



NR๐๗
๒๕ ส.ค. ๒๕๖๕
๑๖.๓๐๗

หัวหน้ากรงหน้า
เลขรับที่ ๑๖๑๕
วันที่ ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา.....น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการนํ้า โทร.๐-๔๓๒๒-๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๑๐๐ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปังบประมาณ ๒๕๖๖ โครงการระบบกระจายน้ำด้วย
พลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทก.๔/๖๙./๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ประกอบด้วย

- ๑ นายสุชสันต์ สาวถี นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
- ๒ นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน
- ๓ นายสุชาติ พุทธิรสสุ นายช่างโยธาชำนาญงาน

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดย
เคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงาน
บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการแผนงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน
แสงอาทิตย์...๑.. โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระ
ยุพราชกระนวน ตำบลหนองโก อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %

ค่า Factor F (ในส่วนของงานชลประทาน) ๑.๓๓๓๓

ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๘๑

ค่า Factor F (ในส่วนของครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๕,๓๒๔,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

- อนุมัติ/๐๗๑๕๖๐

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และขอกฎหมายฯ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายสุชสันต์ สาวถี)

๒๕ ส.ค. ๒๕๖๕

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายสุชสันต์ สาวถี)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดการก่อสร้าง

- โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน ตำบลหนองโก อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น
โครงการปีงบประมาณ ๒๕๖๖

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- วงเงินงบประมาณ ที่ได้รับการจัดสรร งบประมาณ ๕,๓๒๔,๐๐๐ บาท
(ห้าล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน ตำบลหนองโก อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

- งานก่อสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากหอดังสูง (แฉมเปญ)
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔. ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๕ วงเงินค่าก่อสร้าง วงเงินตามราคากลาง ๕,๓๒๔,๐๐๐ บาท
(ห้าล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

- ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
- ๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร
- ๕.๓ แบบสรุปประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
- ๕.๔ ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๑ นายสุขสันต์ สาวดี นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
- ๒ นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน
- ๓ นายสุชาติ พุทธิรส นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระบอง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่างานต้นทุน | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง | | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------------------------|-------------------|----------|--------------------|----------------------------|-------------------|----------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคาต่อหน่วย(บาท) | |
| 1 | ประเภทงานชลประทาน | | | | | | | | | |
| 1.1 | การประปาหรือระบบส่งน้ำประปา | 1.00 | แห่ง | 202,728.00 | | 1.3330 | 270,236.42 | 270,236.00 | 270,236.00 | |
| 2 | ประเภทงานอาคาร | | | | | | | | | |
| 2.1 | โครงสร้างรับแรงใต้เสาเข็ม จำนวน 2 ชุด | 1.00 | แห่ง | 116,090.80 | | 1.2981 | 150,697.47 | 150,697.00 | 150,697.00 | |
| 2.2 | ร่องระบายน้ำ แบบเลขที่ 911001 | 1.00 | ชุด | 11,523.72 | | 1.2981 | 14,958.94 | 14,958.00 | 14,958.00 | |
| 2.3 | ป้ายอาคารตั้งบนเสาเข็ม แบบเลขที่ 991002 | 1.00 | ชุด | 5,418.00 | | 1.2981 | 7,033.11 | 7,033.00 | 7,033.00 | |
| 2.4 | งานฐานรากหลังคาสูงแบบเปลือย (แบบมีเสาเข็ม) | 1.00 | ชุด | 128,175.05 | | 1.2981 | 166,384.03 | 166,384.00 | 166,384.00 | |
| 2.5 | การประสานท่อระหว่างระบบ | 1.00 | ชุด | 131,640.00 | | 1.2981 | 170,881.88 | 170,881.00 | 170,881.00 | |
| 2.6 | การประสานท่อระบบสูบน้ำ (จากแหล่งน้ำถึงเครื่องสูบน้ำ) | 1.00 | ชุด | 138,266.07 | | 1.2981 | 179,483.18 | 179,483.00 | 179,483.00 | |
| 2.7 | การประสานท่อระบบสูบน้ำ (จากถังน้ำขึ้นหลังคาสูง) | 1.00 | ชุด | 99,500.67 | | 1.2981 | 129,161.82 | 129,161.00 | 129,161.00 | |
| 2.8 | การประสานระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | 1.00 | ชุด | 3,300.00 | | 1.2981 | 4,283.73 | 4,283.00 | 4,283.00 | |
| 2.9 | ระบบกรองน้ำฝึกลินขนาด10ลบ.ม./ชม.แบบเลขที่1141010 (แบบมีเสาเข็ม) | 1.00 | ชุด | 799,300.00 | | 1.2981 | 1,037,571.33 | 1,037,571.00 | 1,037,571.00 | |
| 2.10 | ถังน้ำใส ขนาดจุ 100 ลูกบาศก์เมตร แบบเลขที่ 2111100 (แบบมีเสาเข็ม) | 1.00 | ชุด | 490,774.00 | | 1.2981 | 637,073.73 | 637,073.00 | 637,073.00 | |
| 3 | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | | | | | | | |
| 3.1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ จำนวน 2 ชุด 32 แผง | 1.00 | ชุด | 457,600.00 | | 1.07 | 489,632.00 | 489,632.00 | 489,632.00 | |
| 3.2 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (น้ำดิบ,น้ำดี) | 1.00 | ชุด | 739,200.00 | | 1.07 | 790,944.00 | 790,944.00 | 790,944.00 | |
| 3.3 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage (น้ำดิบ,น้ำดี) สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร จำนวน 4 เครื่อง | 1.00 | ชุด | 374,000.00 | | 1.07 | 400,180.00 | 400,180.00 | 400,180.00 | |
| 3.4 | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งและเขมปูย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. | 1.00 | ชุด | 737,000.00 | | 1.07 | 787,958.00 | 787,958.00 | 787,958.00 | |
| 3.5 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 1.00 | แห่ง | 37,400.00 | | 1.07 | 40,018.00 | 40,018.00 | 40,018.00 | |
| 3.6 | การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน | 1.00 | จุด | 13,500.00 | | 1.07 | 14,445.00 | 14,445.00 | 14,445.00 | |
| 3.7 | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจ่ายคลอรีน | 1.00 | ชุด | 18,900.00 | | 1.07 | 20,223.00 | 20,223.00 | 20,223.00 | |
| 3.8 | ค่าจัดหาสารส้ม | 1.00 | ชุด | 12,000.00 | | 1.07 | 12,840.00 | 12,840.00 | 12,840.00 | |
| | | | | รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น | | | 4,516,316.31 | รวมราคากลางทั้งสิ้น | | |
| | | | | | | | | 5,324,000.00 | | |

คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่าควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ประธานกรรมการฯ (นายสุชาติ สวัสดิ์)
 กรรมการ (นายอภิรักษ์ ศิริบุญวงศ์)
 กรรมการ (นายสุชาติ พุทธิรส)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ สทก.4 ขก.04-3-016 (แผนที่1-6),911001,991002,1141010,2111100 และสอน.มธ.031/4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------------------------------|----------|
| 1 | ประเภทงานชลประทาน | 270,236.42 | |
| 2 | ประเภทงานอาคาร | 2,497,529.22 | |
| 3 | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 2,556,872.00 | |
| 4 | ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดดาทุกรายการ | - | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 5,324,637.64 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณการ | 5,324,000.00 | |
| | ตัวหนังสือ | (ห้าล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) | |

