงบประมาณ 2552 ได้หรือไม่ สามารถละเอียดแจ้งดังนี้

ส่วนโรงงาน สำนักเครื่องจักรกล ได้ดำเนินการประมาณราคาเครื่องกว้านบานระบายของงานดังกล่าวไว้แล้ว ตามเอกสารแนบ และได้พิจารณาแล้วสามารถจัดทำ/ติดตั้งเครื่องกว้านบานระบายได้ในปีงบประมาณ 2552 กับขอให้โครงการฯ เร่งดำเนินการดังนี้

- แจ้งยืนยันและจัดทำเรื่องการสั่งทำเครื่องกว้านบานระบายฯ จำนวน 2 ชุด ส่งให้ส่วนโรงงานด่วน เพื่อส่วนโรงงานจะดำเนินการดำเนินการสั่งทำ/ติดตั้งให้ต่อไป
- ให้แจ้งกองแผนงานเงินไว้ทางส่วนกลาง จำนวนเงิน 1,691,400.- บาท เพื่อเป็นค่าจัดทำ/ติดตั้ง-ขนส่งเครื่องกว้านบานระบายให้ส่วนโรงงานด้วย สำหรับค่าวัสดุใช้งาน ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว ค่าปั้มน้ำและสูบน้ำ (ถ้ามี) ให้โครงการฯ เป็นผู้ดำเนินการและจัดหาและคำนวณราคาเอง ส่วนเกียรติมอบหมายฯ สำหรับเครื่องกว้านขนาด 6 ตัน ราคาชุดละ 63,000.- บาท ให้โครงการฯ จัดซื้อ/จัดหา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผ.ส.ท. (นายอนันต์ ลาวัณ) กจ.  
 รักษาการในตำแหน่ง ดร.

ผ.อ. (นายวิรัช กวีลิมวิสุข) ผ.ส.ท.

ผ.อ. (นาย...)

**การสืบราคา**

**ราคา 2,476,408 บาท**

**ราคา 2,153,674 บาท**



บริษัท พี.อาร์.เอ็น.เอ็น.อี.วี.ง แอนด์ ซัพพลายส์ จำกัด  
 28/156 หมู่ที่ 2 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120  
 โทรศัพท์ 0-2891-2588-9, 08-1643-8663 โทรสาร 0-2891-2366 Email : p\_engering@bunmail.com

**ใบเสนอราคา (QUOTATION)**

ยื่น ผู้ชำนาญการชลประทานดิจิทัล เลขที่ 521203  
 โครงการชลประทานดิจิทัล วันที่ 4/12/2009

ห้าง นิคมวินนิตี ขอเสนอราคาสินค้าตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	TOTAL
1	เครื่องสูบน้ำ Double Suction Centrifugal Pump H 20 m. Q 0.4 m <sup>3</sup> /sec. 1450 rpm. 132 kW	1		475,000.00	475,000.00
2	มอเตอร์ 132 kW	1		168,000.00	168,000.00
3	ฐานเหล็กยึดเครื่องสูบน้ำพร้อมคอนกรีตหล่อรอบ	1		46,400.00	46,400.00
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ ขนาด 132 kW	1		169,000.00	169,000.00
5	Priming Pump ติดตั้งพร้อมมอเตอร์ 1 แรงม้า	1		12,000.00	12,000.00
6	ท่อวาง ขนาด 350 มม. ยาว 4 เมตร พร้อมหัวต่อ (0.6 Mpa)	1		162,000.00	162,000.00
7	Foot Valve ขนาด 400 มม.	1		40,000.00	40,000.00
8	ข้อต่อ 90 องศา ขนาด 400 มม.	1		22,100.00	22,100.00
9	Check Valve ขนาด 350 มม.	1		65,000.00	65,000.00
10	Bumper Valve ขนาด 350 มม.	1		65,000.00	65,000.00
11	ท่อเหล็ก ขนาด 400 มม x พยาว 6 มม x 3 ม.	1		38,200.00	38,200.00
12	พนักวางเหล็ก ขนาด 400 มม.	4		6,300.00	25,200.00
13	ประกันยาง ขนาด 400 มม.	4		520.00	2,080.00
14	ท่อเหล็ก ขนาด 350 มม x พยาว 6 มม x 3 ม.	1		25,000.00	25,000.00
15	พนักวางเหล็ก ขนาด 350 มม.	4		3,700.00	14,800.00
16	ประกันยาง ขนาด 350 มม.	4		330.00	1,320.00
17	สกรูยึด M 20 x 100	130		110.00	14,300.00
18	Surge Valve ขนาด 3"	1		75,000.00	75,000.00
19	แม่เหล็ก 2278 02/44	1		788,000.00	788,000.00
20	ค่าติดตั้งเครื่องสูบน้ำบนแพ	1		81,000.00	81,000.00
21	ค่าขนส่งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์	1		27,000.00	27,000.00
				ราคาสินค้า	2,314,400.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	162,008.00
				รวมรวมทั้งสิ้น	<b>2,476,408.00</b>

