ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก บ้านนาม่วง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาบัว อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่น ๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๙๘๖,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายวชิรากรณ์ อินดา	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสุพัฒน์ สุทธิประภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายสุวิทย์ พิมพ์มหา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๖๖๗๔
วันที่ 7 ก.ย. 2563
เวลา ๑๑.๓๔

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๗๒๐ **วันที่** ๗ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามแผนงาน/โครงการ ภายใต้กรอบนโยบายการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ (งบกลาง) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น พ.ศ. ๒๕๖๓ งบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) โครงการบรรเทาปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วม ในพื้นที่ ๗๖ จังหวัดทั่วประเทศ ที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ จะต้องดำเนินการจำนวน ๒๐ โครงการ นั้น

๑.๒ ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๓๙๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก บ้านนาม่วง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาบัว อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) ประกอบด้วย

- นายวชิรากรณ์ อินดา	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
- นายสุพัฒน์ สุทธิประภา	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
- นายสุวิทย์ พิมพ์มหา	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาค่าก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก บ้านนาม่วง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาบัว อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี งบประมาณตามแผนงาน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๑,๙๘๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. ข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา ๖๐ ก่อนการดำเนินการจัดจ้างงานก่อสร้างตามวิธีการตามมาตรา ๕๕ หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มีแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ซึ่งหน่วยงานของรัฐจะดำเนินการจัดทำเอง หรือดำเนินการจัดจ้างตามหมวด ๘ งานจ้างออกแบบหรือควบคุมการก่อสร้าง ก็ได้

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่อง การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง 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 อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ซ) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน

๔. ข้อเรียนเสนอแนะ

จากข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่งข้างต้นคือ คือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก บ้านนาม่วง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาบัว อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคา ค่าก่อสร้างได้

๕. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

๑ กพ ๒๓

(นายชูชาติ นารอง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ 8046
วันที่ 15 ต.ค. 2563
เวลา 16.40 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ /ว๑๙๖ **วันที่** ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

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

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๓๗๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก บ้านนาม่วง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาบัว อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) ประกอบด้วย

- นายวชิรากรณ์ อินดา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประธานกรรมการ
- นายสุพัฒน์ สุทธิประภา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
- นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก บ้านนาม่วง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาบัว อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๑,๙๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวชิรากรณ์ อินดา) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ
15 ต.ค. 63
(นายชูชาติ นารอง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นางสาวสุพัดสอน สีมีด)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง)

จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่างวดละ (บาท)	ยืนราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก บ้านนาม่วง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี	๑,๙๘๖,๐๐๐.๐๐	๑๒๐	๓๐	-	๑๕๐	-	๓๐	กำหนดยืนราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	827,541.180	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,158,612.000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,986,153.180	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,986,000.000	
	ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา)

