



แนวทางการจัดทำประมาณการ
งานซ่อมแซม/ ปรับปรุง / ก่อสร้าง
กรมชลประทาน

คำนำ

คู่มือในการจัดทำประมาณการงานจัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำประมาณการงานซ่อมแซมและปรับปรุงฯ ประกอบด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับขั้นตอนในการจัดทำประมาณการ เอกสารประกอบการทำประมาณการ และบำรุงรักษาระบบชลประทาน หลักเกณฑ์การคำนวณค่าทุน เป็นต้น

คู่มือในการจัดทำประมาณการ ฉบับนี้อาจจะมีประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจในการจัดทำประมาณการหรือผู้ที่ทำหน้าที่ในการจัดทำประมาณการไม่มากนักน้อย หากมีข้อผิดพลาดประการใดต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้

นายวัชรกร จโรภาสรัตน์

ศปค.ชป.11

สารบัญ

	หน้า
1. คำนำ	2
2. สารบัญ	3
3. มาตรฐานงาน	4
4. แบบฟอร์ม 1 แผ่น 1 โครงการ 1 แผนที่	6
5. ตัวอย่าง 1 แผ่น 1 โครงการ 1 แผนที่	11
6. คำอธิบายแบบฟอร์ม 1 แผ่น 1 โครงการ 1แผนที่	20
7. แบบฟอร์มแบบประมาณการ(ขป.325)	24
8. คำอธิบายแบบประมาณการ(ขป.325)	26
9. แบบฟอร์มประมาณการงานซ่อมแซม / ปรับปรุง / ก่อสร้าง	27
10. ตัวอย่างประมาณการงานดำเนินการเอง	31
11. ตัวอย่างประมาณการงานจ้างเหมา	35
12. ตัวอย่างประมาณการงานดำเนินการเอง + จ้างเหมา	40
13. แบบฟอร์มรายละเอียดการคำนวณปริมาณงาน	45
14. ตัวอย่างรายละเอียดการคำนวณปริมาณงาน	47
15. เอกสารอ้างอิง	49

มาตรฐานงาน

การจัดทำเล่มประมาณการเพื่อเสนอของบประมาณงานซ่อมแซม ฯ/ ปรับปรุงฯ /ก่อสร้างโครงการ นอกจากจะต้องมีแบบก่อสร้างพร้อมรายการคำนวณปริมาณงานแล้ว ผู้จัดทำประมาณการต้องรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับราคาวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดงานและวิธีการคำนวณอัตราราคางาน ,ที่มา ของอัตราราคางาน รวมทั้งแผนงานการก่อสร้าง แผนการใช้งบประมาณ โดยจัดทำเป็นรูปเล่มประมาณการให้ครบถ้วนสมบูรณ์และเป็นไปแนวทางเดียวกันขอให้จัดทำรูปเล่มประมาณการ โดยมีองค์ประกอบและเรียงลำดับเอกสาร ดังนี้

1. บันทึกข้อความขอส่งประมาณการ
2. 1 แผ่น 1 โครงการ 1 แผนที่ (ใช้แทนใบคำชี้แจง)
3. แนบภาพถ่ายสถานที่ที่แสดงความเสียหายอย่างชัดเจนของอาคารชลประทาน ภาพสเก็ต และแผนผังงาน
4. เอกสารอื่นๆ เช่น หนังสือร้องเรียน หนังสือกรมฯ ตอบรับ เป็นต้น
5. แผนการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณ
6. แบบประมาณการตามแบบฟอร์ม สป.325
 - 6.1 กรณีที่เป็นงานดำเนินการเองแต่ต้องจัดทำหรือจัดหาโดยวิธีจ้าง ให้ได้มาซึ่งสิ่งของนั้น ให้สามารถดำเนินการได้ โดยถือว่าเป็นงานดำเนินการเอง ไม่ใช่จ้างเหมา เช่น จ้างทำบานบานระบาย จัดหาเข็มพืด จัดหาเสาเข็มพร้อมตอก และท่อระบาย เป็นต้น
 - 6.2 กรณีที่เป็นรายการเหมารวม L.S. และรายการเบ็ดเตล็ดให้แสดงรายละเอียดประกอบให้ชัดเจน
7. รายการคำนวณปริมาณงาน
 - 7.1 กรณีมีงานส่วนประกอบ เพื่ออำนวยความสะดวกในการดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุง เช่น กิจกรรมทำบดินชั่วคราว ทางผันน้ำ สูบน้ำระหว่างก่อสร้าง การป้องกันบ่อก่อสร้าง เพื่อกันดิน Slide ก็ให้แสดงภาพสเก็ตพร้อม Dimension และการคำนวณปริมาณงานประกอบมาให้ชัดเจน
 - 7.2 แนบรายการคำนวณปริมาณงาน โดยคิดตามความเป็นจริงจากแบบและขอให้แยกกิจกรรมที่จะดำเนินการให้ชัดเจนพร้อมทั้งแสดงภาพรายละเอียดและ Dimension ทุกรายการตามแบบฟอร์มที่สำนักชลประทานที่ 11 จัดทำให้
 - 7.3 กรณีเป็นการคำนวณงานดินขุด ดินถม ก็ให้แนบรูปตัดตามขวาง (Cross – Section)และรูปตัดตามยาว (Profile) พร้อมลายเส้นของเจ้าของงานมาประกอบการคิดปริมาณงานดินด้วย

- 7.4 ลงชื่อผู้คำนวณและผู้ตรวจสอบการคำนวณ (ฟวศ.คป. หรือ ฟวศ.คบ.) ตามตัวอย่างหน้า 37 ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ผู้จัดทำหรือผู้ทราบรายละเอียดการจัดทำประมาณการ ทั้งนี้ เพื่อความสะดวกในการติดต่อสอบถามและขอรายละเอียดเพิ่มเติม
8. รายละเอียดอัตราค่างาน
- 8.1 อัตราค่างานที่สำนักงานงบประมาณอนุมัติ ให้ถ่ายเอกสารแนบทุกรายการที่อ้างถึง
- 8.2 อัตราค่างานที่ไม่มีในเอกสารสำนักงานงบประมาณอนุมัติ ให้แสดงรายละเอียดการคิดราคา ราคาวัสดุและค่าแรง เช่น กรวดทรายรองพื้น ค่าท่อส่งน้ำ AC ค่า Gate Valve ฯลฯ โดยที่แนบที่มาของราคา เช่น ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า ราคาพาณิชย์จังหวัด ผลการจัดซื้อครั้งสุดท้าย การสอบราคาจากร้านค้า ถ้าเป็นใบเสนอราคาให้รวมค่าขนส่งและต้องมี 2 ร้านค้าขึ้นไป โดยมีการเซ็นกำกับสำเนาถูกต้องด้วย เป็นต้น
- 8.3 ราคางานเหมารวม L.S. และรายการเบ็ดเตล็ด ให้แสดงรายละเอียดการคิดราคางานทุกรายการ
9. แนบบแบบก่อสร้างด้วย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น เฉพาะกรณีที่เป็นงานซ่อมแซมฯ ไม่สามารถหาแบบเก่ามาแนบได้ก็ให้แนบบร่างซึ่งต้องมีลายเซ็นของ ผอ.คป. หรือ ผอ.คบ. อนุมัติแบบร่างนั้นมาด้วย
10. จัดส่งประมาณการจำนวน 3 ชุด (ต้นฉบับ 1 สำเนา 2)

แบบฟอร์ม

1 แผ่น 1 โครงการ 1 แผนที่



แผนงาน/โครงการของรัฐ

1. ชื่อโครงการ

ชื่อภาษาไทย

.....