(สองล้านสี่หมื่นเจ็ดพันหกพันสี่ร้อยแปดบาทถ้วน)

ผู้ชำนาญการชลประทานดิจิทัล  
 (นายธนศักดิ์ นาคขาว)  
 ผู้เสนอ

สำนักงานชลประทาน  
 การช่างชลประทาน  
 สำนักงานชลประทาน  
 เชียงใหม่

**ราคาต่างกัน 322,734 บาท**

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาริยะอุตสาหกรรม  
 28/156 หมู่ที่ 2 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120  
 โทรศัพท์ 0 2504-1262 โทรสาร 0-2504-0370 มือถือ 08-1890-7052

**ใบเสนอราคา QUOTATION**

TO: โครงการชลประทานดิจิทัล NO. 2009123  
 ATTN: ผู้ชำนาญการชลประทานดิจิทัล DATE: 4/12/2009  
 TEL: FAX: 056-697020

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY (UNIT)	UNIT PRICE (BAHT)	AMOUNT (BAHT)	
1	เครื่องสูบน้ำ Double Suction Centrifugal Pump H 20 m. Q 0.4 m <sup>3</sup> /sec. 1450 rpm. 132 kW	1	459,000.00	459,000.00	
2	มอเตอร์ 132 kW	1	162,000.00	162,000.00	
3	ฐานเหล็กยึดเครื่องสูบน้ำพร้อมคอนกรีตหล่อรอบ	1	45,000.00	45,000.00	
4	ตู้ควบคุมมอเตอร์ ขนาด 132 kW	1	163,500.00	163,500.00	
5	Priming Pump ติดตั้งพร้อมมอเตอร์ 1 แรงม้า	1	11,000.00	11,000.00	
6	ท่อวาง ขนาด 350 มม. ยาว 4 เมตร พร้อมหัวต่อ (0.6 Mpa)	1	156,000.00	156,000.00	
7	Foot Valve ขนาด 400 มม.	1	39,000.00	39,000.00	
8	ข้อต่อ 90 องศา ขนาด 400 มม.	1	22,000.00	22,000.00	
9	Check Valve ขนาด 350 มม.	1	63,000.00	63,000.00	
10	Bumper Valve ขนาด 350 มม.	1	61,000.00	61,000.00	
11	ท่อเหล็ก ขนาด 400 มม x พยาว 6 มม x 3 ม.	1	37,000.00	37,000.00	
12	พนักวางเหล็ก ขนาด 400 มม.	4	6,200.00	24,800.00	
13	ประกันยาง ขนาด 400 มม.	4	500.00	2,000.00	
14	ท่อเหล็ก ขนาด 350 มม x พยาว 6 มม x 3 ม.	1	24,600.00	24,600.00	
15	พนักวางเหล็ก ขนาด 350 มม.	4	3,600.00	14,400.00	
16	ประกันยาง ขนาด 350 มม.	4	320.00	1,280.00	
17	สกรูยึด M 20 x 100	130	100.00	13,000.00	
18	Surge Valve ขนาด 3"	1	72,800.00	72,800.00	
19	แม่เหล็ก 2278 02/44	1	760,000.00	537,000.00	
20	ค่าติดตั้งเครื่องสูบน้ำบนแพ	1	78,400.00	78,400.00	
21	ค่าขนส่งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์	1	26,000.00	26,000.00	
				TOTAL	2,012,780.00
				7% VAT	140,894.60
				AMOUNT	<b>2,153,674.60</b>

