



## บันทึกข้อความ

|              |               |
|--------------|---------------|
| เลขที่       | ๔๐๕           |
| วันที่       | ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗ |
| เวลา         | ๑๗.๐๔ น.      |
| จังหวัด      | เชียงใหม่     |
| เลขที่รับที่ | ๓๔๒           |
| วันที่รับที่ | ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗ |

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๗/๔

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๔๒ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแก่นท้าว หมู่ที่ ๒ ตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                        |                    |               |
|------------------------|--------------------|---------------|
| ๑. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอัศวิน หารคำตัน  | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๓. นายภิพบ เกษนอก      | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ       |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๑๑๕
- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๕๒๗
- ค่า Factor F (ในส่วนของการอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๐,๕๖๕,๐๓๖.๖๐ บาท (สิบล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันสามสิบหกบาทหกสิบสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๙ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

มี.ค. ๒๕๖๗

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพบ เกษนอก)

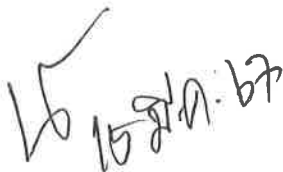
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ  
ตรวจสอบ/เสนอ



นายจรรวดี มะปรางค์  
หัวหน้าฝ่าย  
๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม  
เพื่อดำเนินการต่อไป



เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา



นายจรรวดี มะปรางค์  
หัวหน้าฝ่าย  
๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแก่งท้าว หมู่ที่ ๒ ตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๐,๕๖๕,๖๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพัน หกร้อยบาทถ้วน)

### ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๒๑๕ ม. ยาว ๔๓๘ ม.
- งานก่อสร้างอาคารทางน้ำเข้าแบบ Ps.๐๒ ท่อ คสล. ขนาด Dia. ๐.๘๐ ม. ๑ แถว จำนวน ๒ แห่ง
- งานก่อสร้างบันได คสล. จำนวน ๓ แห่ง
- งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๓ ชุด
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงสูงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๐,๕๖๕,๐๓๖.๖๐ บาท (สิบล้านห้าแสน หกหมื่นห้าพันสามสิบหกบาทหกสิบสตางค์)

### ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

### ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                         |                    |               |
|-------------------------|--------------------|---------------|
| ๗.๑ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายอัศวิน หารคำตัน  | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายภิพ เกษนอก       | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ       |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแก่งท้าว หมู่ที่ ๒ ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                                                               | งบตาม พรบ.<br>(บาท) | ราคากลาง<br>(บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) |            |       | รวมระยะเวลา<br>ก่อสร้าง (วัน) | ระยะเวลาก่อสร้าง<br>ที่กำหนดให้ (วัน) | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------|-------|-------------------------------|---------------------------------------|----------|
|              |                                                                                                                                                      |                     |                   | อนุรักษ์ฟื้นฟู         | ทดสอบวัสดุ | อื่นๆ |                               |                                       |          |
| ๑            | โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์<br>บ้านแก่งท้าว หมู่ที่ ๒ ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม | ๑๐,๕๖๕,๖๐๐.๐๐       | ๑๐,๕๖๕,๐๓๖.๖๐     | ๑๔๙                    | ๓๐         | ๖๐    | ๒๖๙                           | ๒๖๙                                   |          |
|              |                                                                                                                                                      |                     |                   |                        |            |       |                               |                                       |          |

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศร)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนัญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอัครินทร์ หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนัญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนัญการ

# แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหวาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านแก่งหัว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กคำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน  | หน่วย | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคากลาง             |                | หมายเหตุ   |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------------|-------------------|----------|----------------------|----------------|------------|
|          |                                                           |        |       |                           |                   |          | ราคากลาง/หน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) |            |
| 1.       | ประเภทงานชลประทาน                                         |        |       |                           |                   |          |                      |                |            |
| 1.1      | งานฉากลำ                                                  | 5,000  | ตร.ม. | 1.27                      | 6,350.00          | 1.3115   | 1.67                 | 8,350.00       |            |
| 1.2      | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                  | 30,000 | ลบ.ม. | 0.72                      | 21,600.00         | 1.3115   | 0.94                 | 28,200.00      |            |
| 1.3      | งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 139,521 ลบ.ม.           |        |       |                           |                   |          |                      |                |            |
|          | - จุดที่ดินที่ 1 ระยะขนดิน 0 กม.                          | 8,092  | ลบ.ม. | 18.39                     | 148,811.88        | 1.3115   | 24.12                | 195,179.04     | (สภาพปกติ) |
|          | - จุดที่ดินที่ 2 ระยะขนดิน 1 กม.                          | 81,429 | ลบ.ม. | 32.64                     | 2,657,842.56      | 1.3115   | 42.81                | 3,485,975.49   | (สภาพปกติ) |
|          | - จุดที่ดินที่ 3 ระยะขนดิน 2 กม.                          | 50,000 | ลบ.ม. | 35.84                     | 1,792,000.00      | 1.3115   | 47.00                | 2,350,000.00   | (สภาพปกติ) |
| 1.4      | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 %                     | 3,887  | ลบ.ม. | 42.62                     | 165,663.94        | 1.3115   | 55.90                | 217,283.30     | (สภาพแน่น) |
| 1.5      | งานลูกรังบดอัดแน่น                                        | 1,014  | ลบ.ม. | 154.95                    | 157,119.30        | 1.3115   | 203.22               | 206,065.08     | (สภาพแน่น) |
| 1.6      | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                       | 74     | ลบ.ม. | 5,023.51                  | 371,739.74        | 1.2527   | 6,292.95             | 465,678.30     |            |
| 1.7      | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                      | 3,755  | กก.   | 29.32                     | 110,096.60        | 1.2527   | 36.73                | 137,921.15     |            |
| 1.8      | งานหินเรียง                                               | 42     | ลบ.ม. | 1,151.09                  | 48,345.78         | 1.3115   | 1,509.65             | 63,405.30      |            |
| 1.9      | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.                 | 16     | ม.    | 1,926.00                  | 30,816.00         | 1.3115   | 2,525.95             | 40,415.20      |            |
| 1.10     | งานท่อระบายน้ำ                                            | 1      | ชุด   | 654,960.50                | 654,960.50        | 1.3115   | 858,980.70           | 858,980.70     |            |
| 1.11     | งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์                             | 1      | ชุด   | 90,027.50                 | 90,027.50         | 1.2527   | 112,777.45           | 112,777.45     |            |
| 1.12     | งานรั้ว                                                   | 1      | ชุด   | 34,772.39                 | 34,772.39         | 1.2527   | 43,559.37            | 43,559.37      |            |
| 1.13     | งานฐานรากท่อดึงสูง (มีเสาเข็ม)                            |        |       |                           |                   |          |                      |                |            |
|          | - งานฐานรากท่อดึงสูง                                      | 1      | ชุด   | 104,698.54                | 104,698.54        | 1.2527   | 131,155.86           | 131,155.86     |            |
|          | - เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)            | 175    | เมตร  | 505.00                    | 88,375.00         | 1.2527   | 632.61               | 110,706.75     |            |
|          | - ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                                 | 25     | ต้น   | 200.00                    | 5,000.00          | 1.2527   | 250.54               | 6,263.50       |            |
| 1.14     | งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากทางหลวง) | 1      | ชุด   | 371,310.83                | 371,310.83        | 1.2527   | 465,141.08           | 465,141.08     |            |
| 1.15     | งานป้ายชื่อโครงการ                                        | 1      | ชุด   | 14,378.00                 | 14,378.00         | 1.2527   | 18,011.32            | 18,011.32      |            |
| 1.16     | งานป้ายแนะนำโครงการ                                       | 1      | ชุด   | 9,820.00                  | 9,820.00          | 1.2527   | 12,301.51            | 12,301.51      |            |
| 1.17     | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                                    | 3      | ชุด   | 4,880.22                  | 14,640.66         | 1.2527   | 6,113.45             | 18,340.35      |            |