ชื่อภาษาอังกฤษ

.....

2. เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เหตุผลความจำเป็น

.....
.....
.....
.....

2.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

.....
.....
.....
.....
.....

3. สารสำคัญของโครงการ

3.1

3.2

3.3

4. ผู้ดำเนินการ (หน่วยงานดำเนินการ)

.....

5. สถานที่ที่จะดำเนินการ

เฉพาะจังหวัด

ทั่วประเทศ

พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล

6. ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ

.....

.....

.....

.....

.....

7. ผลผลิตของโครงการ (OUTPUT)

.....

.....

.....

8. ผลลัพธ์ของโครงการ (OUTCOME)

- ด้านบวก

.....

.....

.....

- ด้านลบ

.....

.....

.....

9. ผลกระทบและมาตรการป้องกัน (IMPACT)

- ด้านบวก

.....
.....
.....

- ด้านลบ

.....
.....
.....

10. งบประมาณการค่าใช้จ่าย

- จำนวนเงินทั้งโครงการ _____ บาท

ผูกพัน _____ ปี ต่อเนื่อง _____ ปี ปีเดียว

- ที่มาของเงิน งบประมาณปกติ งบประมาณจังหวัด

งบประมาณเงินกู้ อื่น ๆ ระบุ _____

- จำนวนเงินปี 2553 _____ บาท

- จำแนกเป็น จ้างเหมา _____ บาท ค่าควบคุมงาน _____ บาท

ดำเนินการเอง _____ บาท

11. สอบถามข้อมูลได้ที่ (ผู้รับผิดชอบโครงการ)

ชื่อ-สกุล _____
ตำแหน่ง _____ สังกัด _____
กรม _____ E-mail _____
โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

12. แผนที่โครงการ :

พิกัด
ระวาง
ชื่อลุ่มน้ำ
ประเภทโครงการ

พิกัด UTM (E)
พิกัด UTM (N)
รหัสลุ่มน้ำ
ขนาดโครงการ

แผนที่ 1: 50,000

ลงชื่อ.....
(.....)
(ผู้รับรองข้อมูล)

ตัวอย่าง

1 แผ่น 1 โครงการ 1 แผนที่

แผนงาน/โครงการของรัฐ

1. ชื่อโครงการ

ชื่อภาษาไทย งานบ้านพักคนงาน 6 ครอบครัว

ชื่อภาษาอังกฤษ

2. เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เหตุผลความจำเป็น

2.1.1 เนื่องจากไม่มีบ้านพักสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานคลองลัดโพธิ์

2.1.2 เนื่องจากในช่วงฤดูน้ำหลากต้องมีเจ้าหน้าที่อยู่เวรและต้องเฝ้าระวังตลอดเวลา

2.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานระบายน้ำได้สะดวกและต่อเนื่อง

- เพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกิดความพึงพอใจ และเกิดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงานให้กับทางราชการ

3. สาระสำคัญของโครงการ

งานบ้านพักคนงาน 6 ครอบครัว

- ก่อสร้างบ้านพักขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 8 เมตร จำนวน 6 ห้อง

- งานผนังก่ออิฐฉาบปูน กว้าง 8 เมตร ยาว 6 เมตร สูง 3 เมตร

- งานฐานรากเสาเข็ม ขนาด 0.22x0.22 ยาว 21 เมตร

- งานไฟฟ้า ประปา และงานสุขาภิบาล

4. ผู้ดำเนินการ (หน่วยงานดำเนินการ)

โครงการชลประทานสมุทรปราการ

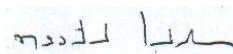
5. สถานที่ที่จะดำเนินการ

เฉพาะจังหวัด

ทั่วประเทศ

พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
สมุทรปราการ	พระประแดง	ทรงคนอง



นายทรงศักดิ์ โรจน์วิทย์

ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสมุทรปราการ

6. ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ

- ปรับพื้นที่ขนาด 450 ตารางเมตร ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 5 วัน
 - งานฐานรากเสาเข็ม ขนาด 0.22x0.22 ยาว 21 เมตร ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 1 เดือน
 - งานโครงสร้างบ้านพักคนงาน 6 ครอบครั้ว ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 2 เดือน
 - งานก่ออิฐฉาบปูน ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 2 เดือน
- งานมุงหลัง งานประตู หน้าต่าง และงานทาสี ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 2 เดือน
- งานไฟฟ้า ประปา และงานสุขาภิบาล ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 1 เดือน

7. ผลผลิตของโครงการ (OUTPUT)

- บ้านพักคนงาน 6 ครอบครั้ว
- ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณ ปตร.คลองลัดโพธิ์
 - ปรับปรุงถนนและทางลำเลียงบริเวณ ปตร.คลองลัดโพธิ์

8. ผลลัพธ์ของโครงการ (OUTCOME)

- ด้านบวก
 - การดำเนินการระบายน้ำเป็นไปได้ด้วยดี
 - ช่วยลดภาระค่าครองชีพกับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน
- ด้านลบ
 - ในการก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อด้านการสัญจร เสี่ยง และ ฝุ่น กับราษฎร

9. ผลกระทบและมาตรการป้องกัน (IMPACT)

- ด้านบวก
 - เพื่อเป็นการเร่งการระบายน้ำทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาลดลง โดยมีพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ ได้แก่พื้นที่ที่ติดกับแม่น้ำเจ้าพระยาดังแต่อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จนถึงอำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการตลอดภัยจากปัญหาน้ำท่วม ทำให้คุณภาพชีวิตของราษฎรดีขึ้น
- ด้านลบ
 - หากไม่รีบแก้ไขอาจส่งผลกระทบต่อกับการระบายน้ำได้
 - เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานไม่มีกำลังใจในการปฏิบัติงาน

10. งบประมาณการค่าใช้จ่าย

ผลผลิต การจัดการน้ำชลประทาน

ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงการ

กิจกรรม ชลประทาน

กิจกรรมย่อย

งานซ่อมแซมระบบชลประทาน

- จำนวนเงิน (ทั้งโครงการ) 3,000,000 บาท

ผูกพัน _____ ปี ต่อเนื่อง _____ ปี ปีเดียว

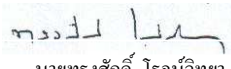
- ที่มาของเงิน งบประมาณปกติ งบประมาณจังหวัด

งบประมาณเงินกู้ อื่น ๆ ระบุ _____

ปีดำเนินการ	จ้างเหมา (บาท)	ค่าควบคุมงาน(บาท)	ดำเนินการเอง(บาท)	หมายเหตุ
ปีที่ 1	-	-	3,000,000	
ปีที่ 2				
ปีที่ 3				
ปีที่ 4				
ปีที่ 5				

11. สอบถามข้อมูลได้ที่ (ผู้รับผิดชอบโครงการ)

ชื่อ-สกุล	<u>นายทรงศักดิ์ โรจนวิทยา</u>		
ตำแหน่ง	<u>ผู้อำนวยการโครงการชลประทาน สมุทรปราการ</u>	สังกัด	<u>โครงการชลประทานสมุทรปราการ สขป.11</u>
กรม	<u>ชลประทาน</u>	E-mail	<u>Smutp 11 @ yahoo.com</u>
โทรศัพท์	<u>0-2323-3388</u>	โทรสาร	<u>0-2323-9192</u>