ประธานกรรมการฯ

(นายสุขสันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายทวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธราชชนวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ สิงหาคม 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------|----------|--------------|---------------------|
| 1 | ประเภทงานชลประทาน | | | | |
| 1.1 | งานเตรียมพื้นที่ | - | 1.333 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.2 | งานดิน | - | 1.333 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.3 | งานโครงสร้าง | - | 1.2737 | - | งานชลประทาน FactorF |
| 1.4 | งานป้องกันกัดเซาะ | - | 1.333 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.5 | งานท่อและอุปกรณ์ | - | 1.333 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.6 | งานอาคารประกอบ | - | 1.2737 | - | งานชลประทาน FactorF |
| 1.7 | งานเบ็ดเตล็ด | - | 1.2737 | - | งานชลประทาน FactorF |
| 1.8 | การประสานท่อระบบส่งน้ำประปา | 202,728.00 | 1.333 | 270,236.42 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8) | 202,728.00 | | 270,236.42 | |
| 2 | ประเภทงานอาคาร | | | | |
| 2.1 | โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน 2 ชุด | 116,090.80 | 1.2981 | 150,697.47 | งานก่อสร้างอาคาร |
| 2.2 | วางระบบน้ำ แบบเลขที่ 911001 | 11,523.72 | 1.2981 | 14,958.94 | งานก่อสร้างอาคาร |
| 2.3 | ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส แบบเลขที่ 991002 | 5,418.00 | 1.2981 | 7,033.11 | งานก่อสร้างอาคาร |
| 2.4 | งานฐานรากท่อตั้งสูง(ผสมปูน)แบบมีเสาเข็ม | 128,175.05 | 1.2981 | 166,384.03 | งานก่อสร้างอาคาร |
| 2.5 | การประสานท่อระหว่างระบบ | 131,640.00 | 1.2981 | 170,881.88 | งานก่อสร้างอาคาร |
| 2.6 | การประสานท่อระบบสูบน้ำดิบ (จากแหล่งน้ำถึงเครื่องสูบน้ำ) | 138,266.07 | 1.2981 | 179,483.18 | งานก่อสร้างอาคาร |
| 2.7 | การประสานท่อระบบสูบน้ำดี (จากถังน้ำใสขึ้นห้องสูง) | 99,500.67 | 1.2981 | 129,161.82 | งานก่อสร้างอาคาร |
| 2.8 | การประสานระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ | 3,300.00 | 1.2981 | 4,283.73 | งานก่อสร้างอาคาร |
| 2.9 | ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด10ลบ.ม./ชม.แบบเลขที่1141010 (แบบมีเสาเข็ม) | 799,300.00 | 1.2981 | 1,037,571.33 | งานก่อสร้างอาคาร |
| 2.10 | ถังน้ำใส ขนาดจุ 100 ลูกบาศก์เมตร แบบเลขที่ 2111100 (แบบมีเสาเข็ม) | 490,774.00 | 1.2981 | 637,073.73 | งานก่อสร้างอาคาร |
| | รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5) | 1,923,988.30 | | 2,497,529.22 | |
| 3 | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ | | | | |
| 3.1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 2 ชุด 32 แผง ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง | 457,600.00 | 1.07 | 489,632.00 | |
| 3.2 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (น้ำดิบ, น้ำดี) สำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 4 เครื่อง | 739,200.00 | 1.07 | 790,944.00 | |
| 3.3 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage (น้ำดิบ, น้ำดี) สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 374,000.00 | 1.07 | 400,180.00 | |
| 3.4 | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อตั้งสูงผสมปูน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. | 737,000.00 | 1.07 | 788,590.00 | |
| 3.5 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 37,400.00 | 1.07 | 40,018.00 | |
| 3.6 | การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน | 13,500.00 | 1.07 | 14,445.00 | |
| 3.7 | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจ่ายคลอรีน | 18,900.00 | 1.07 | 20,223.00 | |
| 3.8 | ค่าจัดหาสารส้ม | 12,000.00 | 1.07 | 12,840.00 | |
| | รวมค่างาน(ข้อ 3.1-3.7) | 2,389,600.00 | | 2,556,872.00 | |
| | รวมราคาทำงาน | 4,516,316.30 | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....% | | | | |
| | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น | | | 5,324,637.64 | |

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 5,324,637.64

ผู้ทบทวน (ห้าสามสามสามสองหมื่นสี่พันหกร้อยสามสิบเจ็ดบาทหกสิบสี่สตางค์)

ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายทวีทย์ ศิริบุรุษพงศ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ สทภ.4 ขก.04-3-016 (แผ่นที่1-6),911001,991002,1141010,2111100 และสท.มฐ.031/4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างาน | ภาษี มูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|--|--------------|---------------------|----------------|--------------|
| 1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผงจำนวน 2 ชุด 32 แผง | 457,600.00 | 1.07 | 489,632.00 | |
| 2 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (น้ำดิบ,น้ำดี) สำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 4 เครื่อง | 739,200.00 | 1.07 | 790,944.00 | |
| 3 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage (น้ำดิบ,น้ำดี) จำนวน 4 ชุด สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 374,000.00 | 1.07 | 400,180.00 | |
| 4 | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. | 737,000.00 | 1.07 | 788,590.00 | |
| 5 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 37,400.00 | 1.07 | 40,018.00 | |
| 6 | การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน | 13,500.00 | 1.07 | 14,445.00 | |
| 7 | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน | 18,900.00 | 1.07 | 20,223.00 | |
| 8 | ค่าจัดหาสารส้ม | 12,000.00 | 1.07 | 12,840.00 | |
| | รวมค่างาน(ข้อ 1 - 6) | 2,389,600.00 | | | |
| หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก | | | | | |
| | | | | รวมค่าก่อสร้าง | 2,556,872.00 |

ตัวหนังสือ (สองล้านห้าแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

ประธานกรรมการ

(นายสุขสันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.11 การประสานท่อระบบส่งน้ำประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนิบสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน แบบเลขที่ สทภ.4 ชก.04-3-016

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ สิงหาคม

พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ราคาต่อหน่วย | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|------------|--------------|----------------|--------------|---------------|-------------------|----------------------|----------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | เป็นเงิน | เป็นเงิน | | |
| 1 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 4"+ ข้อต่อ 1 อัน เมตร | 115 | 752.00 | 86,480.00 | 160.00 | 18,400.00 | 104,880.00 | | |
| 2 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 3"+ ข้อต่อ 1 อัน เมตร | 153 | 458.00 | 70,074.00 | 120.00 | 18,360.00 | 88,434.00 | | |
| 3 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 2"+ ข้อต่อ 1 อัน เมตร | 0 | - | - | - | - | - | | |
| 4 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 1 1/2"+ ข้อต่อ 1 อัน เมตร | 0 | - | - | - | - | - | | |
| 5 | น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1000 กรัม | 14 | 434.00 | 6,076.00 | - | - | 6,076.00 | | |
| 6 | สามทางจาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4" | 3 | 346.00 | 1,038.00 | - | - | 1,038.00 | | |
| 7 | สามตลาด PVC. 4" x 3" | 3 | 340.00 | 1,020.00 | - | - | 1,020.00 | | |
| 8 | ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4" | 2 | 163.00 | 326.00 | - | - | 326.00 | | |
| 9 | ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3" | 1 | 83.00 | 83.00 | - | - | 83.00 | | |
| 10 | ข้อต่อตรงต PVC. 4" x3" | 1 | 91.00 | 91.00 | - | - | 91.00 | | |
| 11 | ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 3" | 6 | 80.00 | 480.00 | - | - | 480.00 | | |
| 12 | ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 4" | 2 | 150.00 | 300.00 | - | - | 300.00 | | |
| | | | | รวมเงิน | | 36,760 | 202,728.00 | | |
| | | | | | | | 202,728.00 | | |

