

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อสนับสนุนโครงการน้ำพางโมเดล บ้านน้ำปุน หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำพาง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

- ๔.๑ วางท่อ HDPE. ระบบสูบน้ำ และกระจายน้ำ ยาว ๒๙๐๘ ม.
- ๔.๒ ติดตั้งอาคารประตูปังคับน้ำ ๗ ชุด
- ๔.๓ ติดตั้งจุดปล่อยน้ำ ๘ แห่ง
- ๔.๔ ติดตั้งประตูระบายอากาศเหล็กหล่อแบบลูกลอยเดี่ยว dia. ๑ นิ้ว ๖ ชุด
- ๔.๕ ติดตั้งประตุน้ำกันกลับเหล็กหล่อ ๖ ชุด
- ๔.๖ ติดตั้งถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กเคลือบแก้ว ขนาดความจุ ๑๐๔ ลบ.ม. จำนวน ๒ ถัง
- ๔.๗ ติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อ (GATE VALVE) dia. ๖ นิ้ว ๔ ชุด
- ๔.๘ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ๒ แห่ง
- ๔.๙ ติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อ (GATE VALVE) dia. ๔ นิ้ว ๗ ชุด
- ๔.๑๐ ติดตั้งหลักบอกแนวท่อ จำนวน ๑๐๐ ชุด
- ๔.๑๑ ป้ายชื่อโครงการ ๑ ชุด
- ๔.๑๒ ป้ายแนะนำโครงการ ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 ก.พ. 2565 เป็นเงิน ๑๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๑. แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร และงานที่ไม่พิจารณาปรับราคา
๓. สิบราคาจากท้องตลาด, สิบราคาจากพาณิชย์จังหวัด

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|--------------------|-----------|-------------------------------|---------------------|
| ๑. นายพิศิตร | ชายศักดิ์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายกริพัต | กล้าเหม็ง | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวทิวานันท์ | ยศสมบัติ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการและเลขานุการ |



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ	146
เลขที่รับ	ก.พ. ๒๕๖๕ ๐๙.๓๙
วันที่	๒๒ ก.พ. ๒๕๖๕

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ โทร. ๐๕๕๓๓๑๓๑๒ ต่อ ๑๓๑
ที่ ทส.๐๖๒๔.๓/๒๗๒ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อสนับสนุนโครงการ น้ำพางโมเดล

บ้านน้ำปูน หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำพาง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน สำนักงานผู้อำนวยการ กรมชลประทาน กลุ่มงานคลังและพัสดุ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

เลขที่รับ 1653
วันที่ ๒๒ ก.พ. ๒๕๖๕
เวลา 14.16 น.

รับที่ 199
วันที่ 22 ก.พ. 2565
เวลา 11.00

เรื่องเดิม

๑. ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕
กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ได้รับสนับสนุนงบประมาณตามแผนงาน งบลงทุน
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำและบริหารจัดการน้ำ โครงการก่อสร้างระบบ
กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อสนับสนุนโครงการ น้ำพางโมเดล บ้านน้ำปูน หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำพาง
อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน งบประมาณ ๑๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๑)

๒. คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๓๔๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการแบบรูปรายการก่อสร้าง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและคณะกรรมการกำหนด
ราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อสนับสนุนโครงการ น้ำพางโมเดล
บ้านน้ำปูน หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำพาง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน (เอกสารแนบ ๒)

๓. ตามบันทึกข้อความ ที่ ทส.๐๖๒๔.๓/๑๓๙๐ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ขออนุมัติร่าง
ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบ
กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อสนับสนุนโครงการ น้ำพางโมเดล บ้านน้ำปูน หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำพาง
อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน (เอกสารแนบ ๓)

๔. ตามบันทึกข้อความ ที่ ทส.๐๖๒๔.๑.๓/๑๓๗ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๔ ๒๕๖๕ เรื่อง
ขออนุมัติยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
เพื่อสนับสนุนโครงการ น้ำพางโมเดล บ้านน้ำปูน หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำพาง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน โดยวิธีคัดเลือก
(เอกสารแนบ ๔)

ข้อเท็จจริง

๑. คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
และกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของพัสดุ และการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อสนับสนุน
โครงการ น้ำพางโมเดล บ้านน้ำปูน หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำพาง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน งบประมาณ
๑๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

๒. อำนาจในการสั่งการ อนุมัติ และการดำเนินการเกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๙ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ
ที่ ๑๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑-๑๑ ลำดับที่ ๗ การพัสดุ ตามข้อ ๗.๖
สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบ
และควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้เฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) และ (ข) ที่ไม่ได้

/ดำเนินการ...