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
1	**ประเภทงานอาคาร**								
1.1	**โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.95	ลบ.ม.	-	-	192.77	183.13	183.13	1.3025
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	474.74	37.97	118.52	9.48	47.45	1.3025
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	173.23	1,586.78	1,586.78	1.3025
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	605.61	4,439.12	-	-	4,439.12	1.3025
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	55.26	126.54	-	-	126.54	1.3025
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,970.68	19,470.31	567.89	5,610.75	25,081.06	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	26.77	119.92	4.29	19.21	139.13	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	26.42	470.27	4.29	76.36	546.63	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	41.39	27.31	-	-	27.31	1.3025
	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	296.31	4,761.70	113.31	1,820.89	6,582.59	1.3025
	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	43.87	เมตร	276.78	12,142.33	72.94	3,199.87	15,342.20	1.3025
	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	76.84	2,374.35	45.58	1,408.42	3,782.77	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	65.12	2,083.84	-	-	2,083.84	1.3025
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	65.12	520.96	-	-	520.96	1.3025
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	32.56	260.48	-	-	260.48	1.3025
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	28.00	2,632.00	6.51	611.94	3,243.94	1.3025
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
1.2	**งานรั้ว**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	192.77	385.54	385.54	1.3025
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	474.74	80.70	118.52	20.14	100.84	1.3025
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	173.23	1,900.33	1,900.33	1.3025
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	605.61	5,311.19	-	-	5,311.19	1.3025
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	55.26	151.41	-	-	151.41	1.3025
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,970.68	2,010.09	567.89	579.24	2,589.33	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	26.77	254.58	4.29	40.79	295.37	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	26.42	999.73	4.29	162.33	1,162.06	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	41.39	58.77	-	-	58.77	1.3025
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	19.59	เมตร	123.73	2,423.87	55.35	1,084.30	3,508.17	1.3025
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^{1}/_{2}$ นิ้ว หนา 3 มม.	91.35	เมตร	97.03	8,863.69	43.63	3,985.60	12,849.29	1.3025
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	25.00	ตร.ม.	127.64	3,191.00	13.02	325.50	3,516.50	1.3025
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	65.12	1,107.04	-	-	1,107.04	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	65.12	4,428.16	-	-	4,428.16	1.3025
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	13.02	1,666.56	-	-	1,666.56	1.3025
	4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	26.05	52.10	-	-	52.10	1.3025
	4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	6.51	416.64	-	-	416.64	1.3025
	5.งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	41.68	666.88	45.58	729.28	1,396.16	1.3025
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	53.40	854.40	49.49	791.84	1,646.24	1.3025
1.3	**งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	192.77	6,361.41	6,361.41	1.3025
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	474.74	1,633.10	118.52	407.70	2,040.80	1.3025
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.67	ตร.ม.	-	-	173.23	3,234.20	3,234.20	1.3025
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.ฟ.	605.61	9,041.75	-	-	9,041.75	1.3025
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	55.26	257.51	-	-	257.51	1.3025
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,732.32	1,645.70	518.39	492.47	2,138.17	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,970.68	16,612.83	567.89	4,787.31	21,400.14	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	157.87	กก.	26.42	4,170.92	4.29	677.26	4,848.18	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	396.23	กก.	26.44	10,476.32	4.29	1,699.82	12,176.14	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	41.39	943.69	-	-	943.69	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	260.50	3,126.00	-	-	3,126.00	1.3025
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	16.00	ตร.ม.	28.00	448.00	6.51	104.16	552.16	1.3025
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	5.งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,719.30	42,982.50	351.67	8,791.75	51,774.25	1.3025
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.50	6,512.50	6,512.50	1.3025
1.4	**การประสานท่อภายในระบบ**								
	1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	319.69	7,672.56	227.93	5,470.32	13,142.88	1.3025
	2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	30.00	เมตร	418.19	12,545.70	325.62	9,768.60	22,314.30	1.3025
	3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	52.99	52.99	227.93	227.93	280.92	1.3025
	4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	72.11	72.11	45.58	45.58	117.69	1.3025
	5. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	181.62	181.62	-	-	181.62	1.3025
	6. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	298.24	298.24	-	-	298.24	1.3025
	7. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	17.80	17.80	-	-	17.80	1.3025
	8. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	467.64	7,482.24	-	-	7,482.24	1.3025
	9. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	480.67	961.34	-	-	961.34	1.3025
	10. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	394.72	1,578.88	-	-	1,578.88	1.3025
	11. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	685.94	685.94	-	-	685.94	1.3025