นายทรงศักดิ์ โรจนวิทยา
ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสมุทรปราการ

12. แผนที่โครงการ :

พิกัด	47PPR 668 112	พิกัด UTM (E)	1,511,103.915
ระวาง	5136 III	พิกัด UTM (N)	666,815.673
ชื่อลุ่มน้ำ	ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	รหัสลุ่มน้ำ	10
ประเภทโครงการ	ประตุน้ำ	ขนาดโครงการ	กลาง



ทรงศักดิ์ โรจนวิทยา

นายทรงศักดิ์ โรจนวิทยา

ผู้อำนวยการ โครงการชลประทานสมุทรปราการ

แผนงาน/โครงการของรัฐ

1. ชื่อโครงการ

ชื่อภาษาไทย ทรบ.ปากคลองบางสะแก

ชื่อภาษาอังกฤษ

2. เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เหตุผลความจำเป็น

ปรับปรุงอาคารชลประทานชิ้นใหม่ เพื่อใช้ในการควบคุมบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เก็บกักน้ำไว้ใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค และการเกษตรในฤดูแล้ง บรรเทาปัญหาน้ำท่วมในช่วงฤดูน้ำหลากในเขตตำบลลาดหลุมแก้วอำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

2.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อให้มีอาคารชลประทานเพียงพอในการบริหารจัดการน้ำ

- เพื่อเก็บกักน้ำในฤดูแล้งให้เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร

- เพื่อบรรเทาอุทกภัยในฤดูน้ำหลากในเขตตำบลลาดหลุมแก้ว อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

3.สาระสำคัญของโครงการ

ทรบ.ปากคลองบางสะแก

3.1 งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ 1 แห่ง ขนาด 1 – 3.00 ม. x 3.00 ม.

3.2 งานจัดหาและติดตั้งบานระบาย ขนาด 3.00x3.00 เมตร

3.3 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องก้วาน ขนาด 6.5 ตัน พร้อมอุปกรณ์

4. ผู้ดำเนินการ (หน่วยงานดำเนินการ)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระยาบรรลือ

สำนักชลประทานที่ 11 กรมชลประทาน โทร 0-2571-3568

5. สถานที่ที่จะดำเนินการ

เฉพาะจังหวัด

ทั่วประเทศ

พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
ปทุมธานี	ลาดหลุมแก้ว	ลาดหลุมแก้ว

ลงชื่อ..... (ผู้รับรองข้อมูล)

(นายชวลิต เหล่าเรืองโรจน์)

ผอ.คบ.พระยาบรรลือ

6. ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ

- ทำการประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ทรบ.จำนวน 240 วัน
- ทำการก่อสร้างในปีงบประมาณ 2554

7. ผลผลิตของโครงการ (OUTPUT)

- ก่อสร้าง ทรบ.ปากคลองบางสะแก แล้วเสร็จ 1 แห่ง ขนาด 1 - ~~3~~ 3.00 ม. x 3.00 ม.

8. ผลลัพธ์ของโครงการ (OUTCOME)

- ด้านบวก

- บรรเทาอุทกภัยในเขตตำบลลาดหลุมแก้ว อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี
- แก้ไขบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำในการเพาะปลูกและอุปโภค-บริโภค ในเขตตำบลลาดหลุมแก้ว อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี
- ประชาชนให้ความมั่นใจและเชื่อมั่นหน่วยงานของรัฐในการแก้ปัญหาคความเดือดร้อนของเกษตรกร

- ด้านลบ

- ราษฎรกลัวถูกหน่วยราชการเวนคืนที่ดินทำกิน
-

9. ผลกระทบและมาตรการป้องกัน (IMPACT)

- ด้านบวก

- ประชาชนให้ความร่วมมือในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่มากขึ้น
- สามารถช่วยเหลือบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่การเกษตรและควบคุมบริหารจัดการน้ำให้มีใช้เพียงพอในช่วงฤดูแล้ง ทำให้มีน้ำเพียงพอต่อการเกษตร จึงส่งผลในเรื่องผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น และทำการเกษตรได้ในช่วงฤดูน้ำหลาก จึงทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

- ด้านลบ

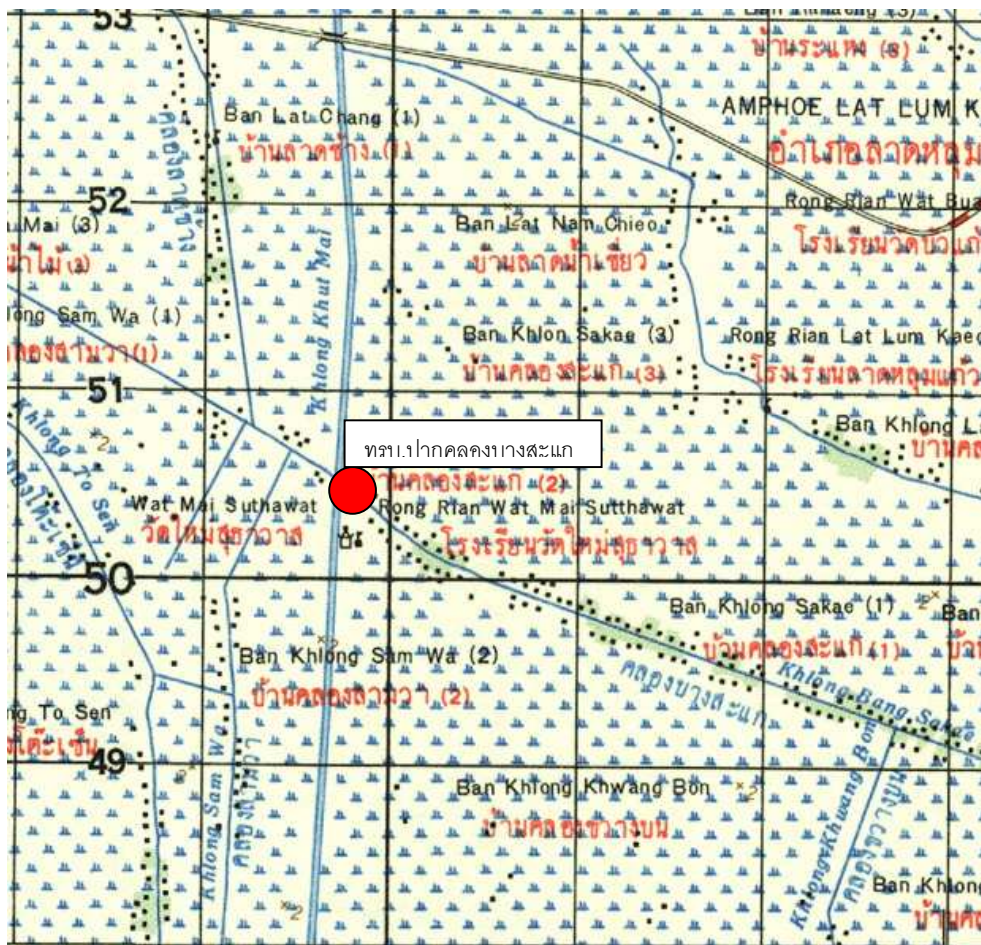
- วิธีการดำรงชีวิตเปลี่ยนไปบางส่วนในช่วงฤดูน้ำหลาก
-

ลงชื่อ..... (ผู้รับรองข้อมูล)

(นายชาวลิต เหล่าเรืองโรจน์)

