



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร ๑๒๑, ๑๒๒  
ที่ ทส ๐๖๑๖.๓/๒๒๓ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างตามแผนงาน/โครงการ งบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔  
(เหลือจ่าย) จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างตามแผนงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เหลือจ่าย) จำนวน ๑ โครงการ ภายใต้เงื่อนไข Factor งานชลประทาน งานก่อสร้างทาง งานก่อสร้างสะพานและงานอาคาร เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ย ๕% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% คือ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิงหนองกรด หมู่ที่ ๔,๙ ตำบลคำโตนด อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี ราคากลาง ๑,๗๗๖,๗๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายศศพล บุญหนุน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

อนุมัติ

นายวิชาเขต พิศาลกิจ

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(นายสุเมธ สายทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิงหนองกรด หมู่ที่ ๔,๕ ตำบลคำโตนด อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี
- รหัสโครงการ ปจ. ๑๕ - ๓ - ๐๐๗
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาด ๓๐ ลิบ.ม.
๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๗๗๖,๗๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                            |         |                      |               |
|----------------------------|---------|----------------------|---------------|
| ๗.๑ นายศศพล บุญหนุน        | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส    | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายไพรินทร์ ผ่องผิว    | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ       |



(นายศศพล บุญหนุน)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ราคากลาง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิงหนองกรด  
หมู่ที่ ๔,๙ ตำบลคำโดนด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพันบุรี  
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

| ลำดับที่                 | รายการ                                                                                                     | ปริมาณ | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน (บาท) | ค่า Factor F | ราคากลาง         |              | หมายเหตุ                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------------------|---------------------|--------------|------------------|--------------|-----------------------------|
|                          |                                                                                                            |        |       |                             |                     |              | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง     |                             |
| ๑                        | ประเภทงานอาคาร                                                                                             |        |       |                             |                     |              |                  |              | ภายใต้เงื่อนไข              |
| ๑.๑                      | การประสานท่อภายในระบบ                                                                                      | ๑.๐๐   | เหมา  | ๒๔๗,๙๓๒.๒๕                  | ๒๔๗,๙๓๒.๒๕          | ๑.๓๐๓๓       | ๓๒๓,๐๐๐.๐๐       | ๓๒๓,๐๐๐.๐๐   | - เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ %     |
| ๑.๒                      | การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                                                                                  | ๑.๐๐   | เหมา  | ๒๙,๗๐๐.๐๐                   | ๒๙,๗๐๐.๐๐           | ๑.๓๐๓๓       | ๓๘,๕๐๐.๐๐        | ๓๘,๕๐๐.๐๐    | - เงินประกันผลงานหัก ๐%     |
| ๑.๓                      | ป้ายชื่อโครงการ                                                                                            | ๑.๐๐   | ชุด   | ๙,๙๗๓.๖๙                    | ๙,๙๗๓.๖๙            | ๑.๓๐๓๓       | ๑๒,๕๐๐.๐๐        | ๑๒,๕๐๐.๐๐    | - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ %       |
| ๑.๔                      | ป้ายแนะนำโครงการ                                                                                           | ๑.๐๐   | ชุด   | ๑๔,๙๔๗.๓๙                   | ๑๔,๙๔๗.๓๙           | ๑.๓๐๓๓       | ๑๙,๔๐๐.๐๐        | ๑๙,๔๐๐.๐๐    | - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % |
| ๑.๕                      | งานติดตั้งประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air Valve)                                                             | ๑.๐๐   | ชุด   | ๖,๗๗๘.๙๓                    | ๖,๗๗๘.๙๓            | ๑.๓๐๓๓       | ๘,๘๐๐.๐๐         | ๘,๘๐๐.๐๐     |                             |
| ๒                        | ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                                                         |        |       |                             |                     |              |                  |              |                             |
| ๒.๑                      | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑๐ วัตต์ต่อแผง                                       | ๑.๐๐   | เหมา  | ๑๗๖,๐๐๐.๐๐                  | ๑๗๖,๐๐๐.๐๐          | ๑.๐๗         | ๐.๐๐             | ๑๘๘,๓๐๐.๐๐   |                             |
| ๒.๒                      | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                                  | ๑.๐๐   | เหมา  | ๓๑๘,๐๐๐.๐๐                  | ๓๑๘,๐๐๐.๐๐          | ๑.๐๗         | ๓๔๐,๒๐๐.๐๐       | ๓๔๐,๒๐๐.๐๐   |                             |
| ๒.๓                      | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดีวิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ ๑๐๐ ลิบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร | ๑.๐๐   | เหมา  | ๑๗๐,๐๐๐.๐๐                  | ๑๗๐,๐๐๐.๐๐          | ๑.๐๗         | ๑๘๑,๙๐๐.๐๐       | ๑๘๑,๙๐๐.๐๐   |                             |
| ๒.๔                      | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษตร ๑๒๐ ไมครอน                                                                  | ๑.๐๐   | เหมา  | ๓๗,๘๐๐.๐๐                   | ๓๗,๘๐๐.๐๐           | ๑.๐๗         | ๔๐,๔๐๐.๐๐        | ๔๐,๔๐๐.๐๐    |                             |
| ๒.๕                      | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมแปยุ ขนาดความจุ ๓๐ ลิบ.ม.                                                    | ๑.๐๐   | เหมา  | ๕๔๙,๐๐๐.๐๐                  | ๕๔๙,๐๐๐.๐๐          | ๑.๐๗         | ๕๘๗,๔๐๐.๐๐       | ๕๘๗,๔๐๐.๐๐   |                             |
| ๒.๖                      | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอดLED) ระบบ Solarcell                                                   | ๑.๐๐   | เหมา  | ๓๔,๐๐๐.๐๐                   | ๓๔,๐๐๐.๐๐           | ๑.๐๗         | ๓๖,๓๐๐.๐๐        | ๓๖,๓๐๐.๐๐    |                             |
| รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น |                                                                                                            |        |       |                             |                     |              | ๑,๕๙๔,๑๓๒.๒๖     | ๑,๗๗๖,๗๐๐.๐๐ |                             |
| รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น |                                                                                                            |        |       |                             |                     |              | ๑,๗๗๖,๗๐๐.๐๐     | ๑,๗๗๖,๗๐๐.๐๐ |                             |