ดำเนินการในเขตพัฒนาเศรษฐกิจเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และ จังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อน ดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึง การทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน (เอกสารแนบ ๓)

ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารงานพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เห็นควร

๑. อนุมัติร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของพัสดุ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อสนับสนุนโครงการ น้ำพางโมเดล บ้านน้ำปูน หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำพาง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน

๒. อนุมัติการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อสนับสนุนโครงการ น้ำพางโมเดล บ้านน้ำปูน หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำพาง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน วงเงินราคากลาง ๑๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้ แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

๓. อนุมัติให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์เพื่อสนับสนุนโครงการ น้ำพางโมเดล บ้านน้ำปูน หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำพาง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ หนังสือเวียนที่ เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามอนุมัติตามข้อเสนอ ๑,๒ และ ๓ และขอได้โปรดลงนามขอบเขตของงานที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อประธานคณะกรรมการฯ

(นายพิศิตร ชัยศักดิ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ชลบท

ลงชื่อคณะกรรมการฯ

(นายกฤษิต กล้าเหม็ง)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนามแล้ว

วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อคณะกรรมการฯ

(นางสาวทิตานันท์ ยศสมบัติ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติการ

(นายนิมิตร โคตรบัว)

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สรุปการประเมินราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อสนับสนุนโครงการน้ำทางโมเดล

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

ชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อสนับสนุน

รหัสโครงการ นน 09-03-051

โครงการน้ำทางโมเดล

หมู่บ้าน น้ำปูน หมู่ที่ 1 ตำบล น้ำพาง อำเภอ แม่จรม จังหวัด น่าน

พื้นที่เพาะปลูก 200 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 50ครัวเรือน

วางท่อ HDPE. ระบบสูบน้ำ และกระจายน้ำ ยาว 2908 ม. ติดตั้งอาคารประตูปรับน้ำ 7 ชุด

ติดตั้งจุดปล่อยน้ำ 8 แห่ง ติดตั้งประตูปะบายอากาศเหล็กหล่อแบบลูกกลอยเดี่ยว dia. 1 นิ้ว 6 ชุด ติดตั้งประตูป้อนกลับเหล็กหล่อ 6 ชุด

ถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กเคลือบแก้ว ขนาด 104 ลบ.ม. รวม 2 ชุด ติดตั้งประตูป้อนกลับเหล็กหล่อ (GATE VALVE) dia. 6 นิ้ว 4 ชุด

ป้ายชื่อโครงการ 1 ชุด ป้ายแนะนำโครงการ 1 ชุด ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 2 แห่ง

ติดตั้งประตูป้อนกลับเหล็กหล่อ (GATE VALVE) dia. 4 นิ้ว 7 ชุด ติดตั้งหลักบอกแนวท่อ จำนวน 100 ชุด

แบบเลขที่ สทก.9 - 13 /2565-2

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน	ราคากำหนด รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมพื้นที่	9,700	1.2868	12,481	งานชลประทาน (ปกติ)	12,400.00
2	งานดิน	86,154	1.2868	110,862	งานชลประทาน (ปกติ)	110,862.24
3	งานโครงสร้าง	580,482	1.2353	717,069	งานสะพาน FactorF	717,029.57
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	88,814	1.2868	114,285	งานชลประทาน (ปกติ)	114,285.20
5	งานท่อและอุปกรณ์	2,880,404	1.2868	3,706,503	งานชลประทาน (ปกติ)	3,706,487.62
6	งานอาคารประกอบ	446,738	1.2353	551,855	งานสะพาน FactorF	551,855.06
7	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	7,808,000	1.0700	8,354,560	งานที่ไม่พิจารณาปรับราคา	8,354,560.00
8	งานเบ็ดเตล็ด	754,986	1.2353	932,634	งานสะพาน FactorF	932,622.50
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	12,655,278		14,500,249		14,500,102.19
	คิดเป็นเงินประมาณ					14,500,000.00
	ตัวอักษร				(ลิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคาขายที่เห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไปโดยใช้ราคาของผู้เสนอราคาขายที่เห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้ส่วน
 อำนาจการแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาค ทราบโดยเร็ว