12. แผนที่โครงการ :

พิกัด		พิกัด UTM (E)	649740
ระวาง	5037 II	พิกัด UTM (N)	1550500
ชื่อลุ่มน้ำ	เจ้าพระยา	รหัสลุ่มน้ำ	
ประเภทโครงการ		ขนาดโครงการ	



ลงชื่อ..... (ผู้รับรองข้อมูล)

(นายชาลิต เหล่าเรืองโรจน์)

ผอ.คบ.พระยาบรรลือ

คำอธิบายการกรอกข้อมูล 1 แผ่น 1 โครงการ 1 แผนที่

1. ชื่อโครงการ

ให้ระบุทั้งชื่อภาษาไทยและชื่อภาษาอังกฤษ โดยชื่อของโครงการควรประกอบไปด้วยคำสำคัญ (Key Words) ที่สื่อและสะท้อนถึงเป้าหมายของโครงการ เช่น ก่อสร้างทำนบกั้นน้ำห้วยแดง ก่อสร้างระบบส่งน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยแดง เป็นต้น

2. เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เหตุผลความจำเป็น

เนื้อหาสาระสำคัญของเหตุผลความจำเป็นต้องครอบคลุมประเด็นคำถามต่างๆ ดังนี้

- อะไรคือต้นเหตุของปัญหา/ความต้องการ เช่น บุคคล/กลุ่มบุคคล/องค์กรใดและ/หรือเกิดจากเหตุการณ์ใด เป็นต้น
- สภาพปัจจุบันของปัญหา/ความต้องการเป็นอย่างไร(ระดับความรุนแรงของปัญหา เป็นต้น)
- แนวโน้มของปัญหา/ความต้องการในระยะสั้น และระยะยาวเป็นอย่างไร
- ในปัจจุบันปัญหา/ความต้องการได้รับการแก้ไข/ตอบสนอง โดยหน่วยงานใดหรือไม่อย่างไรและวิธีการแก้ไขดังกล่าวมีความเหมาะสมและพอเพียงหรือไม่
- โครงการจะสามารถแก้ปัญหา/ตอบสนองความต้องการนั้นได้อย่างไรและดีกว่าวิธีการที่ใช้อยู่ในปัจจุบันหรือไม่ อย่างไร

2.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เนื้อหาสาระสำคัญของวัตถุประสงค์โครงการต้องครอบคลุมข้อมูลสำคัญ ดังนี้

- โครงการสามารถตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือไม่ อย่างไร เช่น เพื่อเป็นแหล่งเก็บกักน้ำ เพื่อการอุปโภคให้แก่ราษฎรบ้านห้วยใหม่ บ้านห้วยไร่ ตำบลปง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา
- โครงการมีประโยชน์ในด้านใดบ้าง เช่น สามารถส่งน้ำให้พื้นที่การเกษตร จำนวน 200 ไร่ ในฤดูแล้ง และจำนวน 300 ไร่ ในฤดูฝน

3. สาระสำคัญของโครงการ

ให้ระบุกิจกรรมสำคัญของโครงการ เช่น โครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ อ่างเก็บน้ำบ้านพันตอง มีกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ 2 แห่ง ก่อสร้างคลองระบายน้ำ จำนวน 6 สาย ความยาวรวม 15 กิโลเมตร ก่อสร้างคลองส่งน้ำ จำนวน 5 สาย ความยาวรวม 8 กิโลเมตร เป็นต้น

4. หน่วยงานดำเนินการ

ให้ระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามเป้าที่วางไว้ เช่น โครงการก่อสร้าง 1 สำนักชลประทานที่ 11 หรือ โครงการชลประทานนทบุรี สำนักชลประทานที่ 11

5. สถานที่ที่จะดำเนินการ

ในการดำเนินโครงการใดให้ระบุขอบเขตของพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนว่า แผนงาน/โครงการดังกล่าวมีขอบเขตของพื้นที่ดำเนินการที่ใดบ้าง ได้แก่ เฉพาะจังหวัดหนึ่ง หรือมีพื้นที่ดำเนินการมากกว่า 1 จังหวัด หรือมีพื้นที่ดำเนินการทั่วประเทศ ให้ระบุตำบล อำเภอ จังหวัดที่จะดำเนินการให้ชัดเจน เช่น

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
สุโขทัย	ทุ่งเสลี่ยม	ไค้งวังพาน
		คลองสำราญ

6. ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ

สาระสำคัญของขั้นตอนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินการ ให้ระบุระยะเวลาดำเนินงานทั้งโครงการจากนั้นให้แยกรายละเอียดเป็นรายการกิจกรรม เช่น โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยนาพร้อมอาคารประกอบ ใช้ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 4 ปี (พ.ศ.2552-2555) ประกอบด้วย

- ก่อสร้างทำนบดินห้วยนา ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (พ.ศ. -
- ก่อสร้างระบบส่งน้ำ ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี (พ.ศ.)
- ก่อสร้าง..... ใช้ระยะเวลาดำเนินการปี (พ.ศ. -

7. ผลผลิตของโครงการ(Output)

ผลผลิตของโครงการ คือ สิ่งที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ สามารถจับต้องได้ทางกายภาพและสามารถวัดผลได้อย่างชัดเจน เช่น อ่างเก็บน้ำขนาด 500,000 ลูกบาศก์เมตร , คลองส่งน้ำ จำนวน 3 สาย ความยาวรวม 2.5 กิโลเมตร หรือ ฝ่าย 1 แห่ง ขนาดกว้าง 20 เมตร สูง 3 เมตร เป็นต้น

8. ผลลัพธ์ของโครงการ(Outcome)

ผลลัพธ์ของโครงการ คือ ผลที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์ผลผลิตของโครงการในมิติต่างๆทั้งในด้านบวกและด้านลบ ซึ่งประกอบด้วย ผลลัพธ์ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต รวมถึงความพึงพอใจที่เกิดขึ้นของกลุ่มเป้าหมาย ตัวอย่างผลลัพธ์ของโครงการ เช่น

ด้านบวก เช่น

- ราษฎรในตำบลน้ำซุน มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในฤดูแล้ง จำนวน 100,000 ลูกบาศก์เมตร

- พื้นที่ชลประทาน จำนวน 1,000 ไร่
- พื้นที่รับประโยชน์ 300 ไร่
- คริวเรือนได้รับประโยชน์ 50 คริวเรือน

ด้านลบ เช่น

- พื้นที่ป่าไม้ถูกทำลาย 15 ไร่
- มีการเวนคืนพื้นที่ของราษฎร จำนวน 50 ไร่

9.ผลกระทบของโครงการและมาตรการป้องกัน (Impact)

ผลกระทบของโครงการ คือ ผลที่ตามมาจากการดำเนินโครงการ ทั้งระหว่างกระบวนการนำส่งผลผลิต และการใช้ประโยชน์โครงการ ซึ่งต้องพิจารณาผลที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและผู้ที่มีใช้กลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต ตัวอย่างผลกระทบของโครงการ เช่น

ด้านบวก เช่น

- จากการมีน้ำ เพื่อการเกษตรอย่างพอเพียงในการทำเกษตร ซึ่งจะส่งผลในเรื่องผลผลิตต่อไร่สูงขึ้นและจะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