*[Handwritten signature]*

## แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างอาคารที่พักผู้โดยสารหน้าหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแก่งห้าว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

| ลำดับที่                                                         | รายการ                                                                                                                                                                               | จำนวน | หน่วย | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคากลาง            |               | หมายเหตุ |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------|-------------------|----------|---------------------|---------------|----------|
|                                                                  |                                                                                                                                                                                      |       |       |                           |                   |          | ราคากลาง/หน่วย(บาท) | ราคากลาง(บาท) |          |
|                                                                  | 2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ                                                                                                                                                            |       |       |                           |                   |          |                     |               |          |
| 2.1                                                              | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์                                                                                                      | 1     | ชุด   | 229,320.00                |                   | 1.07     | 245,372.40          | 245,372.40    |          |
| 2.2                                                              | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1     | ชุด   | 372,400.00                |                   | 1.07     | 398,468.00          | 398,468.00    |          |
| 2.3                                                              | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร                                                       | 1     | ชุด   | 199,000.00                |                   | 1.07     | 212,930.00          | 212,930.00    |          |
| 2.4                                                              | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว                                                                                                                        | 1     | ชุด   | 28,600.00                 |                   | 1.07     | 30,602.00           | 30,602.00     |          |
| 2.5                                                              | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบใย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ                                                                                                    | 1     | ชุด   | 514,018.69                |                   | 1.07     | 550,000.00          | 550,000.00    |          |
| 2.6                                                              | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 จุด                                                                                                     | 1     | ชุด   | 10,000.00                 |                   | 1.07     | 10,700.00           | 10,700.00     |          |
| 2.7                                                              | การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน                                                                                                                                                          | 1     | จุด   | 13,500.00                 |                   | 1.07     | 14,445.00           | 14,445.00     |          |
| 2.8                                                              | แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเคลื่อน)                                                                                                                                                | 1     | ชุด   | 118,512.57                |                   | 1.07     | 126,808.45          | 126,808.45    |          |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น                                          |                                                                                                                                                                                      |       |       |                           | 8,383,720.48      |          | รวมราคากลางทั้งสิ้น |               |          |
| (สืบด้านหน้าเสนอหมื่นห้าพันสามสิบหกบาทหกสิบสตางค์)               |                                                                                                                                                                                      |       |       |                           |                   |          |                     |               |          |
| คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น |                                                                                                                                                                                      |       |       |                           |                   |          |                     | 10,565,036.60 |          |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรุณสิทธิ์ โพธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอัศวิน หาดคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก่งท้าว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                 | ค่าก่อสร้าง                                  | หมายเหตุ |
|----------|------------------------|----------------------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานชลประทาน      | 8,975,777.51                                 |          |
| 2        | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ | 1,589,325.85                                 |          |
|          |                        |                                              |          |
|          |                        |                                              |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 10,565,103.36                                |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณการ   | 10,565,100.00                                |          |
|          | ตัวหนังสือ             | (สิบล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) |          |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายอภิพล เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก่งห้าว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                                          | ค่างานต้นทุน        | Factor F | ค่าก่อสร้าง                   | หมายเหตุ             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>ประเภทงานชลประทาน</b>                                                                                                                                                                        |                     |          |                               |                      |
| 1.1      | งานเตรียมพื้นที่                                                                                                                                                                                | 27,950.00           | 1.3115   | 36,656.43                     | งานชลประทาน (ปกติ)   |
| 1.2      | งานดิน                                                                                                                                                                                          | 4,921,437.68        | 1.3115   | 6,454,465.52                  | งานชลประทาน (ปกติ)   |
| 1.3      | งานโครงสร้าง                                                                                                                                                                                    | 481,836.34          | 1.2527   | 603,596.38                    | งานสะพาน Factor F    |
| 1.4      | งานป้องกันการกัดเซาะ                                                                                                                                                                            | 48,345.78           | 1.3115   | 63,405.49                     | งานชลประทาน (ปกติ)   |
| 1.5      | งานท่อและอุปกรณ์                                                                                                                                                                                | 30,816.00           | 1.3115   | 40,415.18                     | งานชลประทาน (ปกติ)   |
| 1.6      | งานอาคารประกอบ                                                                                                                                                                                  | -                   | 1.2527   | -                             | งานสะพาน Factor F    |
| 1.7      | งานเบ็ดเตล็ด                                                                                                                                                                                    | 38,838.66           | 1.2527   | 48,653.19                     | งานสะพาน Factor F    |
| 1.8      | งานท่อระบบส่งน้ำ                                                                                                                                                                                | 654,960.50          | 1.3115   | 858,980.70                    | งานชลประทาน (ปกติ)   |
| 1.9      | โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์                                                                                                                                                                      | 90,027.50           | 1.2527   | 112,777.45                    | งานสะพาน Factor F    |
| 1.10     | งานรั้ว                                                                                                                                                                                         | 34,772.39           | 1.2527   | 43,559.37                     | งานสะพาน Factor F    |
| 1.11     | งานฐานรากหอดึงสูง (มีเสาเข็ม)                                                                                                                                                                   |                     |          |                               |                      |
|          | - งานฐานรากหอดึงสูง                                                                                                                                                                             | 104,698.54          | 1.2527   | 131,155.86                    | งานสะพาน Factor F    |
|          | - เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)                                                                                                                                                | 88,375.00           | 1.2527   | 110,707.36                    | งานสะพาน Factor F    |
|          | - ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                                                                                                                                                                       | 5,000.00            | 1.2527   | 6,263.50                      | งานสะพาน Factor F    |
| 1.12     | การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอดึงสูง)                                                                                                                                      | 371,310.83          | 1.2527   | 465,141.08                    | งานสะพาน Factor F    |
|          |                                                                                                                                                                                                 | <b>6,898,369.22</b> |          | <b>8,975,777.51</b>           |                      |
| <b>2</b> | <b>ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ</b>                                                                                                                                                                   |                     |          |                               |                      |
| 2.1      | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                                                                                                            | 229,320.00          | 1.07     | 245,372.40                    |                      |
|          | ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์                                                                                                                                                      |                     |          |                               |                      |
| 2.2      | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 372,400.00          | 1.07     | 398,468.00                    |                      |
| 2.3      | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร                                                                                 | 199,000.00          | 1.07     | 212,930.00                    |                      |
| 2.4      | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว                                                                                                                                        | 28,600.00           | 1.07     | 30,602.00                     |                      |
| 2.5      | ค่าจัดหาและติดตั้งหอดึงสูงแบบเปีย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ                                                                                                              | 514,018.69          | 1.07     | 550,000.00                    |                      |
| 2.6      | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด                                                                                                                                    | 10,000.00           | 1.07     | 10,700.00                     |                      |
| 2.7      | การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน                                                                                                                                                                     | 13,500.00           | 1.07     | 14,445.00                     |                      |
| 2.8      | แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)                                                                                                                                                             | 118,512.57          | 1.07     | 126,808.45                    |                      |
|          |                                                                                                                                                                                                 |                     |          |                               |                      |
|          | <b>รวมค่างาน</b>                                                                                                                                                                                | <b>1,485,351.26</b> |          | <b>1,589,325.85</b>           |                      |
|          | <b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>                                                                                                                                                             |                     |          |                               |                      |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%                                                                                                                                                                |                     |          |                               |                      |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%                                                                                                                                                               |                     |          |                               |                      |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%                                                                                                                                                                  |                     |          |                               |                      |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%                                                                                                                                                                  |                     |          |                               |                      |
|          |                                                                                                                                                                                                 |                     |          | <b>10,565,103.36</b>          |                      |
|          |                                                                                                                                                                                                 |                     |          | <b>รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น</b> | <b>10,565,100.00</b> |

