

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน บ้านนาปอ สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านนาปอ หมู่ที่ 4 ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

- ๔.๑ งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอดึงสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.
- ๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๔ งานอื่น ๆ ที่แบบแปลนกำหนด
- ๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๓,๔๙๙,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายบรรจง อภัยแสน | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๗๓๖
วันที่ 15 ก.ย. 2563
เวลา 17.01 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๖๗๓๔

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และประมาณราคาก่อสร้างโครงการตามแผนงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามแผนงาน/โครงการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบกลาง
รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อดำเนินการโครงการเพื่อเตรียมการรับมือ บรรเทาปัญหา
น้ำท่วม และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในฤดูฝน ปี ๒๕๖๓ โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบ
กระจายน้ำ และปรับปรุงแหล่งน้ำ ที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ จะต้องดำเนินการ จำนวน ๒๐ โครงการ นั้น

๑.๒ ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทก.
๓/๔๔๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาปอ
สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพ
รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านนาปอ หมู่ที่ ๔ ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) ประกอบด้วย

- นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
- นายบรรจง อภัยแสน ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจ
ออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบ
กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาปอ สนับสนุนโครงการเกษตร
เพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม
บรมราชกุมารี บ้านนาปอ หมู่ที่ ๔ ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย งบประมาณตามแผนงาน
๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) ประมาณราคาก่อสร้าง ๓,๔๙๙,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสน
เก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๓. ข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖
การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา ๖๐ ก่อนการดำเนินการจัดจ้างงานก่อสร้างตามวิธีการตามมาตรา ๕๕ หน่วยงานของรัฐ
ต้องจัดให้มีแบบบูรณาการงานก่อสร้าง ซึ่งหน่วยงานของรัฐจะดำเนินการจัดทำเอง หรือดำเนินการจัดจ้าง
ตามหมวด ๘ งานจ้างออกแบบหรือควบคุมการก่อสร้าง ก็ได้

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่อง
การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจ
ในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้าง กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจ
/หน้าที่...

หน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติแบบแปลนราคาค่าก่อสร้างดังนี้ ข้อ ๒.๒ มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักฯ ทำการสำรวจออกแบบ รวมทั้งการแก้ไขแบบแปลนที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ยกเว้นโครงการอ่างเก็บน้ำและฝายน้ำล้นที่มีความสูงของเขื่อนดินเกิน ๑๐.๐๐ เมตร หรือความสูงของสันฝายที่ระดับเก็บกักเกิน ๔.๐๐ เมตร หรือโครงการที่มีความยุ่งยากทางด้านเทคนิควิชาการ หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องส่งแบบแปลนและประมาณราคาให้สำนักพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินการตรวจสอบเพื่อเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำอนุมัติ

๓.๓ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๘๔/๒๕๖๓ สั่ง ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่องมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติ และดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาหวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการปฏิบัติงาน

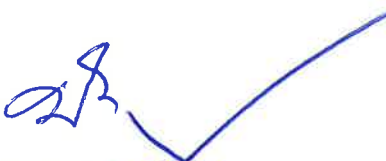
๔. ข้อเสนอแนะ

จากข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่งข้างต้นคือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาปอ สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านนาปอ หมู่ที่ ๔ ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคา ค่าก่อสร้างได้

๕. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ


15กม๖3

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๗๑๑
วันที่ 15 ก.ย. 2563
เวลา 17.02 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๗๕๕

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) จำนวน ๑ โครงการ
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๔๒๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาปอ สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านนาปอ หมู่ที่ ๔ ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) ประกอบด้วย

- นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
- นายบรรจง อภัยแสน ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาปอ สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านนาปอ หมู่ที่ ๔ ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๓,๔๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบรรจง อภัยแสน) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นางสาวสุพัตสรณ์ สิมี่ด)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

๑๕ ก.ย. ๖๓

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง)
จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	ยื่นราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ดูแผน				
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน บ้านนาบ่อ สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านนาบ่อ หมู่ที่ ๔ ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย	๓,๕๘๙,๐๐๐.๐๐	๑๘๐	๓๐		๒๑๐		๓๐	กำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

นายเลิศฤทธิ์ เสียมสกุล

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

นายบรรจง อภัยแสน



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาโป
บ้านนาโป หมู่ที่ 4 ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
							(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานถมกล้าง		10,500.00	ตร.ม.	1.19	1.330	1.5863	16,656.15
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง		2,100.00	ลบ.ม.	16.64	1.330	22.1811	46,580.31
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานขุดด้วยเครื่องจักร	K(2.1)						
2. งานดิน								
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร							
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	2,043.00	ลบ.ม.	16.64	1.330	22.1811	45,315.99
	2.3.2 ระยะขุดทั้ง 1 กม.	K(2.1)	2,043.00	ลบ.ม.	16.83	1.330	22.4277	45,819.79
2.11	งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน							
	2.11.1 - ดินถมอัดแน่น	K(2.1)	1,202.00	ลบ.ม.	21.67	1.330	28.8861	34,721.09
3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	133.00	ลบ.ม.	2,498.99	1.2737	3,182.9636	423,334.16
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	12,146.00	กก.	27.03	1.2737	34.4281	418,163.70
3.4	งานรอยต่อคอนกรีต แผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว		37.00	ม.	862.00	1.2737	1,097.9294	40,623.39
4. งานป้องกันการกัดเซาะ								
4.3	งานหินทิ้ง							
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	K(2.2)	760.00	ลบ.ม.	685.59	1.3330	913.8915	694,557.54
		K(2.2)	1,698.00	ตร.ม.	71.00	1.3330	94.6430	160,703.81
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)							
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	K(5.6)	50.00	ม.	238.94	1.3330	318.5070	15,925.35
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5 (รวมข้อต่อ)							
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	K(5.1.3)	325.00	ม.	276.00	1.3330	367.9080	119,570.10