	12. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	1,269.28	2,538.56	-	-	2,538.56	1.3025
	13. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	710.51	710.51	-	-	710.51	1.3025
	14. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	651.25	1,302.50	-	-	1,302.50	1.3025
	15. ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	138.71	277.42	-	-	277.42	1.3025
	16. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	651.25	651.25	-	-	651.25	1.3025
	17. ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	445.45	890.90	1,042.00	2,084.00	2,974.90	1.3025
	18. ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,428.50	8,857.00	1,042.00	2,084.00	10,941.00	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	19. ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	4,558.75	18,235.00	468.90	1,875.60	20,110.60	1.3025
	20. ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	161.30	161.30	39.07	39.07	200.37	1.3025
	21.ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	10,680.50	10,680.50	1,042.00	1,042.00	11,722.50	1.3025
	22. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	8,661.62	34,646.48	781.50	3,126.00	37,772.48	1.3025
	23. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	12,738.45	12,738.45	1,042.00	1,042.00	13,780.45	1.3025
	24. เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	4,272.20	12,816.60	781.50	2,344.50	15,161.10	1.3025
	25. บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	859.65	1,719.30	156.30	312.60	2,031.90	1.3025
	26. นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	359.49	359.49	104.20	104.20	463.69	1.3025
	27. ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	890.91	6,236.37	260.50	1,823.50	8,059.87	1.3025
	28. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	638.22	12,764.40	-	-	12,764.40	1.3025
	29. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	425.91	5,110.92	-	-	5,110.92	1.3025
	30. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	ชุด	416.80	8,336.00	-	-	8,336.00	1.3025
	31. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	312.60	3,751.20	-	-	3,751.20	1.3025
	32. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	52.10	1,042.00	-	-	1,042.00	1.3025
	33. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	45.58	546.96	-	-	546.96	1.3025
	34. Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,272.20	8,544.40	1,042.00	2,084.00	10,628.40	1.3025
	35. มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	29,957.50	29,957.50	1,042.00	1,042.00	30,999.50	1.3025
	36. ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,797.45	1,797.45	534.02	534.02	2,331.47	1.3025
	37. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,279.37	4,558.74	677.30	1,354.60	5,913.34	1.3025
	38. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,149.12	4,298.24	638.22	1,276.44	5,574.68	1.3025
	39. ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,888.62	3,777.24	560.07	1,120.14	4,897.38	1.3025
	40. งานคอนกรีต								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,970.68	472.96	567.89	136.29	609.25	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	41. งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	26.77	29.98	4.29	4.80	34.78	1.3025
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	26.42	102.24	4.29	16.60	118.84	1.3025
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	41.39	5.79	-	-	5.79	1.3025
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	28.00	56.00	6.51	13.02	69.02	1.3025
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	42. งานเสาตอม่อรับท่อดูด								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	670.78	1,341.56	229.24	458.48	1,800.04	1.3025
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	149.78	299.56	299.56	1.3025
	42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	260.50	156.30	-	-	156.30	1.3025
	42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	39.07	78.14	-	-	78.14	1.3025
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	22.14	44.28	-	-	44.28	1.3025
1.5	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 10 จุด**								
	1. ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	120.00	ลบ.ม.	-	-	128.94	15,472.80	15,472.80	1.3025
	2. ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	800.00	เมตร	146.07	116,856.00	156.30	125,040.00	241,896.00	1.3025
	3. ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	15.00	เมตร	46.40	696.00	13.02	195.30	891.30	1.3025
	4. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	200.00	ท่อน	66.94	13,388.00	-	-	13,388.00	1.3025
	5. สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว	10.00	อัน	429.09	4,290.90	-	-	4,290.90	1.3025
	6. ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	20.00	อัน	30.43	608.60	-	-	608.60	1.3025
	7. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	143.27	143.27	-	-	143.27	1.3025
	8. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.60	ลบ.ม.	1,970.68	1,182.40	567.89	340.73	1,523.13	1.3025
	9. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	51.30	กก.	25.95	1,331.23	4.29	220.07	1,551.30	1.3025
	10. ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	10.00	อัน	169.32	1,693.20	-	-	1,693.20	1.3025
	11. หลักโค้ง คสล.	10.00	ชุด	260.50	2,605.00	65.12	651.20	3,256.20	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.25	ลบ.ม.	-	-	192.77	48.19	48.19	1.3025
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	173.23	727.56	727.56	1.3025
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.36	ลบ.ฟ.	605.61	2,034.84	-	-	2,034.84	1.3025
	2.3 ตะปู	1.05	กก.	55.26	58.02	-	-	58.02	1.3025
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.22	ลบ.ม.	1,732.32	381.11	518.39	114.04	495.15	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.15	ลบ.ม.	1,970.68	295.60	567.89	85.18	380.78	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	5.38	กก.	26.77	144.02	4.29	23.08	167.10	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	27.10	กก.	25.24	684.00	4.29	116.25	800.25	1.3025