ตัวหนังสือ (สิบล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ บ้านแก่น้าว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                            | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุรวมค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------|--------------|----------|
|          |                                                                   |           |       | ราคาต่อหน่วย      | จำนวนเงิน    |          |
|          | <b>1.1 งานเตรียมพื้นที่</b>                                       |           |       |                   |              |          |
| 1.1.1    | งานถากถาง                                                         | 5,000.00  | ตร.ม. | 1.27              | 6,350.00     |          |
| 1.1.2    | งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
| 1.1.3    | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                          | 30,000.00 | ลบ.ม. | 0.72              | 21,600.00    |          |
|          | <b>1.2 งานดิน</b>                                                 |           |       |                   |              |          |
| 1.2.1    | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 139,521 ลบ.ม.                    |           |       |                   |              |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 1 ระยะขน 0 กม.                                    | 8,092.00  | ลบ.ม. | 18.39             | 148,811.88   |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 2 ระยะขน 1 กม.                                    | 81,429.00 | ลบ.ม. | 32.64             | 2,657,842.56 |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 3 ระยะขน 2 กม.                                    | 50,000.00 | ลบ.ม. | 35.84             | 1,792,000.00 |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 4 ระยะขน 3 กม.                                    | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
| 1.2.2    | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%                                    | 3,887.00  | ลบ.ม. | 42.62             | 165,663.94   |          |
| 2.2.3    | งานลูกรังบดอัดแน่น                                                | 1,014.00  | ลบ.ม. | 154.95            | 157,119.30   |          |
|          | <b>1.3 งานโครงสร้าง</b>                                           |           |       |                   |              |          |
| 1.3.1    | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                               | 74.00     | ลบ.ม. | 5,023.51          | 371,739.74   |          |
| 1.3.2    | งานคอนกรีตหยาบ                                                    | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
| 1.3.3    | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                              | 3,755.00  | กก.   | 29.32             | 110,096.60   |          |
| 1.3.4    | งานรอยต่อคอนกรีต                                                  | -         | ม.    | -                 | -            |          |
| 1.3.5    | งานลดแรงดันน้ำ                                                    | -         | ชุด   | -                 | -            |          |
| 1.3.6    | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.                                          | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
|          | <b>1.4 งานป้องกันกัดเซาะ</b>                                      |           |       |                   |              |          |
| 1.4.1    | งานหินเรียง                                                       | 42.00     | ลบ.ม. | 1,151.09          | 48,345.78    |          |
| 1.4.2    | งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง                            |           |       |                   |              |          |
|          | - กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หนา 1.00 ม.                       | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
| 1.4.3    | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง                          |           |       |                   |              |          |
|          | - กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หนา 0.30 ม.                     | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
| 1.4.4    | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2                                       | -         | ตร.ม. | -                 | -            |          |
| 1.4.5    | งานหินทิ้ง                                                        | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
|          | <b>1.5 งานท่อและอุปกรณ์</b>                                       |           |       |                   |              |          |
| 1.5.1    | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.40 ม.                         | -         | ม.    | -                 | -            |          |
| 1.5.2    | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.                         | 16.00     | ม.    | 1,926.00          | 30,816.00    |          |
| 1.5.3    | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 1.00 ม.                         | -         | ม.    | -                 | -            |          |
|          | <b>1.6 งานอาคารประกอบ</b>                                         |           |       |                   |              |          |
| 1.6.1    | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)                           |           |       |                   |              |          |
|          | พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.                         | -         | ชุด   | -                 | -            |          |