คิดเป็นเงินค่างาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน 2 ชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระราชาธิบดี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกงหรา จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน | 0.95 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 118.75 | 118.75 | |
| | 1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น | 4.88 | ลบ.ม. | 537.39 | 2,622.46 | 99.00 | 483.12 | 3,105.58 | |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 4.00 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 532.00 | 532.00 | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 3.20 | ลบ.ฟ. | 400.00 | 1,280.00 | - | - | 1,280.00 | |
| | 2.3 ตะปู | 1.00 | กก. | 54.44 | 54.44 | - | - | 54.44 | |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง | | | | | | | | |
| | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.56 | ลบ.ม. | 1,520.90 | 851.70 | 436.00 | 244.16 | 1,095.86 | |
| | - งานแบบหล่อคอนกรีต | 0.64 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 85.12 | 85.12 | |
| | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 2.50 | ลบ.ฟ. | 400.00 | 1,000.00 | - | - | 1,000.00 | |
| | - ตะปู | 1.30 | กก. | 54.44 | 70.77 | - | - | 70.77 | |
| | - เหล็กเสริม R8 ขนาด ศก. 6 มม. | 5.300 | กก. | 26.50 | 140.45 | 4.50 | 23.85 | 164.30 | |
| | - เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม. | 19.18 | กก. | 25.18 | 482.95 | 3.38 | 64.83 | 547.78 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 0.72 | กก. | 49.00 | 35.28 | - | - | 35.28 | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.60 | ลบ.ม. | 1,520.90 | 14,600.64 | 436.00 | 4,185.60 | 18,786.24 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 โครงสร้างรับแรงแข็งเสาเข็ม จำนวน 2 ชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------------------------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 96.00 | ตร.ม. | 30.00 | 2,880.00 | 9.00 | 864.00 | 3,744.00 | |
| | 4.2 เหล็กกล่อง ขอบกว้าง 4 x 4 นิ้ว ทน 3.2 มม. | 16.07 | เมตร | 125.00 | 2,008.75 | 37.00 | 594.59 | 2,603.34 | |
| | 4.3 เหล็กตัวซี ขอบกว้าง 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม. | 44.70 | เมตร | 280.00 | 12,516.00 | 84.00 | 3,754.80 | 16,270.80 | |
| | 4.4 เหล็กตัวซี ขอบกว้าง 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม. | 30.90 | เมตร | 183.00 | 5,654.70 | 54.00 | 1,668.60 | 7,323.30 | |
| | 4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม. ฐานต่อมือ | 8.00 | แผ่น | 60.00 | 480.00 | - | - | 480.00 | |
| | 4.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา | 8.00 | แผ่น | 40.00 | 320.00 | - | - | 320.00 | |
| | 4.7 น๊อต ขนาด ศก. 3/8 ทน | 32.00 | อัน | 5.00 | 160.00 | - | - | 160.00 | |
| 5 | งานทาสี | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | 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 | | | | 45,325.18 | | 12,720.22 | 58,045.40 | |
| | | | | | จำนวนโครงสร้างฯ 2 ชุด | | เป็นเงิน | 116,090.80 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 รางระบายน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน แบบเลขที่ 911001

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย _____ เมื่อวันที่ _____ สิงหาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------|------------|--------------|----------|--------------|----------|----------------------|----------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1 | รางระบายน้ำ | 12 ม. | 600.79 | 7,209.48 | 359.52 | 4,314.24 | 11,523.72 | |
| | รวมเงิน | | | 7,209.48 | | 4,314.24 | 11,523.72 | |
| | คิดเป็นเงินค่างาน | | | | | | 11,523.72 | |

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2/2 รางระบายน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกร แบบเลขที่ 911001

สถานที่ที่ คับลหนองไผ่ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

สิงหาคม

พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------------|----------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1 | ขุดดิน | 0.39 ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 48.75 | 48.75 | |
| 2 | ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น | 0.03 ลบ.ม. | 537.39 | 16.12 | 99.00 | 2.97 | 19.09 | |
| 3 | คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.) | 0.05 ลบ.ม. | 1,520.90 | 76.05 | 436.00 | 21.80 | 97.85 | |
| 4 | เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น) | 2 กก. | 25.56 | 51.12 | 4.20 | 8.40 | 59.52 | |
| 5 | ท่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น | 1 ตร.ม. | 285.00 | 285.00 | 89.00 | 89.00 | 374.00 | |
| 6 | ฉาบปูนเรียบธรรมดา | 2.3 ตร.ม. | 75.00 | 172.50 | 82.00 | 188.60 | 361.10 | |
| | รวมเงิน | | | 600.79 | | 359.52 | 960.31 | |
| | คิดเป็นเงินค่างาน | | | | | | 960.00 | |

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน

แบบเลขที่ 991002

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ สิงหาคม พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|----------------------|----------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1 | แผ่นเหล็ก 1.20 x 2.40 ม. ทน 4.5 มม. | 1 แผ่น | 1,974.00 | 1,974.00 | 592.00 | 592.00 | 2,566.00 | |
| 2 | เหล็กแบน 1 1/4 x 3/16 นิ้ว ยาว 6 ม. | 1 เส้น | 298.00 | 298.00 | 89.00 | 89.00 | 387.00 | |
| 3 | เหล็กแบน 1 1/2 x 3/16 นิ้ว ยาว 6 ม. | 1 เส้น | 351.00 | 351.00 | 105.00 | 105.00 | 456.00 | |
| 4 | เหล็กฉาก 25 x 25 x 3 มม. ยาว 6 ม. | 1 เส้น | 145.00 | 145.00 | 43.00 | 43.00 | 188.00 | |
| 5 | เหล็กฉาก 40 x 40 x 5 มม. ยาว 6 ม. | 1 ท่อน | 306.00 | 306.00 | 91.00 | 91.00 | 397.00 | |
| 6 | ลูกปืน dia. 0.02 ม | 2 ชุด | 350.00 | 700.00 | - | - | 700.00 | |
| 7 | เหล็กแกนตัน dia 25 มม. | 1 ชุด | 220.00 | 220.00 | - | - | 220.00 | |
| 8 | ลวดสลิง ๓ 3/16 นิ้ว | 10 ม. | 21.00 | 210.00 | - | - | 210.00 | |
| 9 | แกลลอนจุ 5 ลิตร | 1 ลูก | 15.00 | 15.00 | - | - | 15.00 | |
| 10 | ทาสีน้ำมัน | 3 ตร.ม. | 58.00 | 174.00 | 35.00 | 105.00 | 279.00 | |
| | | รวมเงิน | | 4,393.00 | | 1,025.00 | 5,418.00 | |
| | | คิดเป็นเงินค่างาน | | | | | 5,418.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากทอสูงแบบเปลู (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธพรสวรรค์นครนวม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน | 54.00 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 6,750.00 | 6,750.00 | |
| | 1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น | 5.79 | ลบ.ม. | 537.39 | 3,111.49 | 99.00 | 573.21 | 3,684.70 | |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 19.25 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 2,560.25 | 2,560.25 | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 15.40 | ลบ.พ. | 400.00 | 6,160.00 | - | - | 6,160.00 | |
| | 2.3 ตะปู | 4.81 | กก. | 54.44 | 261.86 | - | - | 261.86 | |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 1.01 | ลบ.ม. | 1,300.00 | 1,313.00 | 398.00 | 401.98 | 1,714.98 | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 8.77 | ลบ.ม. | 1,520.90 | 13,338.29 | 436.00 | 3,823.72 | 17,162.01 | |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 22.66 | ตร.ม. | 30.00 | 679.80 | 9.00 | 203.94 | 883.74 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม. | 185.84 | กก. | 25.18 | 4,679.45 | 3.38 | 628.14 | 5,307.59 | |
| | 4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม. | 666.80 | กก. | 24.83 | 16,556.64 | 3.35 | 2,233.78 | 18,790.42 | |
| | 4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 25.50 | กก. | 49.00 | 1,249.50 | - | - | 1,249.50 | |
| | 4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม. | 12.00 | ตัว | 250.00 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |
| 5 | งานเสาเข็ม | | | | | | | | |
| | 5.1 เสาเข็ม คอจ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. | 25.00 | ต้น | 1,750.00 | 43,750.00 | 476.00 | 11,900.00 | 55,650.00 | |
| | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 25.00 | ต้น | - | - | 200.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | |
| | รวม | | | | 94,100.03 | | 34,075.02 | 128,175.05 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อระหว่างระบบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระราชาธิบดี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโถ อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