(สองล้านหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบสองสตางค์)

อนุมัติชื่อ \_\_\_\_\_  
 สำนักงานชลประทาน:  
 สำนักงานชลประทาน:  
 สำนักงานชลประทาน:

นายธนศักดิ์ นาคขาว  
 (นายธนศักดิ์ นาคขาว)  
 ผู้เสนอ

นายธนศักดิ์ นาคขาว  
 (นายธนศักดิ์ นาคขาว)  
 ผู้เสนอ

กรณี : สอบราคา

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

การใช้ Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 % ต่อ

เงินประกันผลงานหัก

10 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง %				รวม ในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	10.2393	1.1250	5.5000	16.8643	1.1686	1.0700	1.2504
10	7.9534	1.2000	5.5000	14.6534	1.1465	1.0700	1.2268

1.2504

กรณี : ประกวดฯ/e-Auct.

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 % ต่อ

เงินประกันผลงานหัก

10 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง %				รวม ในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	10.2393	0.7875	5.5000	16.5268	1.1653	1.0700	1.2468
10	7.9534	0.7500	5.5000	14.2034	1.1420	1.0700	1.2220

1.2468

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

การใช้ Factor F

1 ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

จำนวนบาท	จำนวนการ	%			รวม ในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ↓	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
		ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร					
ไม่เกิน	5	18.2361	0.7875	5.5000	24.5236	1.2452	1.0700	1.3324	1.3525
	10	14.0410	0.7500	5.5000	20.2910	1.2029	1.0700	1.2871	1.3297

1.2871

2 ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

จำนวนบาท	จำนวนการ	ดอกเบี้ย	กำไร	ค่าใช้จ่าย	รวม	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ↓
≤ 5	10.2393	0.7875	5.5000	16.5268	1.1653	1.0700	1.2468
10	7.9534	0.7500	5.5000	14.2034	1.1420	1.0700	1.2220

1.2220

3 ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

จำนวนบาท	จำนวนการ	ดอกเบี้ย	กำไร	ค่าใช้จ่าย	รวม ในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ↓	
								รวม ค่าใช้จ่าย
ไม่เกิน	0.5	12.2660	0.7875	5.5000	18.5535	1.1855	1.0700	1.2685
	1	12.2660	0.7875	5.5000	18.5535	1.1855	1.0700	1.2685
	2	12.0383	0.7500	5.5000	18.2883	1.1829	1.0700	1.2657
	5	11.9400	0.7125	5.5000	18.1525	1.1815	1.0700	1.2642
	10	11.7523	0.6750	5.0000	17.4273	1.1743	1.0700	1.2565

ไม่แน่ใจ ! ใช้ทางต่ำ

- ประหยัดงบฯ

- ไม่ถูกสอบสวน,  
ไม่ต้องขอใช้เงิน  
ไม่เสียประวัติ

1.2565



## ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

อนึ่ง กรมชลประทานได้กำหนดในเงื่อนไขเฉพาะของงานก่อสร้าง ข้อ 8.11 ตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E. กจ.12/2553 (กจพ.1) ให้ผู้รับจ้างจัดหาเงินทุนสำหรับ**การควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง** จึงขอให้**นำค่าใช้จ่ายดังกล่าวไปคำนวณลดจากค่าควบคุมงานตามสัดส่วนด้วย**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขังได้จัดสรรเงิน/ดำเนินการ ในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอรุณชัย บุรกรรมโกวิท)

รองผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

วงเงิน ตาม ปมก.  
งานจ้างเหมา

1.) ค่าจ้างเหมา

- ค่างาน

- ค่าใช้จ่ายพิเศษ

(1,000,000)

ผลจัดจ้าง

พื่นราคา 20%

2.) ค่าควบคุมงาน

ค่าควบคุมงาน 3%  
ของวงเงินสัญญาฯ

- ค่าใช้จ่ายพิเศษ

(1,000,000)