| ลำดับที่ | รายการ                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุรวมค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------|-------|-------|-------------------|-----------|----------|
|          |                             |       |       | ราคาต่อหน่วย      | จำนวนเงิน |          |
|          | <b>1.7 งานเบตตีด</b>        |       |       |                   |           |          |
| 1.7.1    | งานป้ายชื่อโครงการ          | 1.00  | ชุด   | 14,378.00         | 14,378.00 |          |
| 1.7.2    | งานป้ายแนะนำโครงการ         | 1.00  | ชุด   | 9,820.00          | 9,820.00  |          |
| 1.7.3    | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ      | 3.00  | ชุด   | 4,880.22          | 14,640.66 |          |
| 1.7.4    | งานหลักบอกแนว               | -     | ชุด   | -                 | -         |          |
| 1.7.5    | งานราวกันตก                 | -     | ม.    | -                 | -         |          |
| 1.7.6    | งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile) | -     | ม.    | -                 | -         |          |
| 1.7.7    | งานพื้นสำเร็จรูป            | -     | ตร.ม. | -                 | -         |          |
| 1.7.8    | งานแผ่นยางรองคอสะพาน        | -     | ม.    | -                 | -         |          |
| 1.7.9    | เหล็กช่องท่อน้ำ             | -     | จุด   | -                 | -         |          |
| 1.7.10   | ทรายหยาบรองพื้น             | -     | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
|          |                             |       |       |                   |           |          |
|          |                             |       |       |                   |           |          |
|          |                             |       |       |                   |           |          |

(110)

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานท่อระบบส่งน้ำ

แปลภาษา

ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการกอนน้ำพื้นที่แปลงน้ำหนองหาด พร้อมระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านก่นหัว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวม        | หมายเหตุ            |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|------------|------------|---------------------|
|          |                                                           |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |            |                     |
| 1        | ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม.                     | 1,110 | เมตร  | 204.00       | 226,440.00 | 150.00       | 166,500.00 | 392,940.00 | ค่าแรง กรมบัญชีกลาง |
| 2        | ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.                     | -     | เมตร  | 429.00       | -          | 250.00       | -          | -          | 3 มีนาคม 2566       |
| 3        | สามทางวาย 45 องศา ขนาด dia 110 มม.                        | -     | อัน   | 459.00       | -          | 91.00        | -          | -          |                     |
| 4        | สามทางลด ขนาด dia 160 มม.                                 | -     | อัน   | 1,068.00     | -          | 213.00       | -          | -          |                     |
| 5        | สามทาง ขนาด dia 110 มม.                                   | 1.00  | อัน   | 398.00       | 398.00     | 79.00        | 79.00      | 477.00     |                     |
| 6        | สามทาง ขนาด dia 160 มม.                                   | -     | อัน   | 833.00       | -          | 166.00       | -          | -          |                     |
| 7        | ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.                                 | 3.00  | อัน   | 306.00       | 918.00     | 61.00        | 183.00     | 1,101.00   |                     |
| 8        | ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.                                 | -     | อัน   | 641.00       | -          | 128.00       | -          | -          |                     |
| 9        | ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.                                 | -     | อัน   | 245.00       | -          | 49.00        | -          | -          |                     |
| 10       | ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.                                 | -     | อัน   | 513.00       | -          | 102.00       | -          | -          |                     |
| 11       | ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"                  | 3.00  | ชุด   | 14,710.00    | 44,130.00  | 2,207.00     | 6,621.00   | 50,751.00  |                     |
| 12       | ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"                  | -     | ชุด   | 24,308.00    | -          | 3,646.00     | -          | -          |                     |
| 13       | จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม. | 11.00 | จุด   | 8,139.00     | 89,529.00  | 1,221.00     | 13,431.00  | 102,960.00 |                     |
| 14       | จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม. | -     | จุด   | 8,684.00     | -          | 1,303.00     | -          | -          |                     |
| 15       | ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.                             | 2.00  | อัน   | 460.00       | 920.00     | 92.00        | 184.00     | 1,104.00   |                     |
| 16       | ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.           | -     | เมตร  | 3,050.00     | -          | 610.00       | -          | -          |                     |
| 17       | ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว                                        | 15.00 | เมตร  | 489.50       | 7,342.50   | 97.00        | 1,455.00   | 8,797.50   |                     |
| 18       | สลับเอน ขนาด dia 110 มม.                                  | 4.00  | อัน   | 633.00       | 2,532.00   | 126.00       | 504.00     | 3,036.00   |                     |
| 19       | งาน Air Valve เหล็กหล่อขนาด 25 มม.                        | 1.00  | ชุด   | 9,750.00     | 9,750.00   | 1,950.00     | 1,950.00   | 11,700.00  |                     |
| 20       | งานเสารับท่อ                                              | 3.00  | ชุด   | 6,400.00     | 19,200.00  | 1,280.00     | 3,840.00   | 23,040.00  |                     |
| 21       | ข้อโค้ง 45 องศา ขนาด 4 นิ้ว                               | 4.00  | อัน   | 3,100.00     | 12,400.00  | 620.00       | 2,480.00   | 14,880.00  |                     |
| 22       | ชุดประตุน้ำระบายตะกอน ขนาด 110 มม.                        | 2.00  | ชุด   | 19,206.00    | 38,412.00  | 2,881.00     | 5,762.00   | 44,174.00  |                     |
|          | รวม                                                       |       |       |              | 451,971.50 |              | 202,989.00 | 654,960.50 |                     |