ลงชื่อกรรมการ

(นายกฤษพัฑ กุล่าเหม็ง)

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายพิศิตร ชายศักดิ์)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวทิวานันท์ ยศสมบัติ)

ลงชื่อเห็นชอบ

(นางสาวพิไลลักษณ์ อักษรรัตน์)

ลงชื่ออนุมัติ

(นายนิมิตร โคตรบัว)

รายละเอียดการประเมินราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อสนับสนุนโครงการน้ำทางโมเดล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		ราคาประเมินต่อหน่วย	ราคากำหนดต่อหน่วย	รวมราคากำหนด	ค่า K	สูตรที่		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน							
1. งานเตรียมพื้นที่												
1.1	งานลาดยาง	5,000.0	ตร.ม.	1.25	6,250	1.609	1.60	8,000.00	บาท	K		
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	5,000.0	ลบ.ม.	0.69	3,450	0.888	0.88	4,400.00				
รวมรายการที่ 1					9,700	บาท		12,400.00				
2. งานดิน												
2.1	งานดินขุดด้วยแรงคน	523.00	ลบ.ม.	150.00	78,450	193.020	193.02	100,949.46	บาท	-		
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ปริมาณดินขุดรวมไม่เกิน 300 ลบ.ม.										
	- จุดที่ดิน 1	ระยะขุดดิน 0 กม.	300.00	ลบ.ม.	18.00	5,400	23.162	23.16			6,948.00	2.1
2.3	งานทรายถมบดอัดแน่น	6.00	ลบ.ม.	384.00	2,304	494.131	494.13	2,964.78				
รวมรายการที่ 2					86,154	บาท		110,862.24				
3. งานโครงสร้าง												
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	74.0	ลบ.ม.	5,001.16	370,086	6,177.933	6,177.93	457,166.82	บาท	4.5		
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	20.0	ลบ.ม.	2,531.90	50,638	3,127.656	3,127.65	62,553.00			4.5	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	5,027.0	กก.	31.78	159,758	39.258	39.25	197,309.75			4.4	
รวมรายการที่ 3					580,482	บาท		717,029.57				
4. งานป้องกันกรกัดเซาะ												
4.1	งานกล่องลาดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง								บาท			
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	28.00	ลบ.ม.	2,070.49	57,974	2,664.307	2,664.30	74,600.40				
4.2	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	40.00	ตร.ม.	71.00	2,840	91.363	91.36	3,654.40				
4.3	งานกรวดแม่น้ำคัดขนาด 1.5 - 2 นิ้ว	80.00	ลบ.ม.	350.00	28,000	450.380	450.38	36,030.40				
รวมรายการที่ 4					88,814	บาท		114,285.20				
5. งานท่อและอุปกรณ์												
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)								บาท			
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	72.00	ม.	685.30	49,342	881.844	881.84	63,492.48			5.2.3	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	39.00	ม.	1,106.67	43,160	1,424.063	1,424.06	55,538.34			5.2.3	
5.2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-S) รั้ว											
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	666.00	ม.	128.00	85,248	164.710	164.71	109,696.86			5.2.3	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	225.00	ม.	177.00	39,825	227.764	227.76	51,246.00			5.2.3	
5.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีเหลือง ขนาด 3/4 นิ้ว	60.00	ม.	12.65	759	16.278	16.27	976.20				
5.4	ท่อเหล็กดำ หนา 4.5 มม.											
	- ขนาด Dia. 0.25 ม.	12.00	ม.	2,136.00	25,632	2,748.605	2,748.60	32,983.20			5.2.3	
5.5	งานท่อ HDPE .100 ชั้น PN 4, 6 ,8 10 , 12.5 ,16 ,20 , 25 ชนิดผนังหลายชั้น มอก.982-2556											
	- ขนาด Dia. 110.00 มม. ชั้น PN	646.00	ม.	356.50	230,299	458.744	458.74	296,346.04			5.2.3	
	- ขนาด Dia. 110.00 มม. ชั้น PN	720.00	ม.	740.60	533,232	953.004	953.00	686,160.00			5.2.3	
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN	575.00	ม.	1,084.45	623,559	1,395.470	1,395.47	802,395.25			5.2.3	
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN	955.00	ม.	1,296.05	1,237,728	1,667.757	1,667.75	1,592,701.25			5.2.3	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN	12.00	ม.	968.30	11,620	1,246.008	1,246.00	14,952.00			5.2.3	
รวมรายการที่ 5					2,880,404	บาท		3,706,487.62				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		ราคาประเมิน ต่อหน่วย	ราคากำหนด ต่อหน่วย	รวม ราคากำหนด	ค่า K สูตรที่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
6.งานอาคารประกอบ									
6.1	ประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)								
	- ขนาด Dia. 0.10 ม.	7.0	ชุด	8,997.00	62,979	11,113.994	11,113.99	77,797.93	5.2.3
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	4.0	ชุด	16,468.00	65,872	20,342.920	20,342.92	81,371.68	5.2.3
6.2	ประตุน้ำกับก้านเหล็กหล่อ(มอก.383)								
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	3.0	ชุด	15,410.00	46,230	19,035.973	19,035.97	57,107.91	5.2.3
	- ขนาด Dia. 0.10 ม.	3.0	ชุด	8,436.00	25,308	10,420.991	10,420.99	31,262.97	5.2.3
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยเดี่ยว(มอก.1368)								
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	6.0	ชุด	11,426.00	68,556	14,114.538	14,114.53	84,687.18	5.2.3
6.4	อาคารจุดปล่อยน้ำ	8.0	ชุด	6,982.00	55,856	8,624.865	8,624.86	68,998.88	4.1
6.5	อุปกรณ์ประกอบอาคารประตุน้ำกับ dia.4 นิ้ว	5.0	ชุด	14,250.80	71,254	17,604.013	17,604.01	88,020.05	5.2.3
6.6	อุปกรณ์ประกอบอาคารประตุน้ำกับ dia.6 นิ้ว	2.0	ชุด	25,341.40	50,683	31,304.231	31,304.23	62,608.46	5.2.3
รวมรายการที่ 6				446,738	บาท			551,855.06	บาท