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาโป

บ้านนาโป หมู่ที่ 4 ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่		รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน (บาท/หน่วย)	คำนวณต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
									(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
6.งานอาคารประกอบ										
6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) - ขนาด 2.00x2.00 ม.									
6.17	งานรอกโซ่ ขนาด 3 ตัน									
7.งานเบ็ดเตล็ด										
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)									
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ									
7.3	งานหลักบอกแนว									
7.5	งานราวกันตก (ติดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)									
7.6	งานเหล็กแผ่น 130x6 มม.									
7.8	งานเหล็กฉาก L 62.5x62.5x6 มม.									
7.9	งานเสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6.00 ม. จำนวน 25 ต้น									
7.10	งานค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต									
7.11	งานสลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia.25 มม. ยาว 1.10 ม.									
7.16	ท่อวงบ่อ สำเร็จรูป Dia. 0.80 ม.									
7.12	ท่อวงบ่อ สำเร็จรูป Dia. 1.00 ม.									
7.18	แถบบอกค่าระดับน้ำ									
8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์										
8.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์									
8.2	งานอุปกรณ์ท่อการประสานท่อภายในระบบ									
8.4	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ									
8.5	การทดสอบน้ำหมักบรรจุทุกชนิด									
8.7	งานอุปกรณ์อาคารจุดปล่อยน้ำ									



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาโป

บ้านนาโป หมู่ที่ 4 ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุตรดิตถ์ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
	9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
9.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์		16.00	ชุด	8,800.00	140,800.00	1.0700	9,416.00000	150,656.00
9.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์		2.00	ชุด	90,000.00	180,000.00	1.0700	96,300.00000	192,600.00
9.3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		2.00	ชุด	38,000.00	76,000.00	1.0700	40,660.00000	81,320.00
9.4	เครื่องสูบน้ำใต้ดินแบบ (Submersible) สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. รวมสายไฟมายังตู้ควบคุม		2.00	ชุด	47,500.00	95,000.00	1.0700	50,825.00000	101,650.00
9.5	กร่องเกษตร ขนาด Dia.3 นิ้ว		2.00	ชุด	8,800.00	17,600.00	1.0700	9,416.00000	18,832.00
9.6	ท่อถังสูงแซมแป้น ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์พรหมเชอร์ลิวส์ ลูกกลอย และบันได และงานทาสีท่อน้ำถังสูงแซมแป้น		1.00	ชุด	425,000.00	425,000.00	1.0700	454,750.00000	454,750.00
9.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell		1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	1.0700	29,960.00000	29,960.00
						รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น	2,904,586.79		
						รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น			
						3,499,625.60			
						รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น			
						3,499,000.00			

(นายบรรจง อภัยแสน)

กรรมการ

(นายเลิศจิตต์ เสียมสกุล)

กรรมการ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาปอ (จำเริญ)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ ลย.02-06-

ชื่อ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาปอ สนับสนุนโครงการ

เกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

หมู่บ้าน นาปอ หมู่ที่ 4 ตำบล แสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัด เลย

พื้นที่เพาะปลูก 40 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 20ครัวเรือน

ท่อส่งน้ำสาย ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ Box เหล็กม. ยาว 2.8*5.0 (3 ช่อง) ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ L ลบ.ม./วินาที

ท่อส่งน้ำสาย 0.10 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 325 ม. ยาว ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ ลบ.ม./วินาที

แบบเลขที่ สทก.3

วันที่ 15 กันยายน 2563

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	47,439	1.3330	63,236	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	94,416	1.3330	125,856	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	692,566	1.2737	882,121	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	641,606	1.3330	855,261	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	101,647	1.3330	135,495	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	106,200	1.0700	113,634	
7	งานเบ็ดเตล็ด	87,670	1.2737	111,665	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำ	170,642	1.0700	182,586	
9	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบกระจายน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์	962,400	1.0700	1,029,768	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,499,622	
	คิดเป็นเงินประมาณ			3,499,000	
	ตัวอักษร (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตรวจ

(นายวชิราภรณ์ อินดา)