(1.99)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงไต่เสาเซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก่งหัว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กคำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                    |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 1        | งานดิน                                             |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                       | 0.95   | ลบ.ม. | -            | -         | 99.00        | 94.05     | 94.05             |          |
|          | 1.2 ทรายนยาบดอัดแน่น                               | 4.88   | ลบ.ม. | 330.00       | 1,610.40  | 99.00        | 483.12    | 2,093.52          |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                         |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                              | -      | ตร.ม. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                              | -      | ลบ.ฟ. | 400.00       | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | 2.3 ตะปู                                           | -      | กก.   | 49.000       | -         | -            | -         | -                 |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                         |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง                              |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.56   | ลบ.ม. | 5,023.51     | 2,813.17  | -            | -         | 2,813.17          |          |
|          | - งานแบบหล่อคอนกรีต                                | -      | ตร.ม. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | -      | ลบ.ฟ. | 400.00       | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | - ตะปู                                             | -      | กก.   | 45.000       | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | - เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                     | 5.300  | กก.   | 29.320       | 155.40    | -            | -         | 155.40            |          |
|          | - เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                    | 19.180 | กก.   | 29.320       | 562.36    | -            | -         | 562.36            |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)         | -      | กก.   | 65.840       | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | 3.2 พื้น คสล.                                      |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.60   | ลบ.ม. | 5,023.51     | 48,225.70 | -            | -         | 48,225.70         |          |
|          | - งานแบบหล่อคอนกรีต                                | -      | ตร.ม. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | -      | ลบ.ฟ. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | - ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส         | 96.00  | ตร.ม. | 30.00        | 2,880.00  | 5.00         | 480.00    | 3,360.00          |          |
|          | ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.            |        |       |              | -         |              | -         |                   |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก่งหัว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                  |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 4        | งานเหล็ก                                         |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 4.1 เหล็กกล่อง ขอบกลวง 100 x 100 ทน 3.2 มม.      | 152.32 | กก.   | 52.700       | 8,027.26  | 10.00        | 1,523.20  | 9,550.46                 |          |
|          | 4.2 เหล็กตัวซี ขอบกลวง 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.  | 242.00 | กก.   | 49.500       | 11,979.00 | 10.00        | 2,420.00  | 14,399.00                |          |
|          | 4.3 เหล็กตัวซี ขอบกลวง 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.   | 100.75 | กก.   | 46.000       | 4,634.50  | 10.00        | 1,007.50  | 5,642.00                 |          |
|          | 4.4 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ | 8.00   | แผ่น  | 235.00       | 1,880.00  | 70.50        | 564.00    | 2,444.00                 |          |
|          | 4.5 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา | 8.00   | แผ่น  | 25.00        | 200.00    | 7.50         | 60.00     | 260.00                   |          |
| 5        | งานพาสี                                          |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 5.1 งานทาสีกันซึม                                | 1.44   | ตร.ม. | 58.00        | 83.52     | 35.00        | 50.40     | 133.92                   |          |
|          | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                | 1.44   | ตร.ม. | 58.00        | 83.52     | 35.00        | 50.40     | 133.92                   |          |
|          | รวม                                              |        |       |              | 83,294.83 |              | 6,732.67  | 90,027.50                |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม      | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------|----------|
|          |                                                     |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |          |
| 1        | งานดิน                                              |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 1.1 งานตบหลุมฐานรากและถมดิน                         | 2.00  | ลบ.ม. | -            |           | 99.00        | 198.00    | 198.00   |          |
|          | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                 | 0.17  | ลบ.ม. | 360.32       | 61.25     | 99.00        | 16.83     | 78.08    |          |
| 2        | งานคอนกรีต                                          |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง                              | 17.00 | แห่ง  | ✓ 447.53     | 7,608.01  | -            | -         | 7,608.01 |          |
|          | - คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เมนตีไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.07  | ลบ.ม. | 5,023.51     | ✓ 351.65  | -            | -         | 351.65   |          |
|          | - งานแบบหล่อคอนกรีต                                 | -     | ตร.ม. | -            | -         | -            | -         | -        |          |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                 | -     | ลบ.ฟ. | -            | -         | -            | -         | -        |          |
|          | - ตะปู                                              | -     | กก.   | -            | -         | -            | -         | -        |          |
|          | - เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                      | 0.660 | กก.   | 29.320       | ✓ 19.35   | -            | -         | 19.35    |          |
|          | - เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                     | 2.610 | กก.   | 29.320       | ✓ 76.53   | -            | -         | 76.53    |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)          | -     | กก.   | -            | -         | -            | -         | -        |          |
|          | รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง                        |       |       |              | ✓ 447.53  |              | -         | 447.53   |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง งานรื้อ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

แบบเลขที่

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านแก่งท้าว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

โดยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                             | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                                    |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 3        | งานเหล็ก                                                                           |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 3.1 ท่อเหล็กดำ คก. 2 นิ้ว หนา 3 มม.                                                | 21.00  | เมตร  | 89.00        | 1,869.00  | 26.70        | 560.70    | 2,429.70  |          |
|          | 3.2 ท่อเหล็กดำ คก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.                                            | 101.50 | เมตร  | 71.50        | 7,257.25  | 21.45        | 2,177.18  | 9,434.43  |          |
|          | 3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11) | 29.10  | ตร.ม. | 121.00       | 3,521.10  | 36.30        | 1,056.33  | 4,577.43  |          |
|          | 3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.                                              | 17.00  | แผ่น  | 159.00       | 2,703.00  | 5.00         | 85.00     | 2,788.00  |          |
|          | 3.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.                                                | 128.00 | แผ่น  | 10.00        | 1,280.00  | 3.00         | 384.00    | 1,664.00  |          |
|          | 3.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.                                                | 2.00   | แผ่น  | 20.00        | 40.00     | 5.00         | 10.00     | 50.00     |          |
| 4        | 3.7 น็อต ขนาด คก. 3/8 นิ้ว                                                         | 64.00  | ชุด   | 5.00         | 320.00    | 1.50         | 96.00     | 416.00    |          |
|          | 3.8 J Bolt M 12 x 200                                                              | 68.00  | ชุด   | 35.00        | 2,380.00  | 10.50        | 714.00    | 3,094.00  |          |
|          | งานทาสี                                                                            |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 4.1 งานทาสีกันสนิม                                                                 | 8.73   | ตร.ม. | 58.00        | 506.34    | 35.00        | 305.55    | 811.89    |          |
|          | 4.2 งานทาสีน้ำมัน                                                                  | 17.45  | ตร.ม. | 58.00        | 1,012.10  | 35.00        | 610.75    | 1,622.85  |          |
|          | รวม                                                                                |        |       |              | 28,558.05 |              | 6,214.34  | 34,772.39 |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานฐานรากค่อถึงสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก่งหัว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