7.งานเครื่องมือวัด									
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage Pump ขนาด 60 Hp.- 45 Kw. 3 Phase	2.0	ชุด	266,900.00	533,800	285,583.000	285,583.00	571,166.00	
7.2	งานเครื่องสูบน้ำ Submersible Deep Well Pump) ขนาด 50 Hp.- 37 Kw. 3 Phase	2.0	ชุด	365,000.00	730,000	390,550.000	390,550.00	781,100.00	
7.3	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) ขนาด 55 kW พร้อมชุดควบคุมการทำงาน	2.0	ชุด	468,300.00	936,600	501,081.000	501,081.00	1,002,162.00	
7.4	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) ขนาด 45 kW พร้อมชุดควบคุมการทำงาน	2.0	ชุด	231,000.00	462,000	247,170.000	247,170.00	494,340.00	
7.5	ถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กเคลือบแก้ว ขนาด 104 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบถัง+ค่าแรงติดตั้ง+ค่าขนส่ง	2.0	ชุด	960,000.00	1,920,000	1,027,200.000	1,027,200.00	2,054,400.00	
7.6	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 400 w และอุปกรณ์ประกอบฯ	256.0	แผง	12,600.00	3,225,600	13,482.000	13,482.00	3,451,392.00	
รวมรายการที่ 7				7,808,000	บาท			8,354,560.00	บาท