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,210.00	5,210.00	-	-	5,210.00	1.3025
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.58	182.32	-	-	182.32	1.3025
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	4.00	ม.	54.70	218.80	-	-	218.80	1.3025
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.25	ลบ.ม.	-	-	192.77	48.19	48.19	1.3025
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.40	ตร.ม.	-	-	173.23	415.75	415.75	1.3025
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.92	ลบ.ฟ.	605.61	1,162.77	-	-	1,162.77	1.3025
	2.3 ตะปู	0.60	กก.	55.26	33.15	-	-	33.15	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.24	ลบ.ม.	1,732.32	415.75	518.39	124.41	540.16	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,970.68	197.06	567.89	56.78	253.84	1.3025
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.61	กก.	26.77	69.86	4.29	11.19	81.05	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.81	กก.	25.95	332.41	4.29	54.95	387.36	1.3025
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,605.00	2,605.00	-	-	2,605.00	1.3025
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	45.58	182.32	-	-	182.32	1.3025
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	3.00	ม.	54.70	164.10	-	-	164.10	1.3025
1.8	**การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน**								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	17,583.75	17,583.75	-	-	17,583.75	1.3025
1.9	**งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 จุด**								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	0.50	เมตร	52.99	26.49	13.02	6.51	33.00	1.3025
	1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	5,861.25	5,861.25	130.25	130.25	5,991.50	1.3025
	1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	97.38	97.38	26.05	26.05	123.43	1.3025
	1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	339.95	339.95	91.17	91.17	431.12	1.3025
	2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	1.00	ชุด	651.25	651.25	-	-	651.25	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
2	**งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ**								
	2.1 งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ								
	1. งานเตรียมพื้นที่								
	1.1 งานถากถาง	-	ตร.ม.	-	-	1.59	-	-	1.3300
	1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	3.20	-	-	1.3300
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	0.79	-	-	1.3300
	2. งานดิน								
	2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	22.38	-	-	1.3300
	2.2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	18.27	-	-	1.3300
	2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	34.06	-	-	1.3300
	2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	52.37	-	-	1.3300
	2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	67.90	-	-	1.3300
	2.6 งานคันดินทิ้งเกลี่ยปรับแต่ง	-	ลบ.ม.	-	-	18.27	-	-	1.3300
	2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	192.77	-	-	1.3025
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	474.74	-	118.52	-	-	1.3025
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.23	-	-	1.3025
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	605.61	-	-	-	-	1.3025
	2.3 ตะปู	-	กก.	55.26	-	-	-	-	1.3025
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,732.32	-	518.39	-	-	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,970.68	-	567.89	-	-	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	26.77	-	4.29	-	-	1.3025
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	25.95	-	4.29	-	-	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	26.42	-	4.29	-	-	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	41.39	-	-	-	-	1.3025
	5. งานท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3								
	5.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 ม.	-	ม.	691.62	-	244.87	-	-	1.3025
	5.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 ม.	-	.ม.	1,157.92	-	313.90	-	-	1.3025
	2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	192.77	-	-	1.3025
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	474.74	-	118.52	-	-	1.3025
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.23	-	-	1.3025
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	605.61	-	-	-	-	1.3025
	2.3 ตะปู	-	กก.	55.26	-	-	-	-	1.3025
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,732.32	-	518.39	-	-	1.3025
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,970.68	-	567.89	-	-	1.3025
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	26.77	-	4.29	-	-	1.3025
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	25.95	-	4.29	-	-	1.3025
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	26.42	-	4.29	-	-	1.3025
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	41.39	-	-	-	-	1.3025
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ø 1 1/2 นิ้ว	-	ม.	113.91	-	-	-	-	1.3025
	4.5 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	-	ตร.ม.	127.64	-	13.02	-	-	1.3025
	4.6 บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	-	ตัว	123.73	-	-	-	-	1.3025
	4.7 กลอนเหล็กและกุญแจ	-	ชุด	364.70	-	-	-	-	1.3025
	5. งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	41.68	-	45.58	-	-	1.3025
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	53.40	-	49.49	-	-	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	2.4 งานรั้ว, เสารั้ว								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	192.77	-	-	1.3025
	2. งานคอนกรีต								
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,732.32	-	518.39	-	-	1.3025
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,970.68	-	567.89	-	-	1.3025
	3. งานรั้ว								
	3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	-	ม.	7.03	-	2.60	-	-	1.3025
	3.2 น๊อต dia. 4 มม.	-	ตัว	15.63	-	-	-	-	1.3025
	4. งานเสารั้ว								
	4.1 เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	-	ต้น	214.91	-	65.12	-	-	1.3025