| ลำดับที่ | รายการ                                                                               | จำนวน  | หน่วย | คำวัสดุ      |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม              | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------|----------|
|          |                                                                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | คำวัสดุและแรงงาน |          |
| 1        | งานดิน                                                                               |        |       |              |           |              |           |                  |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                                         | 54.00  | ลบ.ม. | -            | -         | 99.00        | 5,346.00  | 5,346.00         |          |
|          | 1.2 ทราดยาบงบดอัดแน่น                                                                | 5.79   | ลบ.ม. | 330.00       | 1,910.70  | 99.00        | 573.21    | 2,483.91         |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                                                           |        |       |              |           |              |           |                  |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                                                | -      | ตร.ม. | -            | -         | -            | -         | -                |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                                                | -      | ลบ.ฟ. | 400.00       | -         | -            | -         | -                |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                                             | -      | กก.   | 49.000       | -         | -            | -         | -                |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                                                           |        |       |              |           |              |           |                  |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                                                | 1.01   | ลบ.ม. | -            | -         | -            | -         | -                |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                                 | 10.82  | ลบ.ม. | 5,023.51     | 54,354.38 | -            | -         | 54,354.38        |          |
| 4        | งานเหล็ก                                                                             |        |       |              |           |              |           |                  |          |
|          | 4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 16.00  | ตร.ม. | 30.00        | 480.00    | 5.00         | 80.00     | 560.00           |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                                                    | 174.75 | กก.   | 29.320       | 5,123.67  | -            | -         | 5,123.67         |          |
|          | 4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.                                                    | 666.80 | กก.   | 29.320       | 19,550.58 | -            | -         | 19,550.58        |          |
|          | 4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)                                         | 25.50  | กก.   | -            | -         | -            | -         | -                |          |
|          | 4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม.                                                  | 12.00  | ตัว   | 1,200.00     | 14,400.00 | 240.00       | 2,880.00  | 17,280.00        |          |
|          | รวม                                                                                  |        |       |              | 95,819.33 |              | 8,879.21  | 104,698.54       |          |
| 5        | งานเสาเข็ม                                                                           |        |       |              |           |              |           |                  |          |
|          | 5.1 เสาเข็ม ครอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)                                    | 175.00 | เมตร  | 445.00       | 77,875.00 | 60.00        | 10,500.00 | 88,375.00        | 505.00   |
|          | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                                                          | 25.00  | ต้น   | -            | -         | 200.00       | 5,000.00  | 5,000.00         | 200.00   |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบการระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่แก้ว หมู่ที่ 2 ตำบลแม่คำ อำเภอพยุหะคีรี จ. พะเยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 1        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว         | 1.00  | เมตร  | 56.33        | 56.33     | 16.00        | 16.00     | 72.33     |          |
| 2        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว         | 1.00  | เมตร  | 72.47        | 72.47     | 21.00        | 21.00     | 93.47     |          |
| 3        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว           | 40.00 | เมตร  | 360.39       | 14,415.60 | 108.00       | 4,320.00  | 18,735.60 |          |
| 4        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว           | 6.00  | เมตร  | 525.10       | 3,150.60  | 157.00       | 942.00    | 4,092.60  |          |
| 5        | ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว                            | 6.00  | อัน   | 154.38       | 926.28    | 15.00        | 90.00     | 1,016.28  |          |
| 6        | ข้อกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว                               | 1.00  | อัน   | 310.00       | 310.00    | 31.00        | 31.00     | 341.00    |          |
| 7        | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว                      | 1.00  | อัน   | 11.16        | 11.16     | 1.00         | 1.00      | 12.16     |          |
| 8        | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว                        | 14.00 | อัน   | 231.88       | 3,246.32  | 23.00        | 322.00    | 3,568.32  |          |
| 9        | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว                        | 2.00  | อัน   | 408.58       | 817.16    | 40.00        | 80.00     | 897.16    |          |
| 10       | สามทาง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว                               | 3.00  | อัน   | 323.95       | 971.85    | 32.00        | 96.00     | 1,067.85  |          |
| 11       | สามทาง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว                               | 1.00  | อัน   | 562.96       | 562.96    | 56.00        | 56.00     | 618.96    |          |
| 12       | สามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว                             | 1.00  | อัน   | 338.21       | 338.21    | 33.00        | 33.00     | 371.21    |          |
| 13       | ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว                               | 6.00  | อัน   | 684.00       | 4,104.00  | 68.00        | 408.00    | 4,512.00  |          |
| 14       | นิปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว                              | 1.00  | อัน   | 275.00       | 275.00    | 27.00        | 27.00     | 302.00    |          |
| 15       | เขี้ยวหัวทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                      | 3.00  | อัน   | 2,200.00     | 6,600.00  | 220.00       | 660.00    | 7,260.00  |          |
| 16       | ประตูปืนทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                       | 5.00  | ชุด   | 3,450.00     | 17,250.00 | 345.00       | 1,725.00  | 18,975.00 |          |
| 17       | ก๊อมนํ้าสวนทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว                  | 1.00  | อัน   | 105.00       | 105.00    | 10.00        | 10.00     | 115.00    |          |
| 18       | ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว   | 4.00  | อัน   | 1,660.00     | 6,640.00  | 166.00       | 664.00    | 7,304.00  |          |