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ตัวหนังสือ

รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายศพล บุญหนุน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายไพฑูรย์ ผ่องผิว)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพิเชฐ เทียรวัฒนศิริ)

## แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิงหนองกรด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4,9 ตำบลคำโดนด อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี

แบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                     | ค่าก่อสร้าง                               | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                             | 403,152.73                                |          |
| 2        | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ                   | 1,374,736.00                              |          |
| 3        | ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ | -                                         |          |
|          |                                            |                                           |          |
|          |                                            |                                           |          |
|          |                                            |                                           |          |
|          |                                            |                                           |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน                     | 1,777,888.73                              |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณการ                       | 1,777,000.00                              |          |
|          | ตัวหนังสือ                                 | (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) |          |

ประมาณการโดย .....

(นายศศพล บุญหนุน)

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ.....

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ.....

(นายวิชาเขต พัฒนาศิขย์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ.....

(นายสุเมธ สายทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิงหนองกรด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4,9 ตำบลคำโตนด อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี

แบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ |                                                   | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ    |
|----------|---------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|-------------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                                    |              |          |             |             |
|          | 1.1 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์                     | -            | 1.3033   | -           |             |
|          | 1.2 งานรั้ว                                       | -            | 1.3033   | -           |             |
|          | 1.3 งานฐานรากหอดึงสูง(แชมเปญ)แบบมีเสาเข็ม         | -            | 1.3033   | -           |             |
|          | 1.4 การประสานท่อภายในระบบ                         | 247,932.25   | 1.3033   | 323,130.10  |             |
|          | 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                     | 29,700.00    | 1.3033   | 38,708.01   |             |
|          | 1.6 ป้ายชื่อโครงการ                               | 9,973.69     | 1.3033   | 12,998.71   |             |
|          | 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ                              | 14,947.39    | 1.3033   | 19,480.93   |             |
|          | 1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน                   | -            | 1.3033   | -           |             |
|          | 1.9 งานติดตั้งประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve) | 6,778.93     | 1.3033   | 8,834.98    | ขึ้นอยู่กับ |
|          |                                                   |              |          |             | สภาพภูมิ    |
|          | รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)                          | 309,332.26   |          |             | ประเทศ      |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                      |              |          |             |             |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%                  |              |          |             |             |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%                 |              |          |             |             |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%                    |              |          |             |             |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%                    |              |          |             |             |

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

403,152.73

ตัวหนังสือ (สี่แสนสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบสองบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)

หมายเหตุ ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายศศพล บุญหนุน)

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ.....

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิงหนองกรด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4,9 ตำบลคำโดนด อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี

แบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายการ                                                                                                        | ค่างาน       | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|----------|
| 1              | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง                                          | 176,000.00   | 1.07                | 188,320.00   |          |
| 2              | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า<br>สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                                 | 318,000.00   | 1.07                | 340,260.00   |          |
| 3              | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฟิวจิน แบบ Multistage<br>สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 170,000.00   | 1.07                | 181,900.00   |          |
| 4              | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน                                                                     | 37,800.00    | 1.07                | 40,446.00    |          |
| 5              | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 30 ลบ.ม.                                                         | 549,000.00   | 1.07                | 587,430.00   |          |
| 6              | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell                                                        | 34,000.00    | 1.07                | 36,380.00    |          |
|                |                                                                                                               |              |                     |              |          |
|                | รวมค่างาน(ข้อ 1 - 6)                                                                                          | 1,284,800.00 |                     |              |          |
|                | หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก                                                 |              |                     |              |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                                                                                               |              |                     | 1,374,736.00 |          |

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)

ประมาณการโดย .....

(นายศศพล บุญหนุน)

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ.....

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