ด้านลบ เช่น

- ต้องมีการอพยพราษฎรบางส่วนออกจากพื้นที่ เนื่องจากอยู่ในเขตก่อสร้างหรือพื้นน้ำท่วม ซึ่งได้มีการทำความเข้าใจกับราษฎรในพื้นที่และได้จัดเตรียมพื้นที่ใหม่ทดแทนให้หรือเตรียมจ่ายค่าชดเชย ค่าร้อยละยี่สิบทรัพย์สินให้แล้ว

10.งบประมาณที่ต้องใช้ในการดำเนินการ

แยกเป็น 2 กรณี คือ

- โครงการ/รายการที่ดำเนินการแล้วเสร็จใน 1 ปี ให้ระบุจำนวนเงินที่ต้องใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด พร้อมทั้งแหล่งที่มาของงบประมาณดังกล่าว เช่น โครงการก่อสร้างฝายพันตอง ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 2,000,000 บาท ที่มาของงบประมาณ ได้แก่ งบประมาณรายจ่ายประจำปี (งบปกติ)หรือโครงการขุดลอกอ่างเก็บน้ำห้วยไร่ ใช้งบประมาณ 1,000,000บาท ที่มาของงบประมาณ ได้แก่ งบผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร
- โครงการ/รายการที่ต้องผูกพันงบประมาณ (ดำเนินการมากกว่า 1 ปี) ต้องระบุจำนวนเงินให้สอดคล้องกับที่ระบุไว้ใน Master Plan

11.ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ คือ ผู้ที่สามารถอธิบายรายละเอียดของแผนงาน / โครงการ ได้อย่างชัดเจน สามารถตอบข้อซักถามถึงที่มาและความสำคัญของโครงการได้ โดยขอให้กรอกรายละเอียดเกี่ยวกับผู้รับผิดชอบโครงการให้ครบถ้วนตามที่กำหนด

12.แผนที่โครงการ

แผนที่โครงการ คือ แผนที่ที่แสดงที่ตั้งของโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ที่ตั้งและพิกัดของโครงการอย่างชัดเจน

แบบฟอร์ม

แบบประมาณการ(ชป.325)



แบบประมาณการ

กอง / สชป.(1).....

} โครงการ(2).....

} งาน(3).....

ประมาณการ

} ที่/2553.....

อนุประมาณการ

ค่า

}(4).....

.....หมายเลขแบบ.....

โครงการ

}(5).....

งาน

ประเภท

}(6).....

รวมเงิน

.....(ตัวเลข..) บาท.....

.....(..... ตัวอักษร.....)

คำชี้แจง

เรียน ผส.ชป.11

.....

.....(7).....

.....

.....จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา.....

.....

.....(8).....

(.....)

คำอธิบาย แบบ สป.325

- (1) กอง / สำนัก / สำนักชลประทาน
- (2) โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหรือโครงการชลประทาน
- (3) งานที่รับผิดชอบดำเนินการตามประมาณการ เช่น งานส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ ฯลฯ
- (4) รายงานตาม พรบ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีพร้อมระบุหมายเลขแบบที่จะดำเนินการมาด้วย
- (5) ชื่องานตามแผนที่กรมอนุมัติ กรณีรายงานตาม พรบ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี ระบุเป็นจำนวนเงิน เช่น ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงการชลประทาน ค่าขุดลอกอ่างเก็บน้ำ ค่าขุดลอกคลองโดยเรือขุด ดำเนินการเอง ค่าขุดลอกคลองโดยรถขุด ดำเนินการเอง – จ้างเหมา เป็นต้น ซึ่ง การกำหนดชื่องาน ควรกะทัดรัด ระบุปริมาณงาน โดยสรุป และสถานที่ดำเนินการ
ตัวอย่าง ชื่องานตามแผนงานที่กรมอนุมัติ
 1. ซ่อมแซมคลองส่งน้ำดาดคอนกรีต 2 สาย รวมความยาว 15.450 กม. อ. เมือง จ. ชัยนาท
 2. ซ่อมแซมอาคารบังคับน้ำ 12 แห่ง อ. เมือง จ. ลพบุรี
 3. ขุดลอกอ่างฯบ้านตะโกกลาง ปริมาตรดิน 86,226 ลูกบาศก์เมตร ต. สวนผึ้ง จ. ราชบุรี
 4. กำจัดวัชพืชในคลองส่งน้ำในคลองส่งน้ำ พื้นที่ 100 ไร่ อ. เมือง จ.สงขลา
- (6) รายจ่ายประจำ กรณีเป็นเงิน หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ และหมวดค่าสาธารณูปโภค รายจ่ายไม่ประจำ กรณีเป็นเงิน หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง และหมวดรายจ่ายอื่น
- (7) คำชี้แจงการตั้งประมาณการค่าใช้จ่าย โดยสรุป ประกอบด้วย
 1. ปัญหาหรือสาเหตุของความเสียหาย
 2. ลักษณะและปริมาณความเสียหาย
 3. วิธีดำเนินการแก้ไขปัญหาและความเสียหายที่เกิดขึ้น
 4. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับหลังดำเนินการแล้ว
 5. อื่นๆ
- (8) รายเซ็นผู้อำนวยการโครงการพร้อมลงวันที่กำกับรายเซ็นมาด้วย

แบบฟอร์ม

ประมาณการงานซ่อมแซม /ปรับปรุง/ก่อสร้าง

คำอธิบายใบรายละเอียดประมาณการ

- (1) ชื่องานตามแผนที่กรมฯอนุมัติ
- (2) กิจกรรมย่อยของงานจ้างเหมา โดยการแยกกิจกรรมที่ลักษณะงานต่างกันและรวมกิจกรรมที่ลักษณะงานเหมือนกันเข้าด้วยกัน
- (3) ค่า FACTOR F ตามตาราง หนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี
 1. FACTOR F งานทาง (งานชลประทาน)
 2. FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม
 3. FACTOR F งานอาคาร (ที่ทำการ บ้านพักและอาคารอื่นๆ)
- (4) กิจกรรมย่อยของงานดำเนินการเอง โดยการแยกกิจกรรมที่ลักษณะงานต่างกันและรวมกิจกรรมที่ลักษณะงานเหมือนกันเข้าด้วยกัน
- (5) ค่าอำนาจและดำเนินการ ใช้ตามค่าอำนาจการในตาราง FACTOR F เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้
 1. ค่าปลูกสร้างโรงงานชั่วคราวเพื่อเก็บวัสดุและที่พักคนงาน
 2. ค่าปรับพื้นที่และปักผัง
 3. ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน ฯลฯ ค่ายานพาหนะและเบ็ดเตล็ดต่างๆ