## ค่าปลูกหญ้า

## งานดำเนินการเอง

ลำดับ ที่	ประเภทงาน	หน่วย	25.00 -	26.00 -	27.00 -	28.00 -	29.00 -	30.00 -
			25.99	26.99	27.99	28.99	29.99	30.99
6	งานบำรุงรักษา							
6.1	งานปลูกหญ้า	บาท/ตร.ม.	29.30	29.35	29.40	29.45	29.49	29.54

หมายเหตุ

-โครงสร้างงาน  
มีองค์ประกอบ  
ของค่าจ้างชั่วคราว  
ค่าใช้สอย และ  
ค่าวัสดุด้วย

ลิตรละ 28.50 บาท และน้ำมันเบนซินค่าออกเทน 91 ลิตรละ 34.50 บาท สำหรับบางงาน  
ที่มีโครงสร้างประกอบไปด้วยรายจ่ายค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทน ค่าใช้สอยและค่าวัสดุ  
การนำอัตราราคางานต่อหน่วยไปใช้จะต้องพิจารณาตรวจสอบ มิให้เกิดความซ้ำซ้อนของรายจ่าย  
ดังกล่าวในงบบุคลากรและงบดำเนินงานซึ่งอาจตั้งงบประมาณในส่วนนี้ไว้แล้ว

29.54

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	เป็นเงิน บาท/หน่วย
1	ค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้า	ตารางเมตร	
	1.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหญ้า		9.39
	1.2 ค่าขุด - ขน TOP SOIL พร้อมเกลี่ย (หนา 5 ซม.)		7.47
	1.3 ค่าแรงงานปลูกหญ้า		4.98
	1.4 ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา		1.39
	รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้าต่อตารางเมตร		23.23
	ปรับเป็น		23.20

งานจ้างเหมา

23.20



## สำนักงานประมาณ ปรับลดงบประมาณจาก ปมก.



# ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงาน กลุ่มงานวิเคราะห์งบประมาณ โทร.0-243-1195 ภายใน 2229

ที่ E กง.ตง. 302 /2553 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2553

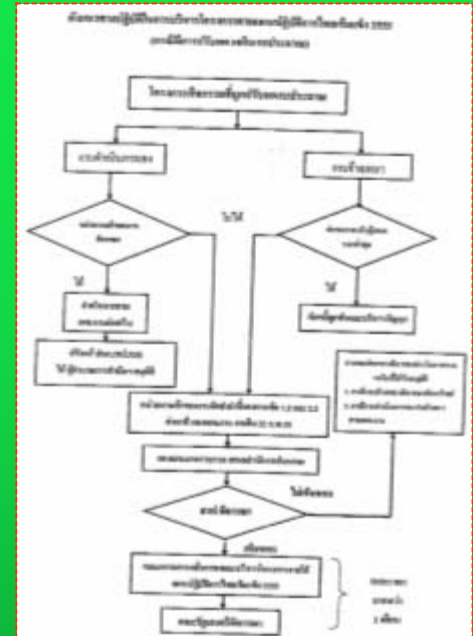
เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการบริหาร โครงการตามแผนปฏิบัติการ ไทยเข้มแข็ง 2555 (กรณีมีการปรับลดวงเงิน)

ปีงบประมาณ 2553

เรียน ผศ.ชป.1-17, ผศ.คณ. และ ผอ.จก. สำเนา รชบ., รรศ., รรท. และ รรท.

ตามที่ กรมชลประทาน ได้รับอนุมัติจัดสรรและเงินกู้โครงการตามแผนปฏิบัติการ ไทยเข้มแข็ง 2555 ในปีงบประมาณ 2553 พร้อมทั้งได้ขอรับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานประมาณไปแล้วตามกรอบวงเงินงบประมาณ จำนวน 9,592 รายการ วงเงิน 38,982.2653 ล้านบาท สำนักงานประมาณได้พิจารณาและมีการปรับลดวงเงินงบประมาณ จำนวน 2,189 รายการ วงเงินที่ถูกปรับลดจำนวน 601.47521 ล้านบาท นั้น