8.งานเบ็ดเตล็ด									
8.1	งานหลักบอกแนวท่อระบบส่งน้ำ	100.0	ชุด	185.00	18,500	228.531	228.53	22,853.00	
8.2	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360	11,562.408	11,562.40	11,562.40	
8.3	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540	8,078.862	8,078.86	8,078.86	
8.4	งานแผ่นเหล็ก ทน 9 มม.	379.0	กก.	31.78	12,045	39.258	39.25	14,875.75	
8.5	งานลดค่าขายแบบถักด้ายเหลี่ยมขนแปรงปูบ ช่องขนาด 1.5 นิ้ว ทน 3 มม.	285.0	ตร.ม.	175.00	49,875	216.178	216.17	61,608.45	
8.6	งาน Double Rubber Flexible joint ขนาด 4 นิ้ว	4.0	ชุด	4,000.00	16,000	4,941.200	4,941.20	19,764.80	
8.7	งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	2.0	ชุด	5,100.00	10,200	6,300.030	6,300.03	12,600.06	
8.8	งาน Surge Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	1.0	ชุด	37,520.00	37,520	46,348.456	46,348.45	46,348.45	
8.9	งาน Surge Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	66,000.00	66,000	81,529.800	81,529.80	81,529.80	
8.10	งาน Float Valve เหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.0	ชุด	22,300.00	22,300	27,547.190	27,547.19	27,547.19	
8.11	งาน Float Valve เหล็กหล่อ ขนาด Dia. 6 นิ้ว	1.0	ชุด	37,000.00	37,000	45,706.100	45,706.10	45,706.10	
8.12	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100 ทน 3.2 มม.	164.0	ม.	468.66	76,860	578.936	578.93	94,944.52	
8.13	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15 ทน 2.3 มม.	780.0	ม.	214.20	167,076	264.601	264.60	206,388.00	
8.14	งานไฟส่องสว่าง 5 ทิศทาง หลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1200 w พร้อมเสาเหล็ก	8.0	ชุด	9,918.75	79,350	12,252.632	12,252.63	98,021.04	
8.15	ข้อต่อสามทางเหล็กอบสังกะสี 90 องศา Dia. 4 นิ้ว	1.0	ชุด	1,000.00	1,000	1,235.300	1,235.30	1,235.30	
8.16	ข้อต่อโค้ง 90 องศา เหล็กอบสังกะสี Dia. 6 นิ้ว	14.0	ชุด	2,200.00	30,800	2,717.660	2,717.66	38,047.24	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		ราคาประเมิน	ราคากำหนด	รวม	ค่า K
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	ต่อหน่วย	ราคากำหนด	
8.17	ข้อต่อโคง 90 องศา เหล็กอาบสังกะสี Dia. 4 นิ้ว	4.0	ชุด	2,012.00	8,048	2,485.424	2,485.42	9,941.68	
8.18	หน้างานเชื่อมเหล็ก Dia. 6 นิ้ว	31.0	ชุด	632.00	19,592	780.710	780.70	24,201.70	
8.19	หน้างานเชื่อมเหล็ก Dia. 4 นิ้ว	31.0	ชุด	517.00	16,027	638.650	638.65	19,798.15	
8.20	ประเก็นยาง Dia. 6 นิ้ว	25.0	ชุด	66.00	1,650	81.530	81.52	2,038.00	
8.21	ประเก็นยาง Dia. 4 นิ้ว	24.0	ชุด	46.00	1,104	56.824	56.82	1,363.68	
8.22	สัดเหล็กชุบสังกะสี M20 X 260 มม.	536.0	ชุด	118.00	63,248	145.765	145.76	78,127.36	
8.23	BOLT 12 x 50 มม.	356.0	ชุด	8.00	2,848	9.882	9.88	3,517.28	
8.24	หลังคามทัลลิตท หน้า 0.30 มม.	9.0	ตรม.	227.00	2,043	280.413	280.41	2,523.69	
รวมรายการที่ 8					754,986	บาท		932,622.50	
รวมทั้งสิ้น								14,500,102.19	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	667.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	91.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	33.5 / 28.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	327,600	บาท		ดินขุดทั้งหมด	300 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำป้อนได้	- ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	210	วัน		เหลือดินบนทิ้ง	- ลบม.