ตัวอย่างประมาณการ งานดำเนินการเอง

รายละเอียด

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
	งานซ่อมแซมตลอดเส้นทางรับน้ำสถานีสูบน้ำเจริญราษฎร์				
	งานดัดแปลงคลอง				
	1.งานทำนบด้านน้ำจืดและสูบน้ำ				
1	ก่อสร้างทำนบปิดกั้นน้ำด้านเหนือ	แห่ง	807,478.00	807,478.00	
4,320	ขุดลอกเขื่อนเพลิงสูบน้ำ	ลิตร	28	120,960.00	
	รวมงานลำดับที่ 1				928,438.00
	2.งานรื้อถอนลาดตลิ่งเดิมและเสาเข็มฐานราก				
2,004	รื้อถอนหินก่อ	ลบ.ม.	123	246,492.00	
1,002	รื้อถอนหินเรียง	ลบ.ม.	67	67,134.00	
920	จัดทำนั้งร้านดอกเสาเข็ม	ตร.ม.	970	892,400.00	
630	เสาคอน.หกเหลี่ยมกลวงขนาด6"X6ม.	ต้น	434	273,420.00	
630	ค่าดอกเสาเข็มขนาด 6"X6 ม.	ต้น	97	61,110.00	
630	ค่าสกัดเสาเข็มขนาด 6"X6 ม.	ต้น	150	94,500.00	
1,880	ดินถม	ลบ.ม.	206	387,280.00	
1,406	บดอัดแน่นดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	19.22	27,023.32	
160	บดอัดและเกลี่ยปรับแต่งด้วยแรงคน	ลบ.ม.	63	10,080.00	
	รวมงานลำดับที่ 2				2,059,439.32
	3.งานคสล.และงานหินเรียง-หินก่อ				
240	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	386	92,640.00	
200	บดอัดและเกลี่ยปรับแต่งด้วยแรงคน	ลบ.ม.	63	12,600.00	
864	ท่อร้อยไม้แบบ	ตร.ม.	103	88,992.00	
25.92	ไม้เนื้ออ่อนแปรรูป(ไม้แบบ)	ลบ.ม.	21,433	555,543.36	
6,301.91	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	กก.	22.50	141,793.07	
6,301.91	ค่าแรงตัด ดัด และผูกเหล็กเสริม	กก.	2.68	16,889.13	
130	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	2,640	343,200.00	
130	ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	274	35,620.00	
601	หินก่อ	ลบ.ม.	1,720	1,033,720.00	
210	หินเรียง	ลบ.ม.	618	129,780.00	
300	ค่าแรงบำรุงรักษาและปรับภูมิทัศน์	แรง	220.90	66,270.00	
	รวมงานลำดับที่ 3				2,517,047.55

รายละเอียด

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
	งานซ่อมแซมลาดคั้งทางรับน้ำสถานีสูบน้ำเจริญราษฎร์				
	ประกอบด้วย				
	1.งานทำนบด้านน้ำจืดและสูบน้ำ			928,438.00	
	2.งานรอกอนลาดคั้งเดิมและเสาเข็มฐานราก			2,059,439.32	
	3.งานคสล.และงานหินเรียง-หินก่อ			2,517,047.55	
	รวมเป็นเงิน				5,504,924.87
17.8125	ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินการ	%			980,564.74
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				6,485,489.62
	ขอถือจ่าย(งานดำเนินการเอง)				6,485,000.00
	หมายเหตุ				
	1.เงินงบประมาณทั้งสิ้น	เป็นเงิน		6,485,000	บาท
	- งานดำเนินการเอง	เป็นเงิน		6,485,000	บาท
	(ค่าจ้างชั่วคราว		1,800,000	บาท)	
	2.ขอให้จัดสรรเงินประจำงวดดังนี้				
	2.1 โอนเงินไปตั้งเบิกจ่ายคลังจังหวัดสมุทรปราการ โดยให้ ผอ.คป.สมุทรปราการเป็นผู้เบิก			6,485,000	บาท
	- งานดำเนินการเอง	เป็นเงิน		6,485,000	บาท
	(ค่าจ้างชั่วคราว		1,800,000	บาท)	

ตัวอย่างประมาณการ งานจ้างเหมา



แบบประมาณการ

พ.ศ. ๒๕๕๒
ที่ ๑๑
ประมาณการ
อนุประมาณการ

โครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต
ฝ่าย ส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1

ที่ _____
สำหรับ ประตูระบายน้ำปากคลองชีปะขาว พร้อมสถานีสูบน้ำ สขป.11-3552 ถึง สขป.11-3558และแบบประกอบอื่นๆ
ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา

โครงการ } แผนงาน : พัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพระบบชลประทาน
งาน } ผลผลิตที่ 1 : การจัดการน้ำชลประทาน
ประเภท รายจ่ายไม่ประจำ
วงเงิน 25,000,000.- บาท
(ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

คำชี้แจง

ยื่น ผ.ส.ช.ป. 11
ประมาณการฉบับนี้ตั้งขึ้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในงานก่อสร้างประตูระบายน้ำปากคลองชีปะขาวพร้อมสถานีสูบน้ำ
เขตฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต ในท้องที่ ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา
เนื่องจากสภาพปัจจุบันคลองชีปะขาว เป็นคลองที่แยกจากคลองบางขนากที่เป็นคลองส่งน้ำสายหลักที่จะนำน้ำไปกระจายสู่พื้นที่เกษตรกรรม
เนื่องจากพื้นที่เกษตรกรรมมีระดับสูงกว่าระดับน้ำในคลองบางขนากทำให้เมื่อถึงฤดูแล้งจะไม่สามารถนำน้ำไปใช้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
หากไม่ได้รับงบประมาณเพื่อก่อสร้างประตูระบายน้ำแล้วจะทำให้เกษตรกร จำนวน 750 ครัวเรือน พื้นที่เกษตรกรรมประมาณ 6,800 ไร่
เกิดความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก

โครงการ ฯ จึงใคร่ขออนุมัติเงินจำนวน 25,000,000.- เพื่อเป็นค่าก่อสร้างประตูระบายน้ำดังกล่าว
จะขอถือจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ดังมีรายละเอียดตามที่ได้แสดงไว้ด้านหลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
อนุมัติ
(นายสมชาย คณาประเสริฐกุล)
ผอ.คบ.พระองค์ไชยานุชิต

นายวิวัฒน์ พันธุ์บุญญานรงค์
ผ.ส.ช.ป.11
11 ก.ค. 2552

รายละเอียด

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
	ประตุนบายน้ำปากคลองชีปะขาว พร้อมสถานีสูบน้ำ				
	ขอจ้างจ้างเหมา				24,272,000
	ค่าควบคุมงานจ้างเหมา		3%		728,000 -
	รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น(จ้างเหมา)				25,000,000 -
	หมายเหตุ				
	1. เงินงบประมาณทั้งสิ้น	25,000,000.-	บาท		
	แยกเป็น 1. งานจ้างเหมา	24,272,000.-	บาท		
	2. งานดำเนินการเอง	728,000.-	บาท		
	2. ขอให้จัดสรรเงินประจำงวดดังนี้				
	2.1 งบฯ				
	2.2 โอนไปตั้งจ่ายที่คลังจังหวัดฉะเชิงเทรา			24,700,000.- (18,000.-) งบฯ	
	โดยให้ ผอ.คป.ฉะเชิงเทรา เป็นผู้เบิก		25,000,000	บาท	
	แยกเป็น 1. งานจ้างเหมา	24,272,000.-	บาท		
	2. งานดำเนินการเอง	728,000.00 518,000.-	บาท	(ค่าจ้างชั่วคราว	360,000.- บาท)