สิงหาคม

พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงรวม | หมายเหตุ |
|----------------|--|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------|------------------|----------------------|----------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1 | ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3" | 36 เมตร | 384.00 | 13,824.00 | 175.00 | 6,300.00 | 20,124.00 | |
| 2 | ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4" | 30 เมตร | 560.00 | 16,800.00 | 250.00 | 7,500.00 | 24,300.00 | |
| 3 | ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 3/4" | 1 ท่อน | 54.00 | 54.00 | 40.00 | 40.00 | 94.00 | |
| 4 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3" | 4 ตัว | 1,500.00 | 6,000.00 | | | 6,000.00 | |
| 5 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 4" | 1 ตัว | 1,900.00 | 1,900.00 | | | 1,900.00 | |
| 6 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 3" | 2 ตัว | 1,700.00 | 3,400.00 | | | 3,400.00 | |
| 7 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 4" | 4 ตัว | 2,000.00 | 8,000.00 | | | 8,000.00 | |
| 8 | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia 4" | 1 ตัว | 2,340.00 | 2,340.00 | | | 2,340.00 | |
| 9 | หน้างานเหล็กหล่อลอยใน dia 4" | 18 ตัว | 500.00 | 9,000.00 | | | 9,000.00 | |
| 10 | สามทางลดเหล็กอบสังกะสี dia 3" | 1 ตัว | 323.00 | 323.00 | | | 323.00 | |
| 11 | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia 4" | 1 ตัว | 2,700.00 | 2,700.00 | | | 2,700.00 | |
| 12 | หน้างานเหล็กหล่อลอยใน dia 3" | 22 ตัว | 400.00 | 8,800.00 | | | 8,800.00 | |
| 13 | ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 4" แบบพวงมลัย | 1 ชุด | 6,600.00 | 6,600.00 | | 7,000.00 | 13,600.00 | |
| 14 | มาตรวัดน้ำ (ใบพัด 2 ชั้น) dia 4" | 1 ชุด | 22,000.00 | 22,000.00 | | | 22,000.00 | |
| 15 | ก๊อมน้ำทองเหลือง dia 3/4" | 1 อัน | 118.00 | 118.00 | | | 118.00 | |
| 16 | ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3" | 1 ตัว | 231.00 | 231.00 | | | 231.00 | |
| 17 | ข้อต่อเกลียวนอก PVC ชั้น 13.5 dia 3/4" | 5 ตัว | 4.00 | 20.00 | | | 20.00 | |
| 18 | ประกันยาง dia 3" | 22 แผ่น | 40.00 | 880.00 | | | 880.00 | |
| 19 | ประกันยาง dia 4" | 17 แผ่น | 50.00 | 850.00 | | | 850.00 | |
| 20 | น็อตยึดหน้างาน | 224 ตัว | 30.00 | 6,720.00 | | | 6,720.00 | |
| 21 | เทพื้นเกลียว | 20 ม ² | 12.00 | 240.00 | | | 240.00 | |
| รวมเงิน | | | | 110,800.00 | | 20,840.00 | 131,640.00 | |
| | | | คิดเป็นเงินค่างาน | | | | 131,640.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 การประสาทรอบระบบน้ำดิบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกอกเครื่องสูบน้ำ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สันติสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธพรหัชกรระบวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระบวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว | 2.00 | เมตร | 77.00 | 154.00 | 35.00 | 70.00 | 224.00 | |
| 2 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 3.00 | เมตร | 384.00 | 1,152.00 | 175.00 | 525.00 | 1,677.00 | |
| 3 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 48.00 | เมตร | 560.00 | 26,880.00 | 250.00 | 12,000.00 | 38,880.00 | |
| 4 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 154.00 | 616.00 | 40.00 | 160.00 | 776.00 | |
| 5 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 4.00 | อัน | 253.00 | 1,012.00 | 70.00 | 280.00 | 1,292.00 | |
| 6 | ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 231.00 | 924.00 | 60.00 | 240.00 | 1,164.00 | |
| 7 | สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 3/4 x 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 562.00 | 1,124.00 | 160.00 | 320.00 | 1,444.00 | |
| 8 | ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 66.00 | 132.00 | 10.00 | 20.00 | 152.00 | |
| 9 | ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว | 2.00 | อัน | 310.00 | 620.00 | 90.00 | 180.00 | 800.00 | |
| 10 | ฝาครอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 342.00 | 684.00 | 100.00 | 200.00 | 884.00 | |
| 11 | ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 684.00 | 2,736.00 | 200.00 | 800.00 | 3,536.00 | |
| 12 | นipple GS ขนาด ศก.3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 275.00 | 550.00 | 80.00 | 160.00 | 710.00 | |
| 13 | บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 151.00 | 302.00 | 40.00 | 80.00 | 382.00 | |
| 14 | เขี้ยวตัวทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,300.00 | 2,600.00 | 390.00 | 780.00 | 3,380.00 | |
| 15 | ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,500.00 | 3,000.00 | 450.00 | 900.00 | 3,900.00 | |
| 16 | ข้อต่อเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 4.00 | ตัว | 2,000.00 | 8,000.00 | 600.00 | 2,400.00 | 10,400.00 | |
| 17 | ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,900.00 | 3,800.00 | 570.00 | 1,140.00 | 4,940.00 | |
| 18 | ท่อลดความสูงเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,900.00 | 3,800.00 | 570.00 | 1,140.00 | 4,940.00 | |
| 19 | ฟิวเจอร์พอมกบไฮดรอกอนนำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 4,600.00 | 9,200.00 | 1,380.00 | 2,760.00 | 11,960.00 | |
| 20 | Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 3,850.00 | 7,700.00 | 1,150.00 | 2,300.00 | 10,000.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 การประสานท่อระบบสูบน้ำดิบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องย่อยจากเครื่องสูบน้ำ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สันติสุขุมโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธพรหัชระนวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 21 | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 5,150.00 | 10,300.00 | 1,540.00 | 3,080.00 | 13,380.00 | |
| 22 | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 10.00 | อัน | 500.00 | 5,000.00 | 150.00 | 1,500.00 | 6,500.00 | |
| 23 | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 8.00 | อัน | 360.00 | 2,880.00 | 100.00 | 800.00 | 3,680.00 | |
| 24 | ประเภ็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 8.00 | อัน | 40.00 | 320.00 | - | - | 320.00 | |
| 25 | ประเภ็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 10.00 | อัน | 50.00 | 500.00 | - | - | 500.00 | |
| 26 | ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 8.00 | ชุด | 320.00 | 2,560.00 | - | - | 2,560.00 | |
| 27 | ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 10.00 | ชุด | 420.00 | 4,200.00 | - | - | 4,200.00 | |
| 28 | ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากทรงตั้ง สำหรับท่อ PVC ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,370.00 | 2,740.00 | 410.00 | 820.00 | 3,560.00 | |
| 29 | งานพื้นคอนกรีตรองเครื่องสูบน้ำ ขนาด 1 x 1 x 0.10 ม. 1 แห่ง | | | | | | | | |
| 30 | 30.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.20 | ลบ.ม. | 1,520.90 | 304.18 | 436.00 | 87.20 | 391.38 | |
| | 30.2 งานแบบหล่อคอนกรีต | 0.80 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 106.40 | 106.40 | |
| | 30.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 0.64 | ลบ.ฟ. | 400.00 | 256.00 | - | - | 256.00 | |
| | 30.4 ตะปู | 0.20 | กก. | 54.44 | 10.89 | - | - | 10.89 | |
| | 30.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส | 2.00 | ตร.ม. | 30.00 | 60.00 | 9.00 | 18.00 | 78.00 | |
| | ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | | | | | | | | |
| 31 | งานเสาตอม่อรับท่อตัด | | | | | | | | |
| | 31.1 เสา คสล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 3.00 ม. | 2.00 | ต้น | 420.00 | 840.00 | 60.00 | 120.00 | 960.00 | |
| | 31.2 เหล็กวงน้ำ ขนาด 100 x 50 x 50 x 5 มม. | 0.60 | เมตร | 251.00 | 150.60 | 93.00 | 55.80 | 206.40 | |
| | 31.3 ยูนิปลัฟต์ท่อ ขนาด 100 มม. | 2.00 | ตัว | 18.00 | 36.00 | - | - | 36.00 | |
| | 31.4 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม. | 2.00 | ตัว | 40.00 | 80.00 | - | - | 80.00 | |
| | รวม | | | | 105,223.67 | | 33,042.40 | 138,266.07 | |