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ค่า K
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ราคาผลงาน ราคาผลงานต่อหน่วย	สูตรที่
1	งานเตรียมพื้นที่ งานที่ใช้ Factor F งานชลประทาน งานลาดยาง งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	5,000.00 5,000.00	ตร.ม. ลบ.ม.	1.25 0.69	6,250.00 3,450.00	1.60 0.88	8,000.00 4,400.00
2	งานดิน งานที่ใช้ Factor F งานชลประทาน งานดินชุดด้วยแรงคน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 0 กม.) งานดินชุดด้วยเครื่องจักร - จุดทั้งดิน 1 งานทรายถมบดอัดแน่น	523.00 300.00 6.00	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	150.00 18.00 384.00	78,450.00 5,400.00 2,304.00	193.02 23.16 494.13	100,949.46 6,948.00 2,964.78
3	งานโครงสร้าง งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม งานคอนกรีตโครงสร้าง งานคอนกรีตหยาบ งานเหล็กเสริมคอนกรีต	74.00 20.00 5,027.00	ลบ.ม. ลบ.ม. กก.	5,001.16 2,531.90 31.78	370,086.00 50,638.00 159,758.00	6,177.93 3,127.65 39.25	457,166.82 62,553.00 197,309.75
4	งานป้องกันก้นการกัดเซาะ งานที่ใช้ Factor F งานชลประทาน งานล่องลาดตาด้าย Gabion พร้อมหินเรียง กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม. งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) งานกรวดแม่น้ำคัดขนาด 1.5 - 2 นิ้ว	28.00 40.00 80.00	ลบ.ม. ตร.ม. ลบ.ม.	2,070.49 71.00 350.00	57,974.00 2,840.00 28,000.00	2,664.30 91.36 450.38	74,600.40 3,654.40 36,030.40
5	งานท่อและอุปกรณ์						

ข้อที่ 1 ลำดับ ที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณงาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7 ราคากลาง ราคากลางต่อหน่วย, ราคากลาง	ค่า K สูตรที่
	งานป้ายแผ่นนำโครงสร้าง	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2353	8,078.86	
	งานแผ่นเหล็ก ทน 9 มม.	379.00	กก.	31.78	12,045.00	1.2353	39.25	
	งานลวดตาข่ายแบบถักด้ายสี่เหลี่ยมขอบเปิดรูป ช่องขนาด 1.5 นิ้ว ทน 3 มม.	285.00	ตร.ม.	175.00	49,875.00	1.2353	216.17	
	งาน Double Rubber Flexible joint ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ชุด	4,000.00	16,000.00	1.2353	4,941.20	
	งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	5,100.00	10,200.00	1.2353	6,300.03	
	งาน Surge Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	37,520.00	37,520.00	1.2353	46,348.45	
	งาน Surge Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	66,000.00	66,000.00	1.2353	81,529.80	
	งาน Float Valve เหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	22,300.00	22,300.00	1.2353	27,547.19	
	งาน Float Valve เหล็กหล่อ ขนาด Dia. 6 นิ้ว	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00	1.2353	45,706.10	
	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100 ทน 3.2 มม.	164.00	ม.	468.66	76,860.00	1.2353	578.93	
	งานเหล็กค้ำยันค้ำยันขนาด 75x45x15 ทน 2.3 มม.	780.00	ม.	214.20	167,076.00	1.2353	264.60	
	งานไฟส่องสว่าง 5 ทิศทาง พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1200 w พร้อมเสาเหล็ก	8.00	ชุด	9,918.75	79,350.00	1.2353	12,252.63	
	ข้อต่อสามทางเหล็กอบสังกะสี 90 องศา Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	1.2353	1,235.30	
	ข้อต่อโค้ง 90 องศา เหล็กอบสังกะสี Dia. 6 นิ้ว	14.00	ชุด	2,200.00	30,800.00	1.2353	2,717.66	
	ข้อต่อโค้ง 90 องศา เหล็กอบสังกะสี Dia. 4 นิ้ว	4.00	ชุด	2,012.00	8,048.00	1.2353	2,485.42	
	หน้างานเชื่อมเหล็ก Dia. 6 นิ้ว	31.00	ชุด	632.00	19,592.00	1.2353	780.70	
	หน้างานเชื่อมเหล็ก Dia. 4 นิ้ว	31.00	ชุด	517.00	16,027.00	1.2353	638.65	
	ประกับยาง Dia. 6 นิ้ว	25.00	ชุด	66.00	1,650.00	1.2353	81.52	
	ประกับยาง Dia. 4 นิ้ว	24.00	ชุด	46.00	1,104.00	1.2353	56.82	
	มิเตอร์น้ำ เหล็กหล่อขนาด 6 นิ้ว.	-	ชุด	22,200.00	-	1.2353	27,423.66	
	ลัดดเหล็กทูปสังกะสี M20 X 260 มม.	536.00	ชุด	118.00	63,248.00	1.2353	145.76	