รายละเอียด

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
ประตุน้ำปากคลองชีปะขาว พร้อมสถานีสูบน้ำ					
(1) กิจกรรมงานเบื้องต้น					
1	งานป้ายชื่อโครงการที่หัวงาน	แห่ง	40,000.00	40,000	-
1	งานทางผันน้ำและสูบน้ำช่วยเหลือการเกษตร	แห่ง	100,332.00	100,332	-
2	งานเจาะสำรวจชั้นดินฐานราก พร้อมทำผลสำรวจ	แห่ง	46,200.00	92,400	-
1	งานทางลำเลียง	แห่ง	800,948.20	800,948	20
2	งานทำนดินชั่วคราว	แห่ง	497,764.90	995,529	80
1	งานป้องกันกรพังทลายของป่อก่อสร้าง	แห่ง	343,887.37	343,887	37
2,500	งานดินอุดป่อก่อสร้างด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย 2 กม.	ลบ.ม.	28.03	70,075	-
1	งานนั่งร้านตอกเสาเข็ม	แห่ง	878,048.85	878,048	85
(2) กิจกรรมงานประตุน้ำ					
96	งานเสาเข็ม คอร. ขนาด □ 0.22 x 0.22 x 22.00 ม.	ต้น	9,600.00	921,600	-
36	งานเข็มพืดเหล็ก U-Type -ขนาด 0.40x6.00 ม.	แผ่น	13,860.00	498,960	-
34	งานเข็มพืดเหล็ก U-Type -ขนาด 0.40x10.00 ม.	แผ่น	23,200.00	788,800	-
21	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,715.00	35,157	50
36,653	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	29.00	1,062,937	-
498	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	2,425.00	1,207,043	75
603	งานไม้แบบ	ตร.ม.	581.00	350,343	-
2,000	งานดินถมอัดแน่น ด้วยแรงคน	ลบ.ม.	472.00	944,000	-
100	water stop type A รวม joint sealant และ elastic filler	เมตร	200.00	20,000	-
(3) กิจกรรมงานจัดหาและติดตั้งเครื่องกว้านบานระบายขนาด 6.00x4.50 ม. พร้อม Geared Moter Flange Mounting					
1	งานจัดหามอเตอร์ขนาด 6.00x4.50 ม.	บาน	977,500.00	977,500	0
1	งานจัดหาเครื่องกว้านขนาด 12 ต้น	ชุด	345,000.00	345,000	-
1	งานจัดหา Geared Moter Flange Mounting	ชุด	90,000.00	90,000	-
1	Gate Indicator	ชุด	30,000.00	30,000	-
เหมารวม	ค่าขนส่งและติดตั้ง		150,000.00	150,000	-
(4) กิจกรรมงานสถานีสูบน้ำ					
2	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราไหล	ชุด	1,400,000.00	2,800,000	2,800,000
1	ลบ.ม. ต่อวินาที พร้อมอุปกรณ์				

ตัวอย่างประมาณการ งานดำเนินการเอง + จ้างเหมา



แบบประมาณการ

กอง/สชป. ที่ 11

โครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต

งาน ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 (บางขนาก)

ประมาณการ

อนุประมาณการ

ที่ _____

ค่า สะพานข้ามคลองข้างคันกันน้ำสายบางขนาก - ท่าไร่ กม.7+000

ต.บางโรง อ. คลองเขื่อน จ.ฉะเชิงเทรา

โครงการ } แผนงบประมาณ : พัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพระบบชลประทาน

งาน } ผลผลิตที่ 1 : การจัดการน้ำชลประทาน

ประเภท รายจ่ายไม่ประจำ ค่าปรับปรุงทางและสะพาน

รวมเงิน 5,500,000.- บาท

(ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

คำชี้แจง

เรียน ผ.ส.ชป. 11

ประมาณการฉบับนี้ตั้งขึ้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในงานก่อสร้างสะพานข้ามคลองข้างคันกันน้ำสายบางขนาก-ท่าไร่ กม.7+000 ชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจรกว้าง 8 เมตร ยาว 20 เมตร ที่ ต.บางโรง อ. คลองเขื่อน จ.ฉะเชิงเทรา ในเขตฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีทางข้ามถาวรทำให้เกษตรกรและราษฎรไม่ได้รับความสะดวก และประสบกับความยากลำบากในการลำเลียงผลผลิตออกสู่ตลาดและรวมไปถึงการคมนาคม และในช่วงฤดูการขนส่งผลผลิต ชาวบ้านและเกษตรกรมักจะลักลอบถมดินหรือสร้างสะพานชั่วคราวข้ามคลองดังกล่าวเพื่อลำเลียงผลผลิตเข้า-ออก แล้วทำการ รื้อถอนออกไม่หมด ทำให้กีดขวางทางน้ำอยู่เสมอ โครงการฯ จึงเห็นความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างสะพานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

โครงการฯ จึงใคร่ขออนุมัติเงินจำนวน 5,500,000.- บาท เพื่อเป็นค่าก่อสร้างสะพานดังกล่าว และขอถือจ่าย

ในบึงประมาณ พ.ศ. 2553 นี้ ดังมีรายละเอียดตามที่แสดงไว้ด้านหลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อนุมัติ

(นายสมชาย คณาประเสริฐกุล)

ผอ.คบ.พระองค์ไชยานุชิต

นายร้อยวิมล พันธุ์บุญญานันท์

ผ.ส.ชป. 11

๙ ก.ค. 2552

รายละเอียด

รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
สะพานข้ามคลองวังคันกั้นน้ำสายบางขนาก - ทำใจ กม.7+000				
งานจ้างเหมา				
18	ค่าตอกเสาเข็ม □.40 x 0.40 x 22.00 ม.	ตัน	3,300.00 /	59,400 /-
96	ค่าตอกเสาเข็ม □.22 x 0.22 x 14.00 ม.	ตัน	2,100.00 /	201,600 /-
1140	ค่าบดอัดแน่นดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	35.09 /	40,002 60 /
200	ค่าบดอัดแน่นดินลูกรังด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	42.10 /	8,420 /-
985	ค่าจ้างขุดดินป่องก่อสร้างด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย 1 กม.	ลบ.ม.	25.41 /	25,031 31 /
270	ค่าจ้างจัดทำ Prime Coat	ตร.ม.	18.00 /	4,860 /-
270	ค่าจ้างทำผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete	ตร.ม.	275.00 /	74,250 /-
5	ค่าจ้างตีเส้นแบ่งช่องจราจร	ตร.ม.	275.00 /	1,375 /-
75	ค่าคลุกเคล้าและบดอัดแน่นหินคลุก	ลบ.ม.	83.59 /	6,269 25 /
	รวม			421,208 16 /
	FACTOR F	1.3338 /		561,807 45 /
	ขอเป็นขอเพียง (งานจ้างเหมา)			561,900
งานดำเนินการเอง				
(1)กิจกรรมเบื้องต้น				
1	งานทางลำเลียง	แห่ง	411,341.80 /	411,341 80
2	งานทำนบดินชั่วคราว	แห่ง	229,515.00 /	459,030 /-
1	งานนั่งร้านตอกเสาเข็ม	แห่ง	181,526.80 /	181,526 80
(2)งานสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก				
18	เสาเข็ม คอร. ขนาด □ 0.40 x 0.40 x 22 ม. พร้อมค่าขนส่ง	ตัน	17,200.00 /	309,600 /-
96	เสาเข็ม คอร. ขนาด □ 0.22 x 0.22 x 14 ม. พร้อมค่าขนส่ง	ตัน	3,710.00 /	356,160 /-
60	ค่าสูบน้ำป่องก่อสร้าง	วัน	790.00 /	47,400 /-
114	ค่าแรงทุบหัวเสาเข็ม	ตัน	250.00 /	28,500 /-
14	พื้นสะพาน คอร. สำเร็จรูป (คานกลาง) ขนาด 0.19 x 0.99 x 5.99 ม.พร้อมค่าขนส่ง และยกวาง	ท่อน	12,000.00 /	168,000 /-
4	พื้นสะพาน คอร. สำเร็จรูป (คานริม) ขนาด 0.19 x 0.99 x 5.99 ม.พร้อมค่าขนส่ง และยกวาง	ท่อน	12,900.00 /	51,600 /-
7	พื้นสะพาน คอร. สำเร็จรูป (คานกลาง) ขนาด 0.25 x 0.99 x 7.99 ม.พร้อมค่าขนส่ง และยกวาง	ท่อน	18,000.00 /	126,000 /-
2	พื้นสะพาน คอร. สำเร็จรูป (คานริม) ขนาด 0.25 x 0.99 x 7.99 ม.พร้อมค่าขนส่ง และยกวาง	ท่อน	18,800.00 /	37,600 /-
35	ทรายถมรองพื้น Bearing	ลบ.ม.	709.00 /	24,815 /-