กรมชลประทาน  
เลขที่ กช 0312.02/734  
17. ก.พ. 2553



*(Signature)*  
(นายวิระ วงศ์แสงนาค)  
รองอธิบดี รักษาราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

ทั้งหมด	สงป. ปรับลด	คิดเป็น
9,592 ปมก.	2,189 ปมก.	22.8%
38,982 ล้านบาท	601 ล้านบาท	1.5%



## การคำนวณปริมาณงาน

นตรากลางของงานประกวดราคาจ้างก่อสร้าง

3.5.1 ก่อนดำเนินการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบ ขออนุมัติ ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการกอง หรือหัวหน้าโครงการ แล้วแต่กรณี แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามความเหมาะสมของลักษณะงานก่อสร้าง องค์ประกอบคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย ประธานกรรมการ 1 คน และกรรมการอย่างน้อย 2 คน (เทียบเคียงกับการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ตามระเบียบ การพัสดุ ข้อ 35) และควรแต่งตั้งผู้ชำนาญการหรือผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับการประมาณราคา ร่วมเป็นกรรมการด้วย ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณราคากลางโดยถอดรูปแบบรายการตามหลักวิชาการ ตามมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ใช้ Unit Cost ที่สำนักงบประมาณอนุมัติครั้งหลังสุดและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักปลัดกระทรวงพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์ในเดือนที่คำนวณราคากลาง ฯลฯ ทั้งนี้ จะต้องคำนวณราคากลางให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการประกาศประกวดราคา



ที่ 568/2546  
ลว. 28 พ.ย. 2546

Google  
กมลพัสดุ กรมชลประทาน  
http://kromchol.rid.go.th/supply  
http://www.supplyrid.com

เกี่ยวกับกรมพัสดุ | ระเบียบบริหาร | ยุทธศาสตร์/สารบรรณ | หน่วยงาน-เขตตอน | ติดต่อหน่วยงานที่นำเสนอ | ฝึกอบรม | ติดต่อเรา

คำสั่งกรมชลประทาน

คำสั่งสำนักงานบริหารพัสดุของกรมชลประทาน

เลขที่คำสั่ง	ลงวันที่	เรื่อง	สถานะ
568/2546	26 พ.ย. 46	เรื่อง การบริหารงานด้านพัสดุของกรมชล ประทาน	มีผลบังคับใช้
ข.925/2548	31 ต.ค. 48	เรื่อง แก้ไขคำสั่งกรมชลประทานที่ 568/2546 ลว. 28 พฤศจิกายน 2546 ข้อ 3.4	ยกเลิก เป็น ที่ 237/2552

คลังความรู้กรมพัสดุ  
ศูนย์กลางข้อมูลกรมชลประทาน  
ความรู้-เป็นเอก

## กระดานข่าว

เลือกกลุ่ม พัสตุภาครัฐ

### กระทู้ล่าสุด

กระดานข่าว > พัสตุภาครัฐ

#### "หน้าที่คณะกรรมการราคากลาง"

หน่วยงานของดิฉันได้งบบเพื่อสร้างอาคาร เกิน 2 ล้านบาท ต้องจัดจ้างโดยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ และมีแบบแปลนและประมาณการราคาแล้ว และมีการตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่หน่วยงาน 2คน, โยธา 1คน) เพื่อกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง อยากทราบว่าหน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยโยธา ต้องถอดรูปแบบแปลนใหม่หรือไม่ เพื่อใช้ประมาณการราคาก่อสร้าง เราจะใช้จำนวนวัสดุเท่าเดิมในการประมาณราคาใหม่ได้หรือไม่

จรีรัตน์

6 มี.ค. 2552 15:40

**อยากทราบว่า** หน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ต้องถอดรูปแบบใหม่หรือไม่

1. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ควรจะทบทวนตรวจสอบรูปแบบดังกล่าวอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง ก่อนที่จะมีการประมาณราคาใหม่ ถ้ามีข้อสงสัย ติดต่อสอบถามโดยตรงที่กลุ่มพัฒนาระราคากลาง 02-2739024

สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

**ตอบ** ควรจะทบทวนตรวจสอบรูปแบบดังกล่าวอีกครั้ง  
เพื่อความถูกต้อง