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.7 การประสานท่อระบบสูบน้ำดี(จากถังน้ำใต้ดินสู่มอเตอร์สูบน้ำ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว | 2.00 | เมตร | 77.00 | 154.00 | 35.00 | 70.00 | 224.00 | |
| 2 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 6.00 | เมตร | 384.00 | 2,304.00 | 175.00 | 1,050.00 | 3,354.00 | |
| 3 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 12.00 | เมตร | 560.00 | 6,720.00 | 250.00 | 3,000.00 | 9,720.00 | |
| 4 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 154.00 | 616.00 | 40.00 | 160.00 | 776.00 | |
| 5 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 4.00 | อัน | 253.00 | 1,012.00 | 70.00 | 280.00 | 1,292.00 | |
| 6 | ข้อต่อ GS 90 องศา เกติยวงใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 231.00 | 924.00 | 60.00 | 240.00 | 1,164.00 | |
| 7 | สามทางลด GS เกติยวงใน ขนาด ศก. 4 x 3/4 x 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 562.00 | 1,124.00 | 160.00 | 320.00 | 1,444.00 | |
| 8 | ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 66.00 | 132.00 | 10.00 | 20.00 | 152.00 | |
| 9 | ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว | 2.00 | อัน | 310.00 | 620.00 | 90.00 | 180.00 | 800.00 | |
| 10 | ฝาครอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 342.00 | 684.00 | 100.00 | 200.00 | 884.00 | |
| 11 | ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 684.00 | 2,736.00 | 200.00 | 800.00 | 3,536.00 | |
| 12 | น๊อตเกลียว GS ขนาด ศก.3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 275.00 | 550.00 | 80.00 | 160.00 | 710.00 | |
| 13 | บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 151.00 | 302.00 | 40.00 | 80.00 | 382.00 | |
| 14 | เขี้ยวเหล็กทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,300.00 | 2,600.00 | 390.00 | 780.00 | 3,380.00 | |
| 15 | ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,500.00 | 3,000.00 | 450.00 | 900.00 | 3,900.00 | |
| 16 | ข้อต่อเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 4.00 | ตัว | 2,000.00 | 8,000.00 | 600.00 | 2,400.00 | 10,400.00 | |

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.7 การประสานท่อระบบสูบน้ำดี(จากถังน้ำใต้ดินขึ้นห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโถ อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 17 | ซื้อไม้เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,900.00 | 3,800.00 | 570.00 | 1,140.00 | 4,940.00 | |
| 18 | ท่อลดคาบหมู่เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,900.00 | 3,800.00 | 570.00 | 1,140.00 | 4,940.00 | |
| 19 | ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 4,600.00 | 9,200.00 | 1,380.00 | 2,760.00 | 11,960.00 | |
| 20 | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 5,150.00 | 10,300.00 | 1,540.00 | 3,080.00 | 13,380.00 | |
| 21 | หน้างานเหล็กหล่อเกลียว ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 10.00 | อัน | 500.00 | 5,000.00 | 150.00 | 1,500.00 | 6,500.00 | |
| 22 | หน้างานเหล็กหล่อเกลียว ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 8.00 | อัน | 360.00 | 2,880.00 | 100.00 | 800.00 | 3,680.00 | |
| 23 | ประกับยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 8.00 | อัน | 40.00 | 320.00 | - | - | 320.00 | |
| 24 | ประกับยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 10.00 | อัน | 50.00 | 500.00 | - | - | 500.00 | |
| 25 | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 8.00 | ชุด | 320.00 | 2,560.00 | - | - | 2,560.00 | |
| 26 | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 10.00 | ชุด | 420.00 | 4,200.00 | - | - | 4,200.00 | |
| 27 | ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระชัง สำหรับท่อ PVC ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,370.00 | 2,740.00 | 410.00 | 820.00 | 3,560.00 | |
| 28 | งานพื้นคอนกรีตรองเครื่องสูบน้ำ ขนาด 1 x 1 x 0.10 ม. 1 แห่ง | | | | | | | | |
| 29 | 29.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.20 | ลบ.ม. | 1,520.90 | 304.18 | 436.00 | 87.20 | 391.38 | |
| | 29.2 งานแบบหล่อคอนกรีต | 0.80 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 106.40 | 106.40 | |
| | 29.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 0.64 | ลบ.ฟ. | 400.00 | 256.00 | - | - | 256.00 | |
| | 29.4 ตะปู | 0.20 | กก. | 54.44 | 10.89 | - | - | 10.89 | |
| | 29.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 2.00 | ตร.ม. | 30.00 | 60.00 | 9.00 | 18.00 | 78.00 | |
| | รวม | | | | 77,409.07 | | 22,091.60 | 99,500.67 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

2.8 การประสานระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สันติสุขุมโรงพยาบาลสมเด็จพระประชาการะนวน

งานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกงหรา จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

สิงหาคม

พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|------------|--------------|----------|--------------|----------|----------------------|----------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1 | ข. ระบบไฟฟ้าภายใน (ผู้รับจ้างดำเนินการ) สวิทช์ลูกลดยึดโมเมติ (ติดตั้งที่ถังน้ำใส) | 2 ชุด | 1,000.00 | 2,000.00 | 450.00 | 900.00 | 2,900.00 | |
| 2 | สายไฟฟ้า(ควบคุมสวิทช์ลูกลดย) | 20 ม. | 15.00 | 300.00 | 5.00 | 100.00 | 400.00 | |
| | รวมเงิน | | | 2,300.00 | | 1,000.00 | 3,300.00 | |
| | คิดเป็นเงินค่างาน | | | | | | 3,300.00 | |

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.9 ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 10 ม.³/ชม. (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกร แบบเลขที่ 1141010