รายละเอียด

รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
รวม (1) + (2) + (3)				4,162,171 60 ✓
ค่าจ้างเหมาและค่าดำเนินการ 18.2361 %				759,017 78 ✓
ค่าควบคุมงานจ้างเหมา 3 %				16,857 - ✓
รวมทั้งสิ้น				4,938,046 38 ✓
ขอเป็น/ขอเพียง (งานดำเนินการเอง)				4,938,100 -
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (จ้างเหมา + ดำเนินการเอง)				5,500,000 -
หมายเหตุ				
1. เงินงบประมาณทั้งสิ้น	5,500,000	บาท		
งานจ้างเหมา	561,900	บาท ✓		
งานดำเนินการเอง	4,938,100	บาท ✓		
2. ขอให้จัดสรรเงินประจำงวดดังนี้				
โอนเงินไปตั้งจ่ายที่คลังจังหวัดฉะเชิงเทรา				
2.1 โดยให้ ผอ.คป.ฉะเชิงเทรา เป็นผู้เบิก เป็นเงิน	5,500,000	บาท		
งานจ้างเหมา	561,900	บาท		
งานดำเนินการเอง	4,938,100	บาท		
(ค่าจ้างชั่วคราว)	595,700	บาท		
2.2 เชิงพาณิชย์ 11	227,000	(ได้ขออนุมัติ 100,000.-)		
		บริษัท โกลบอล เอช. จำกัด 11		

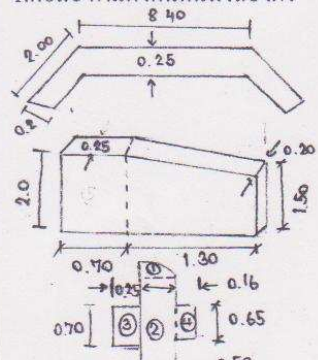
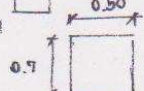
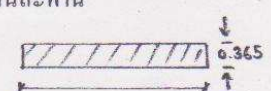
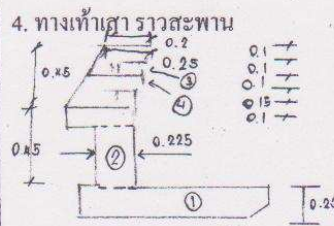
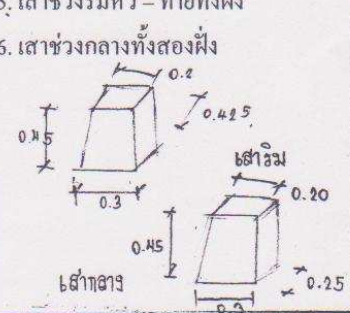
แบบฟอร์ม

รายละเอียดการคำนวณปริมาณงาน

ตัวอย่าง

รายละเอียดการคำนวณปริมาณงาน

รายละเอียดการคำนวณปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ	ผู้คำนวณ	รายเซ็นผู้คำนวณ	
สำนักชลประทานที่ 11 เบอร์โทรศัพท์	ผู้ตรวจ	รายเซ็นผู้ตรวจ	
งานก่อสร้างสะพาน คสล. ข้ามคลองส่งน้ำ 7 ขวา ที่ กม.1+800		แบบหมายเลข	
รายการ / รูป / ขนาด	การคำนวณ	จำนวน	ปริมาณ
<p>งานคสล.</p> <p>1. ตอม่อ กำแพงกันดินทั้งสองฝั่ง</p>  <p>2. กานรับพื้น</p>  <p>3. พื้นสะพาน</p>  <p>4. ทางเท้าเสา ราวสะพาน</p>  <p>5. เสาช่วงริมหัว - ท้ายทั้งฝั่ง</p> <p>6. เสาช่วงกลางทั้งสองฝั่ง</p> 	<p>1. $\frac{(0.3 + 0.25) \times 0.25 \times 1.2}{2}$ ม.</p> <p>2. $0.25 \times 2.00 \times 8.40$ ม.</p> <p>3. $0.25 \times 0.70 \times 8.40$ ม.</p> <p>4. $0.16 \times 0.65 \times 8.40$ ม.</p> <p>5. $\frac{(0.225 + 0.25) \times 0.7 \times 2.00}{2}$</p> <p>6. $\frac{(0.20 + 0.225) \times 1.3 \times (1.5 + 2)}{2}$</p> <p>0.50 × 0.70 × 7.2 ม.</p> <p>0.365 × 7.2 × 15.0 ม.</p> <p>1. 0.23 × 1.20 × 15.0 ม.</p> <p>2. 0.225 × 0.35 × 15.0 ม.</p> <p>3. 0.10 × 0.30 × 15.0 ม.</p> <p>4. 10.40 × 0.15 × 0.25 ม.</p> <p>5. 10.40 × 0.15 × 0.20 ม.</p> <p>$\frac{0.20 + 0.3}{2} \times 0.425 \times 0.45$ ม.</p> <p>$\frac{0.2 + 0.3}{2} \times 0.25 \times 0.45$ ม.</p> <p>รวม คสล.</p> <p>ขอเป็น</p> <p>ค่า คสล. รวมค่าขนส่ง 75 × 3,580.02</p> <p>ขอเพียง</p>	<p>4</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2 ฝั่ง</p> <p>1 ฝั่ง</p> <p>2 ฝั่ง</p> <p>2 ฝั่ง</p> <p>2 ฝั่ง</p> <p>4 ต้น</p> <p>20 ต้น</p> <p>รวม คสล.</p> <p>ขอเป็น</p> <p>ค่า คสล. รวมค่าขนส่ง 75 × 3,580.02</p> <p>ขอเพียง</p>	<p>0.33 ม.³</p> <p>8.40 ม.³</p> <p>2.94 ม.³</p> <p>1.7472 ม.³</p> <p>1.33 ม.³</p> <p>1.934 ม.³</p> <p>5.04 ม.³</p> <p>39.42 ม.³</p> <p>8.28 ม.³</p> <p>39.42 ม.³</p> <p>8.28 ม.³</p> <p>2.363 ม.³</p> <p>0.90 ม.³</p> <p>0.1913 ม.³</p> <p>0.563 ม.³</p> <p>74.622 ม.³</p> <p>75.00 ม.³</p> <p>268,501.50 บาท</p> <p>268,500 บาท</p>

เอกสารอ้างอิง

- ตัวอย่าง 1 แผ่น 1 โครงการ 1 แผนที่
 - โครงการชลประทานสมุทรปราการ สำนักชลประทานที่ 11
 - โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระยาบรรลือ สำนักชลประทานที่ 11
- ตัวอย่างประมาณการ
 - โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต สำนักชลประทานที่ 11
 - โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร สำนักชลประทานที่ 11