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 310 วัตต์	16.00	แผง	9,416.00	150,656.00	940.00	15,040.00	165,696.00	1.070
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	96,300.00	192,600.00	9,630.00	19,260.00	211,860.00	1.070
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	40,660.00	81,320.00	4,066.00	8,132.00	89,452.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	- เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	64,200.00	128,400.00	6,420.00	12,840.00	141,240.00	1.070
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน								
	- กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	9,416.00	18,832.00	941.00	1,882.00	20,714.00	1.070
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
	- หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	454,750.00	454,750.00	45,475.00	45,475.00	500,225.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
3.6	**ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell**								
	- ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	1.00	แห่ง	26,750.00	26,750.00	2,675.00	2,675.00	29,425.00	1.070
	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								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								**1,986,153.18**	
								1,986,000.00	
(หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุพัฒน์ สุทธิประภา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา)

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	827,512.309	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,158,638.800	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน**	1,986,151.109	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,986,000.000	
	ตัวหนังสือ	**(หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)**	

ประมาณการโดย.....
(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....
(นายวชิรากรณ์ อินดา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ..... 15 ต.ค. 63
(นายชูชาติ นารอง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**ประเภทงานอาคาร**				
	1.1 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	49,133.240	1.3025	63,996.045	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 งานรั้ว	32,624.488	1.3025	42,493.395	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม	95,519.008	1.3025	124,413.507	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	207,965.176	1.3025	270,874.641	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	218,597.349	1.3025	284,723.047	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	7,925.922	1.3025	10,323.513	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	4,509.852	1.3025	5,874.082	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.000	1.3025	17,583.750	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	5,551.115	1.3025	7,230.327	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	**635,326.149**			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**827,512.309**

ตัวหนังสือ (แปดแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสิบสองบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย..... ตรวจ.....

(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา) (นายวชิรากรณ์ อินดา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	**งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ**				
	2.1 งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	1.3300	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.	-	1.3025	-	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว	-	1.3025	-	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	2.4 งานรั้ว, เสารั้ว	-	1.3025	-	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1)	-			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น -

ตัวหนังสือ (ศูนย์บาทถ้วน)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์	154,880.00	1.07	165,721.60	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า	281,600.00	1.07	301,312.00	
	สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage	132,000.00	1.07	141,240.00	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร				
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	19,360.00	1.07	20,715.20	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	467,500.00	1.07	500,225.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	27,500.00	1.07	29,425.00	
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
				รวมค่าก่อสร้าง	**1,158,638.80**

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันหกร้อยสามสิบแปดบาทแปดสิบสตางค์)