| 19       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00  | ตัว   | 2,200.00     | 4,400.00  | 220.00       | 440.00    | 4,840.00  |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก่งห้าว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 20       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว         | 2.00  | อัน   | 2,040.00     | 4,080.00  | 204.00       | 408.00    | 4,488.00  |          |
| 21       | ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบก้านโยก        | 2.00  | อัน   | 13,200.00    | 26,400.00 | 1,320.00     | 2,640.00  | 29,040.00 |          |
| 22       | Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว            | 2.00  | อัน   | 13,800.00    | 27,600.00 | 1,380.00     | 2,760.00  | 30,360.00 |          |
| 23       | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                | 4.00  | อัน   | 6,750.00     | 27,000.00 | 675.00       | 2,700.00  | 29,700.00 |          |
| 24       | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว                | 1.00  | อัน   | 10,200.00    | 10,200.00 | 1,020.00     | 1,020.00  | 11,220.00 |          |
| 25       | ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว      | 1.00  | ชุด   | 11,600.00    | 11,600.00 | 1,160.00     | 1,160.00  | 12,760.00 |          |
| 26       | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 1.00  | อัน   | 38,800.00    | 38,800.00 | 3,880.00     | 3,880.00  | 42,680.00 |          |
| 27       | หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                 | 13.00 | อัน   | 535.00       | 6,955.00  | 53.00        | 689.00    | 7,644.00  |          |
| 28       | หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                 | 29.00 | อัน   | 390.00       | 11,310.00 | 39.00        | 1,131.00  | 12,441.00 |          |
| 29       | ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                      | 14.00 | อัน   | 40.00        | 560.00    | -            | -         | 560.00    |          |
| 30       | ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                      | 7.00  | อัน   | 50.00        | 350.00    | -            | -         | 350.00    |          |
| 31       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                               | 14.00 | ชุด   | 320.00       | 4,480.00  | -            | -         | 4,480.00  |          |
| 32       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว                               | 7.00  | ชุด   | 420.00       | 2,940.00  | -            | -         | 2,940.00  |          |
| 33       | สตัปเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 110 มม.                                | 1.00  | ชุด   | 2,068.00     | 2,068.00  | 206.00       | 206.00    | 2,274.00  |          |
| 34       | งานพื้นคอนกรีตรองกล่องขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.                  |       |       |              | -         |              | -         |           |          |
|          | 34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)           | 0.25  | ลบ.ม. | 5,023.51     | 1,255.88  | -            | -         | 1,255.88  |          |
|          | 34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต                                          | 0.80  | ตร.ม. | -            | -         | -            | -         | -         |          |
|          | 34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                          | 0.64  | ลบ.ฟ. | -            | -         | -            | -         | -         |          |
|          | 34.4 ตะปู                                                       | 0.20  | กก.   | -            | -         | -            | -         | -         |          |
|          | 34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                               | 5.50  | กก.   | 29,320       | 161.26    | -            | -         | 161.26    |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก่งท้าว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                              | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                                                                     |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 35       | งานแทนคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม. |       |       |              | -          |              | -         |            |          |
|          | 35.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)               | 0.04  | ลบ.ม. | 5,023.51     | 200.94     | -            | -         | 200.94     |          |
|          | 35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต                                              | 0.80  | ตร.ม. | -            | -          | -            | -         | -          |          |
|          | 35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                              | 0.64  | ลบ.ฟ. | -            | -          | -            | -         | -          |          |
|          | 35.4 ตะปู                                                           | 0.20  | กก.   | -            | -          | -            | -         | -          |          |
|          | 35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                                   | 1.12  | กก.   | 29,320       | 32.84      | -            | -         | 32.84      |          |
|          | 35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                                  | 3.87  | กก.   | 29,320       | 113.47     | -            | -         | 113.47     |          |
| 36       | 35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)                       | 0.14  | กก.   | -            | -          | -            | -         | -          |          |
|          | งานท่อทางส่งจากแพตังเครื่องสูบน้ำ                                   |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | 36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อน        | 4.00  | ท่อน  | 10,850.00    | 43,400.00  | 542.00       | 2,168.00  | 45,568.00  |          |
|          | รับแรงดัน 5 บาร์                                                    |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | 36.2 สติบเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.                                | -     | ชุด   | 885.00       | -          | 88.00        | -         | -          |          |
|          | 36.3 ท่อน้ำท่อ                                                      | 2.00  | ชุด   | 7,750.00     | 15,500.00  | 1,250.00     | 2,500.00  | 18,000.00  |          |
|          | งานเสารับท่อส่งน้ำ                                                  | 1.00  | ชุด   | 6,400.00     | 6,400.00   | -            | -         | 6,400.00   |          |
|          | งานท่อน คสล. ยึดแพ                                                  | 2.00  | เมตร  | 4,500.00     | 9,000.00   | -            | -         | 9,000.00   |          |
|          | งานชุดเสาไฟส่องสว่าง                                                | 2.00  | ชุด   | 11,000.00    | 22,000.00  | 1,000.00     | 2,000.00  | 24,000.00  |          |
|          | งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว                                              | 28.00 | ม.    | 10.50        | 294.00     | 30.00        | 840.00    | 1,134.00   |          |
| 41       | งานข้อง 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว                                        | 7.00  |       | 7.00         | 49.00      | 0.50         | 3.50      | 52.50      |          |
| 42       | งานคลิปปับท่อกำรูป Dia 1/2 นิ้ว                                     | 8.00  |       | 3.00         | 24.00      | 1.00         | 8.00      | 32.00      |          |
| 43       | งานสปริงเกอร์ใบเสตนเลส Dia 1/2 นิ้ว                                 | 3.00  |       | 10.00        | 30.00      | 3.00         | 9.00      | 39.00      |          |
| 44       | ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Did 1/2 นิ้ว                               | 1.00  |       | 146.00       | 146.00     | 43.00        | 43.00     | 189.00     |          |
|          | รวม                                                                 |       |       |              | 337,203.33 |              | 34,107.50 | 371,310.83 |          |





ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านแก่งท้าว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

ขอยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                            | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                                   |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage 4 Kw.<br><br>สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 ม. | 2.00  | เครื่อง | 94,800.00    | 189,600.00 | 4,700.00     | 9,400.00  | 199,000.00               |          |
|          |                                                                                                   |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          |                                                                                                   |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          |                                                                                                   |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          |                                                                                                   |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          |                                                                                                   |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          |                                                                                                   |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          |                                                                                                   |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          |                                                                                                   |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          |                                                                                                   |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          | รวม                                                                                               |       |         |              | 189,600.00 |              | 9,400.00  | 199,000.00               |          |









ประมาณราคาก่อสร้าง 2.8 แท็งค์เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแก่น้าว หมู่ที่ 2 ตำบลเม็กดำ อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 1        | หลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม.                          | 12.00  | ตร.ม. | 139.00       | 1,668.00  | 41.70        | 500.40    | 2,168.40  |          |
| 2        | กรอบหลังคา เมทัลชีท หนา 0.3 มม.                      | 3.50   | เมตร  | 49.00        | 171.50    | 14.70        | 51.45     | 222.95    |          |
| 3        | ลวดตาข่าย ขนาด Dia. 3 มม. ช่องขนาด 1.1/2"x11/2" นิ้ว | 19.00  | ตร.ม. | 149.00       | 2,831.00  | 44.70        | 849.30    | 3,680.30  |          |
| 4        | เหล็กกล่องขนาด 50x25x2.3 มม.                         | 102.48 | กก.   | 65.00        | 6,661.20  | 10.00        | 1,024.80  | 7,686.00  |          |
| 5        | เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.                         | 23.52  | กก.   | 41.30        | 971.38    | 10.00        | 235.20    | 1,206.58  |          |
| 6        | เหล็กกล่องขนาด 50x50x2.3 มม.                         | 40.08  | กก.   | 86.48        | 3,466.12  | 10.00        | 400.80    | 3,866.92  |          |
| 7        | เหล็กกล่องขนาด 38x38x2.3 มม.                         | 10.68  | กก.   | 87.48        | 934.29    | 10.00        | 106.80    | 1,041.09  |          |
| 8        | เหล็กฉาก 50x50x6 มม.                                 | 214.56 | กก.   | 107.50       | 23,065.20 | 10.00        | 2,145.60  | 25,210.80 |          |
| 9        | เหล็กรางน้ำ 125x65x6x8 มม.                           | 64.32  | กก.   | 108.50       | 6,978.72  | 10.00        | 643.20    | 7,621.92  |          |
| 10       | แผ่นเหล็กหนา 3 มม. (ยึดโคนเสา)                       | 24.00  | แผ่น  | 25.00        | 600.00    | 10.00        | 240.00    | 840.00    |          |
| 11       | เหล็กพื้น Foot Plate หนา 4.5 มม.                     | 252.00 | กก.   | 38.70        | 9,752.40  | 10.00        | 2,520.00  | 12,272.40 |          |
| 12       | เหล็กแผ่น หนา 3 มม.                                  | 312.00 | กก.   | 35.38        | 11,038.56 | -            | -         | 11,038.56 |          |
| 13       | ลวดสลิงสเตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)                      | 60.00  | เมตร  | 105.00       | 6,300.00  | 3.00         | 180.00    | 6,480.00  |          |
| 14       | แค้มป์รัดสลิง dia. 3/8 นิ้ว                          | 6.00   | ตัว   | 75.00        | 450.00    | 5.00         | 30.00     | 480.00    |          |
| 15       | แผ่นเหล็ก 200x200 หนา 9 มม.                          | 10.00  | แผ่น  | 159.00       | 1,590.00  | 5.00         | 50.00     | 1,640.00  |          |
| 16       | บูชเหล็ก ขนาด dia 1 นิ้ว                             | 4.00   | ตัว   | 35.00        | 140.00    | 10.00        | 40.00     | 180.00    |          |
| 17       | มือจับเหล็ก                                          | 1.00   | คู่   | 23.00        | 23.00     | 5.00         | 5.00      | 28.00     |          |
| 18       | สายผูกกระด้าย                                        | 1.00   | คู่   | 25.00        | 25.00     | 5.00         | 5.00      | 30.00     |          |
| 19       | กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว                                | 1.00   | อัน   | 210.00       | 210.00    | -            | -         | 210.00    |          |

| ลำดับที่ | รายการ          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>วัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|----------|
|          |                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                       |          |
| 20       | พาส์กันสนิม     | 9.35  | ตร.ม. | 58.00        | 542.30    | 35.00        | 327.25    | 869.55                |          |
| 21       | พาส์น้ำมัน      | 18.70 | ตร.ม. | 58.00        | 1,084.60  | 35.00        | 654.50    | 1,739.10              |          |
| 22       | งานเหล็กท่อนลอย | 2.00  | ลูก   |              |           | 15,000.00    | 30,000.00 | 30,000.00             |          |
|          | รวม             |       |       |              | 78,503.27 |              | 40,009.30 | 118,512.57            |          |



37

คำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ  
ที่ สทน.๔/ ๔๒ /๒๕๖๗  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแก่นท้าว หมู่ที่ ๒ ตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

เพื่อให้การจัดจ้างเหมาก่อสร้าง ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ขอบด้วยระเบียบแบบแผนทางราชการ และตามมติคณะรัฐมนตรี อาศัยอำนาจตามคำสั่งที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแก่นท้าว หมู่ที่ ๒ ตำบลเม็กดำ อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                        |                    |               |
|------------------------|--------------------|---------------|
| ๑. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอัศวิน หารคำตัน  | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๓. นายภิพ เกษนอก       | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ       |

อำนาจและหน้าที่

๑. ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำหรือผู้รับมอบอำนาจผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเข้ากระบวนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

๒. ในกรณีที่ราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ แตกต่างจากราคาของผู้เสนอราคารายอื่นที่กรมเห็นสมควรจ้าง ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

๓. ดำเนินการประเมินราคาและปรับลดราคาในใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ตรงกับแบบรูปและรายการละเอียดตามความเหมาะสม ก่อนการลงนามในสัญญาตาม ข้อ ๓ ของหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๔๕๒ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๒

หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ขออนุมัติขยายเวลาต่ออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ได้คราวละไม่เกิน ๕ วันทำการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒

กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