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

สิงหาคม

พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน |
|----------------------------|---|------------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| 1. งานดิน | | | | | | | |
| 1.1 | ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน | 45 ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 5,625.00 | 5,625.00 |
| 1.2 | ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น | 10 ลบ.ม. | 523.00 | 5,230.00 | 99.00 | 990.00 | 6,220.00 |
| 2. งานแบบหล่อ | | | | | | | |
| 2.1 | ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว | 337 ตร.ม. | 400.00 | 134,800.00 | 133.00 | 44,821.00 | 179,621.00 |
| 2.2 | ค้ำยันเสาไม้ dia 3" x 3.00 ม. (50%) | 50 ต้น | 28.00 | 1,400.00 | - | - | 1,400.00 |
| 2.3 | ตะปู | 84 กก. | 54.44 | 4,572.96 | - | - | 4,572.96 |
| 3. งานคอนกรีต | | | | | | | |
| 3.1 | คอนกรีต 1 : 3 : 5 | 3.2 ลบ.ม. | 1,311.83 | 4,197.86 | 398.00 | 1,273.60 | 5,471.46 |
| 3.2 | คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.) | 24 ลบ.ม. | 1,520.90 | 36,501.60 | 436.00 | 10,464.00 | 46,965.60 |
| 3.3 | คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก/ลบ.ม.) | 27 ลบ.ม. | 1,520.90 | 41,064.30 | 436.00 | 11,772.00 | 52,836.30 |
| 3.4 | ปูนทราย 1 : 4 | 1 ลบ.ม. | 1,200.00 | 1,200.00 | 436.00 | 436.00 | 1,636.00 |
| 4. งานเหล็ก | | | | | | | |
| 4.1 | เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น) | 82 กก. | 26.50 | 2,173.00 | 4.50 | 369.00 | 2,542.00 |
| 4.2 | เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น) | 688 กก. | 25.59 | 17,605.92 | 4.20 | 2,889.60 | 20,495.52 |
| 4.3 | เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น) | 3,362 กก. | 25.18 | 84,655.16 | 3.38 | 11,363.56 | 96,018.72 |
| 4.4 | เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (15.8 กก./เส้น) | 1,370 กก. | 24.83 | 34,017.10 | 3.35 | 4,589.50 | 38,606.60 |
| 4.5 | เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม. (24.7 กก./เส้น) | 103 กก. | 24.84 | 2,558.52 | 2.91 | 299.73 | 2,858.25 |
| 4.6 | ลวดผูกเหล็ก No 18 | 160 กก. | 49.00 | 7,840.00 | - | - | 7,840.00 |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์ | | | | | | | |
| 5.1 | ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 6" | 0.3 ท่อน | 5,431.00 | 1,629.30 | 276.00 | 82.80 | 1,712.10 |
| 5.2 | ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4" | 2 ท่อน | 3,364.00 | 6,728.00 | 192.00 | 384.00 | 7,112.00 |
| 5.3 | ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3" | 2 ท่อน | 2,463.00 | 4,926.00 | 150.00 | 300.00 | 5,226.00 |
| 5.4 | ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1 1/2" | 4 ท่อน | 1,064.00 | 4,256.00 | 90.00 | 360.00 | 4,616.00 |
| 5.5 | ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1" | 4 ท่อน | 714.00 | 2,856.00 | 80.00 | 320.00 | 3,176.00 |
| 5.6 | ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 3/4" | 2 ท่อน | 477.00 | 954.00 | 72.00 | 144.00 | 1,098.00 |
| 5.7 | ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1/2" | 1 ท่อน | 370.00 | 370.00 | 60.00 | 60.00 | 430.00 |
| 5.8 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 1 1/2" | 1.5 ท่อน | 117.00 | 175.50 | 68.00 | 102.00 | 277.50 |
| 5.9 | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 1" | 2 ท่อน | 72.00 | 144.00 | 60.00 | 120.00 | 264.00 |
| 5.10 | ท่อแอสตันเลส dia 1/2" | 1 ท่อน | 190.00 | 190.00 | 60.00 | 60.00 | 250.00 |
| 5.11 | ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 1 1/2" | 8 ตัว | 10.00 | 80.00 | | | 80.00 |
| 5.12 | ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 1 1/2" | 8 ตัว | 11.00 | 88.00 | | | 88.00 |
| 5.13 | สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 1/2" | 1 ตัว | 32.00 | 32.00 | | | 32.00 |
| รวมยอดยกไป | | | | 400,245.22 | | 96,825.79 | 497,071.01 |

ประมาณราคาก่อสร้าง

2.9 ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 10 ม.³/ชม. (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกร แบบเลขที่ 1141010

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

สิงหาคม

พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน |
|----------|---|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| | รวมยอดยกมา | | | 400,245.22 | | 96,825.79 | 497,071.01 |
| 5.14 | สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 3/4" | 1 ตัว | 23.00 | 23.00 | | | 23.00 |
| 5.15 | สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 1" | 3 ตัว | 41.00 | 123.00 | | | 123.00 |
| 5.16 | ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 1/2" | 3 ตัว | 11.00 | 33.00 | | | 33.00 |
| 5.17 | ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3/4" | 4 ตัว | 16.00 | 64.00 | | | 64.00 |
| 5.18 | ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 1" | 7 ตัว | 28.00 | 196.00 | | | 196.00 |
| 5.19 | ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3" | 5 ตัว | 231.00 | 1,155.00 | | | 1,155.00 |
| 5.20 | ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 4" | 8 ตัว | 408.00 | 3,264.00 | | | 3,264.00 |
| 5.21 | ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 6" | 1 ตัว | 1,516.00 | 1,516.00 | | | 1,516.00 |
| 5.22 | ข้องอ 90° แสตนเลส dia. 1/2 " | 3 ตัว | 340.00 | 1,020.00 | | | 1,020.00 |
| 5.23 | สีทางเหล็กหล่อ หน้า งาน 4 ด้าน dia 4" | 1 ตัว | 3,550.00 | 3,550.00 | | | 3,550.00 |
| 5.24 | ข้อลดเหลี่ยมเหล็กอบสังกะสี dia 3/4" | 2 ตัว | 15.00 | 30.00 | | 8,560.00 | 8,590.00 |
| 5.25 | อี-โบลท์ ชั้น 15 dia 4" | 1 ชุด | 850.00 | 850.00 | | | 850.00 |
| 5.26 | น๊อตเหล็กอบสังกะสี dia 3/4" | 2 ตัว | 23.00 | 46.00 | | | 46.00 |
| 5.27 | รัดแยก dia 4" | 1 ตัว | 270.00 | 270.00 | | | 270.00 |
| 5.28 | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 6" | 2 ตัว | 900.00 | 1,800.00 | | | 1,800.00 |
| 5.29 | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3" | 6 ตัว | 360.00 | 2,160.00 | | | 2,160.00 |
| 5.30 | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 4" | 6 ตัว | 500.00 | 3,000.00 | | | 3,000.00 |
| 5.31 | ประเก็นยาง dia 3" | 6 แผ่น | 35.00 | 210.00 | | | 210.00 |
| 5.32 | ประเก็นยาง dia 4" | 12 แผ่น | 40.00 | 480.00 | | | 480.00 |
| 5.33 | ประเก็นยาง dia 6" | 3 แผ่น | 50.00 | 150.00 | | | 150.00 |
| 5.34 | น๊อตยึดหน้างาน dia. ยาว 3" | 144 ตัว | 30.00 | 4,320.00 | | | 4,320.00 |
| 5.35 | ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 3" | 2 ตัว | 5,800.00 | 11,600.00 | | | 11,600.00 |
| 5.36 | ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 4" แบบพวงมาลัย | 2 ชุด | 6,600.00 | 13,200.00 | | | 13,200.00 |
| 5.37 | ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 6" แบบพวงมาลัย | 1 ชุด | 10,800.00 | 10,800.00 | | | 10,800.00 |
| 5.38 | ประตุน้ำเหล็กหล่อแบบก้านยก (ปิด-เปิด เร็ว) dia 4" | 3 ชุด | 8,200.00 | 24,600.00 | | | 24,600.00 |
| 5.39 | ประตุน้ำทองเหลือง dia 1" | 2 ชุด | 690.00 | 1,380.00 | | | 1,380.00 |
| 5.40 | ประตุน้ำทองเหลือง dia 1/2" | 8 ชุด | 400.00 | 3,200.00 | | | 3,200.00 |
| 5.41 | ท่อพลาสติก dia 1" | 10 ม. | 25.00 | 250.00 | | | 250.00 |
| 5.42 | ก๊อคน้ำทองเหลือง (แบบโกล์บวาล์ว) dia 1" | 3 อัน | 310.00 | 930.00 | | | 930.00 |
| 5.43 | ท่อสั้นแสตนเลส dia. 1/2 นิ้ว ทำเกลียวหัว-ท้าย | 4 ตัว | 95.00 | 380.00 | | - | 380.00 |
| 5.44 | ประตุน้ำเหล็กหล่อลินปิกฟีลล์ dia 4" | 1 ชุด | 9,870.00 | 9,870.00 | | - | 9,870.00 |
| | รวมยอดยกไป | | | 500,715.22 | | 105,385.79 | 606,101.01 |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.9 ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 10 ม.³/ชม. (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกร แบบเลขที่ 1141010

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

สิงหาคม

พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและ |
|----------|--|------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ค่าแรงงาน |
| | 6. งานก่ออิฐ | | | | | | |
| | รวมยอดยกมา | | | 500,715.22 | | 105,385.79 | 606,101.01 |
| 6.1 | ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น | 68 ตร.ม. | 282.00 | 19,176.00 | 89.00 | 6,052.00 | 25,228.00 |
| 6.2 | ก่อซีเมนต์บล็อกกันฝน (19 x 39 x 9 ซม.) | 2.4 ตร.ม. | 235.00 | 564.00 | 89.00 | 213.60 | 777.60 |
| | 7. งานคบบด่างฉาบปูน | | | | | | |
| 7.1 | ฉาบปูนเรียบธรรมดา | 180 ตร.ม. | 75.00 | 13,500.00 | 82.00 | 14,760.00 | 28,260.00 |
| 7.2 | ฉาบปูนขัดมัน | 66 ตร.ม. | 65.00 | 4,290.00 | 87.00 | 5,742.00 | 10,032.00 |
| 7.3 | เทพื้นปูนทราย | 0.9 ลบ.ม. | 1,200.00 | 1,080.00 | 346.00 | 311.40 | 1,391.40 |
| | 8. งานทาสี | | | | | | |
| 8.1 | ทาสีน้ำพลาสติก | 180 ตร.ม. | 44.00 | 7,920.00 | 34.00 | 6,120.00 | 14,040.00 |
| 8.2 | ทาสีน้ำมัน | 23 ตร.ม. | 58.00 | 1,334.00 | 35.00 | 805.00 | 2,139.00 |
| 8.3 | ทาสีเมนต์เบส | 90 ตร.ม. | 115.00 | 10,350.00 | 40.00 | 3,600.00 | 13,950.00 |
| | 9. งานอื่น ๆ | | | | | | |
| 9.1 | ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2 x 6 นิ้ว | 2.7 ลบ.ฟุต | 830.00 | 2,241.00 | 110.00 | 297.00 | 2,538.00 |
| 9.2 | ไม้เนื้อแข็ง 2 x 4 นิ้ว | 1.2 ลบ.ฟุต | 830.00 | 996.00 | 110.00 | 132.00 | 1,128.00 |
| 9.3 | วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง 2 x 4 นิ้ว | | | | | | |
| | ขนาด 0.80 x 1.10 ม. 2 ช่องติดกัน | 2 ชุด | 1,500.00 | 3,000.00 | 200.00 | 400.00 | 3,400.00 |
| 9.4 | วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง 2 x 4 นิ้ว ขนาด 1.60 x 2.00 ม. | 2 ชุด | 1,000.00 | 2,000.00 | 140.00 | 280.00 | 2,280.00 |
| 9.5 | บานประตูไม้เนื้อแข็ง 0.80 x 2.00 ม. | 4 บาน | 2,200.00 | 8,800.00 | 168.00 | 672.00 | 9,472.00 |
| 9.6 | บานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง 0.40 x 1.10 ม. | 8 บาน | 650.00 | 5,200.00 | 69.00 | 552.00 | 5,752.00 |
| 9.7 | กลอนขนาด 6 นิ้ว | 8 อัน | 46.00 | 368.00 | | | 368.00 |
| 9.8 | กลอนขนาด 4 นิ้ว | 16 อัน | 41.00 | 656.00 | | | 656.00 |
| 9.9 | ข้อสับเหล็กชุบยาว 6 นิ้ว | 8 อัน | 15.00 | 120.00 | | | 120.00 |
| 9.10 | บานพับเหล็ก 4 นิ้ว | 28 อัน | 30.00 | 840.00 | | | 840.00 |
| 9.11 | มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว | 8 อัน | 35.00 | 280.00 | | | 280.00 |
| 9.12 | สายยูพร้อมกุญแจ | 2 ชุด | 280.00 | 560.00 | | | 560.00 |
| 9.13 | แผ่นอลูมิเนียม 0.19 x 0.20 ม. หน้า 4.5 มม. | 1 แผ่น | 70.00 | 70.00 | | 800.00 | 870.00 |
| 9.14 | แผ่นเหล็ก 0.15 x 0.15 ม. หน้า 3/16 นิ้ว | 2 แผ่น | 55.00 | 110.00 | | | 110.00 |
| 9.15 | เหล็กฉาก 40 x 40 x 5 มม. ยาว 6 ม. | 1 ท่อน | 306.00 | 306.00 | | | 306.00 |
| 9.16 | เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม. ยาว 6 ม. | 1 ท่อน | 706.00 | 706.00 | | | 706.00 |
| 9.17 | แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม. | 3 แผ่น | 210.00 | 630.00 | | | 630.00 |
| 9.18 | ทุกตัวทอน dia 6 มม. | 9 ตัว | 10.00 | 90.00 | | | 90.00 |
| 9.19 | น็อตสแตนเลส dia 3/8" | 9 ตัว | 30.00 | 270.00 | | | 270.00 |
| 9.20 | ทรายกรองเร็ว | 1.2 ลบ.ม. | 1,650.00 | 1,980.00 | 400.00 | 480.00 | 2,460.00 |
| | รวมยอดยกไป | | | 588,152.22 | | 146,602.79 | 734,755.01 |

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.9 ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 10 ม.³/ชม. (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกร แบบเลขที่ 1141010

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

สิงหาคม

พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน |
|----------|---|------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------------------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| | รวมยอดยกมา | | | 588,152.22 | | 146,602.79 | 734,755.01 |
| 9.21 | กรวดกรอง dia 1 1/4" - 2 1/4" | 0.8 ลบ.ม. | 1,650.00 | 1,320.00 | 400.00 | 320.00 | 1,640.00 |
| 9.22 | ป้ายบอกระดับน้ำ เหนือได้ ทราวยกรอง | 1 ชุด | 2,940.00 | 2,940.00 | 1,030.00 | 1,030.00 | 3,970.00 |
| | 10. งานไฟฟ้า | | | | | | |
| 10.1 | หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมขา,สวิทช์ และอุปกรณ์ | 3 ชุด | 460.00 | 1,380.00 | 260.00 | 780.00 | 2,160.00 |
| 10.2 | เต้ารับแบบฝังเรียบผนัง ชนิดมีสายดิน | 2 ชุด | 230.00 | 460.00 | 110.00 | 220.00 | 680.00 |
| | 11. เสาเข็ม | | | | | | |
| 11.1 | เสาเข็ม คสล.หรือ คอร. ยาว 6.00 ม. หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม. | 51 ต้น | 900.00 | 45,900.00 | 200.00 | 10,200.00 | 56,100.00 |
| | รวมเงิน | | | 640,152.22 | | 159,152.79 | 799,305.01 |
| | คิดเป็นเงินค่างาน | | | | | | 799,300.00 |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.10 ถังน้ำใสขนาด 100 ม.³ (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช แบบเลขที่ 2111100

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

สิงหาคม

พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------------------|---|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1. งานดิน | | | | | | | | |
| 1.1 | ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน | 214 ลบ.ม. | - | | 125.00 | 26,750.00 | 26,750.00 | |
| 1.2 | ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น | 5 ลบ.ม. | 523.00 | 2,615.00 | 99.00 | 495.00 | 3,110.00 | |
| 2. งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| 2.1 | ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว | 202 ตร.ม. | 400.00 | 80,800.00 | 133.00 | 26,866.00 | 107,666.00 | |
| 2.2 | ค้ำยันเสาไม้ dia 3" x 3.00 ม.(50%) | 70 ต้น | 28.00 | 1,960.00 | - | - | 1,960.00 | |
| 2.3 | ตะปู | 45 กก. | 54.44 | 2,449.80 | - | - | 2,449.80 | |
| 3. งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| 3.1 | คอนกรีต 1 : 3 : 5 | 5 ลบ.ม. | 1,311.83 | 6,559.15 | 398.00 | 1,990.00 | 8,549.15 | |
| 3.2 | คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.) | 6 ลบ.ม. | 1,520.90 | 9,125.40 | 436.00 | 2,616.00 | 11,741.40 | |
| 3.3 | คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก/ลบ.ม.) | 29 ลบ.ม. | 1,520.90 | 44,106.10 | 436.00 | 12,644.00 | 56,750.10 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------------------------|---|------------|--------------|------------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 4. งานเหล็ก | | | | | | | | |
| 4.1 | เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น) | 25 กก. | 26.50 | 662.50 | 4.10 | 102.50 | 765.00 | |
| 4.2 | เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น) | 540 กก. | 25.56 | 13,802.40 | 4.10 | 2,214.00 | 16,016.40 | |
| 4.3 | เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น) | 1,510 กก. | 25.18 | 38,021.80 | 3.30 | 4,983.00 | 43,004.80 | |
| 4.4 | เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (15.8 กก./เส้น) | 2,715 กก. | 24.83 | 67,413.45 | 3.30 | 8,959.50 | 76,372.95 | |
| 4.5 | ลวดผูกเหล็ก No 18 | 145 กก. | 49.00 | 7,105.00 | - | - | 7,105.00 | |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| 5.1 | ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 6" | 0.2 ท่อน | 5,431.00 | 1,086.20 | 276.00 | 55.20 | 1,141.40 | |
| 5.2 | ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4" | 0.2 ท่อน | 3,364.00 | 672.80 | 192.00 | 38.40 | 711.20 | |
| 5.3 | ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3" | 1 ท่อน | 2,308.00 | 2,308.00 | 150.00 | 150.00 | 2,458.00 | |
| 5.4 | สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 6" | 1 ตัว | 1,697.00 | 1,697.00 | | | 1,697.00 | |
| 5.5 | ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 6" | 2 ตัว | 1,418.00 | 2,836.00 | | | 2,836.00 | |
| 5.6 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3" | 3 ตัว | 1,550.00 | 4,650.00 | | | 4,650.00 | |
| 5.7 | สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 4" | 2 ตัว | 800.00 | 1,600.00 | | | 1,600.00 | |
| 5.8 | หน้างานเหล็กหล่อ dia 3 " | 12 ตัว | 360.00 | 4,320.00 | | | 4,320.00 | |
| 5.9 | หน้างานเหล็กหล่อ dia 4 " | 2 ตัว | 500.00 | 1,000.00 | | 3,400.00 | 4,400.00 | |
| 5.10 | ฟุตวาล์วทองเหลือง dia 3" | 2 ชุด | 1,330.00 | 2,660.00 | | | 2,660.00 | |
| 5.11 | เทปพันเกลียว | 10 ม้วน | 12.00 | 120.00 | | | 120.00 | |
| 5.12 | ประเก็นยาง dia 3" | 12 แผ่น | 35.00 | 420.00 | | | 420.00 | |
| 5.13 | ประเก็นยาง dia 4" | 1 แผ่น | 40.00 | 40.00 | | | 40.00 | |
| 5.14 | น็อตยึดหน้างาน dia. ยาว 3" | 56 ตัว | 30.00 | 1,680.00 | | | 1,680.00 | |
| รวมยอดคงไป | | | | 299,710.60 | | 91,263.60 | 390,974.20 | |

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------|---|------------|--------------|------------|--------------|----------|----------------------|----------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| | รวมยอดยกมา | | | 299,710.60 | | | 390,974.20 | |
| 6. งานตบแต่ง | | | | | | | | |
| 6.1 | ฉาบปูนเรียบธรรมดา | 57 ตร.ม. | 75.00 | 4,275.00 | 82.00 | | 8,949.00 | |
| 7. งานทาสี | | | | | | | | |
| 7.1 | ทาสีน้ำพลาสติก | 57 ตร.ม. | 44.00 | 2,508.00 | 34.00 | | 4,446.00 | |
| 7.2 | ทาสีน้ำมัน | 5 ตร.ม. | 58.00 | 290.00 | 35.00 | | 465.00 | |
| 7.3 | ทาสีเมนต์เบส | 95 ตร.ม. | 115.00 | 10,925.00 | 40.00 | | 14,725.00 | |
| 8. งานอื่น ๆ | | | | | | | | |
| 8.1 | บันไดอลูมิเนียมยาว 3.50 ม. | 1 ชุด | 4,400.00 | 4,400.00 | | | 4,400.00 | |
| 8.2 | ฝาปิดของคณลง ขนาด 0.95 x 0.95 ม. | 1 ชุด | 720.00 | 720.00 | | | 720.00 | |
| 8.3 | แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม. | 2.5 แผ่น | 210.00 | 525.00 | | | 525.00 | |
| 8.4 | ตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม 6x6 นิ้ว | 2 แผ่น | 70.00 | 140.00 | | | 1,440.00 | |
| 8.5 | ท่อผ่านผนัง dia 3" | 3 ชุด | 270.00 | 810.00 | | | 810.00 | |
| 8.6 | ท่อผ่านผนัง dia 4" | 1 ชุด | 340.00 | 340.00 | | | 340.00 | |
| 8.7 | สายพ่วงอมฤญแจ | 1 ชุด | 280.00 | 280.00 | | | 280.00 | |
| 9. เสริม | | | | | | | | |
| 9.1 | เสาเข็ม คสล.หรือ คอร. ยาว 6.00 ม. หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม. | 57 ต้น | 900.00 | 51,300.00 | 200.00 | | 62,700.00 | |
| | รวมเงิน | | | 376,223.60 | | | 490,774.20 | |
| | คิดเป็นเงินค่างาน | | | | | | 490,774.00 | |

เกณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ต่อแผง จำนวน 2 ชุด

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน

พื้นที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

รายการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 32.00 | แผง | 13,000.00 | 416,000.00 | 1,300.00 | 41,600.00 | 457,600.00 | |
| | รวม | | | | 416,000.00 | | 41,600.00 | 457,600.00 | |

งบที่จัดซื้อ

2. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (น้ำดิบ, น้ำดี)
โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกระนวน

พื้นที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บ

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW. | 4.00 | เครื่อง | 126,000.00 | 504,000.00 | 12,600.00 | 50,400.00 | 554,400.00 | |
| 2 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ 1. Surge protector 2. Float Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Breker | 4.00 | ตู้ | 42,000.00 | 168,000.00 | 4,200.00 | 16,800.00 | 184,800.00 | |
| | รวม | | | | 672,000.00 | | 67,200.00 | 739,200.00 | |

บัญชีจัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฟิวติน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร (น้ำดิบ, น้ำดี)

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธพรากษระนวน

พื้นที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

மானகரதய

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บ

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | เครื่องสูบน้ำฟิวตินแบบ Multistage (น้ำดิบ) สูบริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 15 ม. | 2.00 | เครื่อง | 85,000.00 | 170,000.00 | 8,500.00 | 17,000.00 | 187,000.00 | |
| 2 | เครื่องสูบน้ำฟิวตินแบบ Multistage (น้ำดี) สูบริมาณน้ำได้ 200 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. | 2.00 | เครื่อง | 85,000.00 | 170,000.00 | 8,500.00 | 17,000.00 | 187,000.00 | |
| | รวม | | | | 340,000.00 | | 34,000.00 | 374,000.00 | |

พิมพ์จัดซื้อ

มามารถราคาค่าก่อสร้าง 4.ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแชมป์ยู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระราชกษัตริย์

นที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

ขงงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ผลการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บ

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ห้องสูงแชมป์ยู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพอร์เซอร์สวิตช์ ลูกลอย สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงแชมป์ยู สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบน้ำและจ่าย และงานทาสีห้องสูงแชมป์ยู | 1.00 | ชุด | 670,000.00 | 670,000.00 | 67,000.00 | 67,000.00 | 737,000.00 | |
| | หมายเหตุ | | | | | | | | |
| | ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน | | | | | | | | |
| | รวม | | | 670,000.00 | 670,000.00 | | 67,000.00 | 737,000.00 | |

ยื่นจัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 5. ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระประชาภรณ์

พื้นที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์ | 1.00 | แผง | 34,000.00 | 34,000.00 | 3,400.00 | 3,400.00 | 37,400.00 | |
| | รวม | | | | 34,000.00 | | 3,400.00 | 37,400.00 | |

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 7. ค่าจัดหาสารส้ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธพรราชกระนวน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------|----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | สารส้ม | 1,000.00 | กก. | 12.00 | 12,000.00 | - | - | 12,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวม | | | | 12,000.00 | | - | 12,000.00 | |