ลงชื่อ..... ประมาณราคา

(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	364.49	29.16	91.00	7.28	36.44	
2	**งานแบบหล่อ**				-		-		
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	133.00	1,218.28	1,218.28	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	464.96	3,408.16	-	-	3,408.16	
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	42.43	97.16	-	-	97.16	
3	**งานคอนกรีต**				-		-		
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,513.00	14,948.44	436.00	4,307.68	19,256.12	
4	**งานเหล็ก**				-		-		
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	20.56	92.11	3.30	14.78	106.89	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	20.29	361.16	3.30	58.74	419.90	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	31.78	20.97	-	-	20.97	
	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	227.50	3,655.93	87.00	1,398.09	5,054.02	
	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	43.87	เมตร	212.50	9,322.38	56.00	2,456.72	11,779.10	
	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	59.00	1,823.10	35.00	1,081.50	2,904.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	21.50	2,021.00	5.00	470.00	2,491.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	รวม รายการ 1.1							**49,133.24**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 **กรมทรัพยากรน้ำ** **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	364.49	61.96	91.00	15.47	77.43	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	133.00	1,459.01	1,459.01	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	464.96	4,077.70	-	-	4,077.70	
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	42.43	116.26	-	-	116.26	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,513.00	1,543.26	436.00	444.72	1,987.98	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	20.56	195.53	3.30	31.38	226.91	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	20.29	767.77	3.30	124.87	892.65	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	31.78	45.13	-	-	45.13	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	19.59	เมตร	95.00	1,861.05	42.50	832.58	2,693.63	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^{1}/_{2}$ นิ้ว หนา 3 มม.	91.35	เมตร	74.50	6,805.58	33.50	3,060.23	9,865.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	25.00	ตร.ม.	98.00	2,450.00	10.00	250.00	2,700.00	
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00				
	4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	32.00	512.00	35.00	560.00	1,072.00	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	41.00	656.00	38.00	608.00	1,264.00	
	รวม รายการ 1.2							32,624.49	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	364.49	1,253.85	91.00	313.04	1,566.89	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.67	ตร.ม.	-	-	133.00	2,483.11	2,483.11	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.ฟ.	464.96	6,941.85	-	-	6,941.85	
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	42.43	197.72	-	-	197.72	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,330.00	1,263.50	398.00	378.10	1,641.60	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,513.00	12,754.59	436.00	3,675.48	16,430.07	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	157.87	กก.	20.29	3,203.18	3.30	520.97	3,724.15	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	396.23	กก.	20.30	8,043.47	3.30	1,307.56	9,351.03	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	31.78	724.58	-	-	724.58	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย **นายสุวิทย์** พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	16.00	ตร.ม.	21.50	344.00	5.00	80.00	424.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
5	**งานเสาเข็ม**								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,320.00	33,000.00	270.00	6,750.00	39,750.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	รวม รายการ 1.3							**95,519.01**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	245.45	5,890.80	175.00	4,200.00	10,090.80	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	30.00	เมตร	321.07	9,632.10	250.00	7,500.00	17,132.10	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	40.69	40.69	175.00	175.00	215.69	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	55.37	55.37	35.00	35.00	90.37	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	139.44	139.44	-	-	139.44	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	228.98	228.98	-	-	228.98	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	13.67	13.67	-	-	13.67	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	359.04	5,744.64	-	-	5,744.64	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	369.04	738.08	-	-	738.08	
10	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	-	-	1,212.20	
11	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	-	-	526.64	
12	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	974.50	1,949.00	-	-	1,949.00	
13	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	545.50	545.50	-	-	545.50	
14	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
15	ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	106.50	213.00	-	-	213.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
16	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	500.00	500.00	-	-	500.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	800.00	1,600.00	2,284.00	
18	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,400.00	6,800.00	800.00	1,600.00	8,400.00	
19	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	360.00	1,440.00	15,440.00	
20	ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	123.84	123.84	30.00	30.00	153.84	
21	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	800.00	800.00	9,000.00	
22	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	6,650.00	26,600.00	600.00	2,400.00	29,000.00	
23	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	9,780.00	9,780.00	800.00	800.00	10,580.00	
24	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	3,280.00	9,840.00	600.00	1,800.00	11,640.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	660.00	1,320.00	120.00	240.00	1,560.00	
26	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	276.00	276.00	80.00	80.00	356.00	
27	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	684.00	4,788.00	200.00	1,400.00	6,188.00	
28	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	490.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
29	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	327.00	3,924.00	-	-	3,924.00	
30	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	ชุด	320.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	240.00	2,880.00	-	-	2,880.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 **กรมทรัพยากรน้ำ** **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
32	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	40.00	800.00	-	-	800.00	
33	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	35.00	420.00	-	-	420.00	
34	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,280.00	6,560.00	800.00	1,600.00	8,160.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,000.00	23,000.00	800.00	800.00	23,800.00	
36	ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,380.00	1,380.00	410.00	410.00	1,790.00	
37	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,750.00	3,500.00	520.00	1,040.00	4,540.00	
38	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,650.00	3,300.00	490.00	980.00	4,280.00	
39	ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,450.00	2,900.00	430.00	860.00	3,760.00	
40	**งานคอนกรีต**								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,513.00	363.12	436.00	104.64	467.76	
41	**งานเหล็ก**								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	20.56	23.03	3.30	3.70	26.72	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	20.29	78.52	3.30	12.77	91.29	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	31.78	4.45	-	-	4.45	
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	21.50	43.00	5.00	10.00	53.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
42	**งานเสาตอม่อรับท่อดูด**								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	515.00	1,030.00	176.00	352.00	1,382.00	
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	115.00	230.00	230.00	
	42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	200.00	120.00	-	-	120.00	
	42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	30.00	60.00	-	-	60.00	
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	17.00	34.00	-	-	34.00	
	รวม รายการ 1.4							207,965.18	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ แปลงเกษตร 10 ราย