เสนอ

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

เห็นชอบ

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

การประมาณราคาค่า ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ชื่อ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านนาปอ สนับสนุนโครงการ
เกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	10,500.0	ตร.ม.	1.19	12,495.00	
1.2	งานถมกลางและถมต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานสูบน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองผิวน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	2,100.0	ลบ.ม.	16.64	34,944.00	
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.3 งานเพิ่มพื้นที่เล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 1					47,439	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะชนทั้ง 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	2,043.00	ลบ.ม.	16.64	33,995.52	(สภาพปกติ)
	2.3.2 ระยะชนทั้ง 1 กม.	2,043.00	ลบ.ม.	16.83	34,373.48	(สภาพปกติ)
	2.3.3 ระยะชนทั้ง 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.4 ระยะชนทั้ง 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.5 ระยะชนทั้ง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.6 ระยะชนทั้ง 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะชนดิน 1 กม.			-	
	2.10.1 - ดินถมอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.10.2 - ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	45.70	-	
2.11	งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน				-	
	2.11.1 - ดินถมอัดแน่น	1,202.00	ลบ.ม.	21.67	26,047.34	(สภาพแน่น)
	2.11.2 - ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานหินคลุกบดทับแน่น	-	ลบ.ม.	233.00	-	
รวมรายการที่ 2					94,416	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	133.0	ลบ.ม.	2,498.99	332,365.67	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล้นบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	12,146.0	กก.	27.03	328,306.38	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต				-	
	3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	37.0	ม.	862.00	31,894.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	3.7.2 งาน Elastic Joint Filler	-	ตร.ม.	-	-	
	3.7.3 งาน Joint Sealant Compound	-	ตร.ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3 **692,566** บาท

4. งานป้องกันกรัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตดำ	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินย่อยปรับพื้น	-	ลบ.ม.	200.00	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	760.00	ลบ.ม.	685.59	521,048.40	
4.6	งานวัสดุกรอง(กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมคละตามที่กำหนด)	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,698.00	ตร.ม.	71.00	120,558.00	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 **641,606** บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	50.00	ม.	238.94	11,947.00	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 (รวมข้อต่อ)					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	325.00	ม.	276.00	89,700.00	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5

101,647 บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก.					
	- ขนาด 1.00x1.00 ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	1.0	ชุด	97,750.00	97,750.00	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	งานรอกโซ่ ขนาด 3 ตัน	1.0	ชุด	8,450.00	8,450.00	
รวมรายการที่ 6					106,200	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป่า	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	12.0	ชุด	198.00	2,376.00	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	1,500.00	-	
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	18.0	ม.	873.00	15,714.00	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	
7.10	งานเหล็กแผ่น 130x6 มม.	12.0	ม.	175.00	2,100.00	
7.11	งานเหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	-	ม.	65.00	-	
7.12	งานเหล็กฉาก L 62.5x62.5x6 มม.	12.0	ม.	140.00	1,680.00	
7.13	งานเสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6.00 ม. จำนวน 25 ต้น	150.0	ม.	200.00	30,000.00	
7.14	งานค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.0	ต้น	200.00	5,000.00	
7.15	งานสลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia.25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.0	ตัว	100.00	1,200.00	
7.16	ท่อวงบ่อ สำเร็จรูป Dia. 0.80 ม.	5.0	ม.	1,000.00	5,000.00	
7.17	ท่อวงบ่อ สำเร็จรูป Dia. 1.00 ม.	5.0	ม.	1,200.00	6,000.00	
7.18	แถบบอกค่าระดับน้ำ	3.0	ม.	900.00	2,700.00	
7.19	วาล์วเปิดปิดท่อลดแรงดัน	-	ม.	-	-	
รวมรายการที่ 7					87,670	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						
8.1	โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	1.0	ชุด	17,000.00	17,000.00	
8.2	งานอุปกรณ์ท่อการประสานท่อภายในระบบ	1.0	ชุด	120,000.00	120,000.00	
8.4	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1.0	ชุด	14,000.00	14,000.00	
8.5	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.0	ชุด	13,000.00	13,000.00	
8.7	งานอุปกรณ์อาคารจุดปล่อยน้ำ	9.0	ชุด	738.00	6,642.00	
8.8	งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	-	ชุด	5,200.00	-	
8.9	งานอุปกรณ์อาคารระบายตะกอน (Blow off valve)	-	ชุด	18,000.00	-	

รวมรายการที่ 8 **170,642** บาท

9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						
9.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์	16.0	ชุด	8,800.00	140,800.00	
9.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.0	ชุด	90,000.00	180,000.00	
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์					
9.3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.0	ชุด	38,000.00	76,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด					
9.4	เครื่องสูบน้ำใต้ดินแบบ (Submersible) สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน	2.0	ชุด	47,500.00	95,000.00	
	ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. รวมสายไฟมายังตู้ควบคุม					
9.5	กรองเศษทราย ขนาด Dia.3 นิ้ว	2.0	ชุด	8,800.00	17,600.00	
9.6	ท่อถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.0	ชุด	425,000.00	425,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์วิสวืทซ์ ลูกกลอย และบันได					
	และงานทาสีท่อน้ำถังสูงแชมเปญ					
9.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	1.0	ชุด	28,000.00	28,000.00	

รวมรายการที่ 8 **962,400** บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด	530.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	118.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมัน ดีเซล (เฉลี่ย)	22.50	บาท/ลิตร	