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	120.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	11,880.00	11,880.00	
2	ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	800.00	เมตร	112.15	89,720.00	120.00	96,000.00	185,720.00	
3	ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	15.00	เมตร	35.63	534.45	10.00	150.00	684.45	
4	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	200.00	ท่อน	51.40	10,280.00	-	-	10,280.00	
5	สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว	10.00	อัน	329.44	3,294.40	-	-	3,294.40	
6	ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	20.00	อัน	23.37	467.40	-	-	467.40	
7	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	110.00	110.00	-	-	110.00	
8	พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.60	ลบ.ม.	1,513.00	907.80	436.00	261.60	1,169.40	
9	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	51.30	กก.	19.93	1,022.41	3.30	169.29	1,191.70	
10	ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	10.00	อัน	130.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
11	หลักโค้ง คสล.	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	50.00	500.00	2,500.00	
	รวม รายการ 1.5							**218,597.35**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.25	ลบ.ม.	-	-	148.00	37.00	37.00	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	133.00	558.60	558.60	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.36	ลบ.ฟ.	464.96	1,562.27	-	-	1,562.27	
	2.3 ตะปู	1.05	กก.	42.43	44.55	-	-	44.55	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.22	ลบ.ม.	1,330.00	292.60	398.00	87.56	380.16	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.15	ลบ.ม.	1,513.00	226.95	436.00	65.40	292.35	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	5.38	กก.	20.56	110.61	3.30	17.75	128.37	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	27.10	กก.	19.38	525.20	3.30	89.43	614.63	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	4.00	ม.	42.00	168.00	-	-	168.00	
	รวม รายการ 1.6							7,925.92	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 1 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย **นายสุวิทย์** พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.25	ลบ.ม.	-	-	148.00	37.00	37.00	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.40	ตร.ม.	-	-	133.00	319.20	319.20	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.92	ลบ.ฟ.	464.96	892.72	-	-	892.72	
	2.3 ตะปู	0.60	กก.	42.43	25.46	-	-	25.46	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.24	ลบ.ม.	1,330.00	319.20	398.00	95.52	414.72	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,513.00	151.30	436.00	43.60	194.90	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.61	กก.	20.56	53.66	3.30	8.61	62.27	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.81	กก.	19.93	255.30	3.30	42.27	297.58	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	3.00	ม.	42.00	126.00	-	-	126.00	
	รวม รายการ 1.7							**4,509.85**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวม รายการ 1.8							13,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve) จำนวน 1 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานอุปกรณ์ท่อ**								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	0.50	เมตร	40.69	20.35	10.00	5.00	25.35	
	1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	100.00	100.00	4,600.00	
	1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	74.77	74.77	20.00	20.00	94.77	
	1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	261.00	261.00	70.00	70.00	331.00	
2	อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวม รายการ 1.9							5,551.12	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) จังหวัดอุดรธานี 22.5 / 22.5 บาท/ลิตร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานเตรียมพื้นที่**								
	1.1 งานถากถาง	-	ตร.ม.	-	-	1.20	-	-	
	1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	2.41	-	-	
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	0.60	-	-	
2	**งานดิน**								
	2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	16.83	-	-	(สภาพปกติ)
	2.2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	13.74	-	-	(สภาพปกติ)
	2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	25.61	-	-	
	2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	39.38	-	-	(สภาพแน่น)
	2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	51.06	-	-	(สภาพแน่น)
	2.6 งานคันดินทิ้งเกลี่ยปรับแต่ง	-	ลบ.ม.	-	-	13.74	-	-	(สภาพปกติ)
	รวม รายการ 2.1							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย **นายสุวิทย์** พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	364.49	-	91.00	-	-	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	464.96	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	42.43	-	-	-	-	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,330.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,513.00	-	436.00	-	-	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	20.56	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	19.93	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	20.29	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	31.78	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	**งานท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3**								
	5.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 ม.	-	ม.	531.00	-	188.00	-	-	
	5.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 ม.	-	.ม.	889.00	-	241.00	-	-	
	รวม รายการ 2.2							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว เสาประตู+เสามุมรั้ว 0 ต้น

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	364.49	-	91.00	-	-	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.		-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	464.96	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	42.43	-	-	-	-	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,330.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,513.00	-	436.00	-	-	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	20.56	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	19.93	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	20.29	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	31.78	-	-	-	-	
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ø 1 1/2 นิ้ว		ม.	87.46	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย **นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน** ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	-	ตร.ม.	98.00	-	10.00	-	-	
	4.6 บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	-	ตัว	95.00	-	-	-	-	
	4.7 กลอนเหล็กและกุญแจ	-	ชุด	280.00	-	-	-	-	
5	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	32.00	-	35.00	-	-	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	41.00	-	38.00	-	-	
	รวม รายการ 2.3							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานรั้ว, เสารั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
2	**งานคอนกรีต**								
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,330.00	-	398.00	-	-	
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,513.00	-	436.00	-	-	
3	**งานรั้ว**								
	3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	-	ม.	5.40	-	2.00	-	-	
	3.2 น๊อต dia. 4 มม.	-	ตัว	12.00	-	-	-	-	
4	**งานเสารั้ว**								
	4.1 เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	-	ต้น	165.00	-	50.00	-	-	
	รวม รายการ 2.4							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง	16.00	แผง	8,800.00	140,800.00	880.00	14,080.00	154,880.00	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	รวม รายการ 3.1							154,880.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	90,000.00	180,000.00	9,000.00	18,000.00	198,000.00	
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.								
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	38,000.00	76,000.00	3,800.00	7,600.00	83,600.00	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector								
	Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
	รวม รายการ 3.2							281,600.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	60,000.00	120,000.00	6,000.00	12,000.00	132,000.00	
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
	รวม รายการ 3.3							132,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	8,800.00	17,600.00	880.00	1,760.00	19,360.00	
	รวม รายการ 3.4							19,360.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย **นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน** ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	425,000.00	425,000.00	42,500.00	42,500.00	467,500.00	
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย								
	สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได								
	อุปกรณ์ระบบท่อภายในหอถังสูงแชมเปญ								
	สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบและจ่าย								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม รายการ 3.5							467,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 **กรมทรัพยากรน้ำ** **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	1.00	แห่ง	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00	
	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								
	รวม รายการ 3.6							27,500.00	

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเม็ก

บ้านนาม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 **หน้า**

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	827,541.180	
2	งานปรับปรุงพื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,158,612.000	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,986,153.180	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,986,000.000	
	ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวชิรากรณ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธนารัตน์ วรรณา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา)