แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ท่าเยี่ยม หมู่ที่ ๑๐ บ้านท่าเยี่ยม ตำบลค้อเหนือ อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๑ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙,๙๗๐,๐๐๐.-บาท (สี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป) ประเภทงานโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

๔.๑ งานเตรียมพื้นที่
๔.๒ งานดิน
๔.๓ งานโครงสร้าง
๔.๔ งานป้องกันการกัดเซาะ
๔.๕ งานท่อและอุปกรณ์
๔.๖ งานอาคารประกอบ
๔.๗ งานเบ็ดเตล็ด
๔.๘ งานอุปกรณ์ประกอบ
๔.๙ งานโรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก
๔.๑๐ ท่อ-เสารับท่อส่งน้ำดิบ
๔.๑๑ การประสานท่อภายในโรงสูบ
๔.๑๒ ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย
๔.๑๓ งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)
๔.๑๔ งานอื่น ๆ ประกอบโครงการ
๔.๑๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔๘,๔๓๗,๙๖๒.๐๒ บาท
(สี่สิบแปดล้านสี่แสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อย-หกสิบสองบาทสองสตางค์)

๖.บัญชีประมาณการราคากลาง

๑. แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายโชติชีวิน	มิพล	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายจิรายุ	กกรัมย์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายเกริกพล	เลปนถิรางกูร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

สรุปการประมาณราคา ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ท่าเยี่ยม (จ้างเหมา)

ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 11 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ท่าเยี่ยม รหัสโครงการ 701011-3545-001

หมู่ที่ 10 บ้านท่าเยี่ยม ตำบล ค้อเหนือ อำเภอ เมืองยโสธร จังหวัด ยโสธร

พื้นที่เพาะปลูก 500 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 50 ครัวเรือน

วันที่ 28 ตุลาคม 2569 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	2,407.20	1.2268	2,953.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	463,797.18	1.2268	568,986.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,912,595.64	1.1946	2,284,786.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	2,060,130.00	1.2268	2,527,367.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	12,539,276.28	1.2268	15,383,184.00	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	991,817.00	1.1946	1,184,824.00	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	1,759,283.40	1.1946	2,101,639.00	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	17,653,340.00	1.2268	21,657,117.00	งานชลประทาน (ปกติ)
9	งานโรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก	432,245.00	1.2268	530,278.00	งานชลประทาน (ปกติ)
10	ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ	221,410.00	1.2268	271,625.00	งานชลประทาน (ปกติ)
11	การประสานท่อภายในโรงสูบ	482,108.00	1.2268	591,450.00	งานชลประทาน (ปกติ)
12	ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย	15,576.87	1.2268	19,109.00	งานชลประทาน (ปกติ)
13	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)	296,314.10	1.2268	363,518.00	งานชลประทาน (ปกติ)
14	งานอื่นๆ ประกอบโครงการ	2,320,720.00	1.0700	2,483,170.00	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			49,970,006	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**49,970,000**	
	ตัวอักษร **(สี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)**				

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ประมาณราคาโดย .....
(นายพงษ์ประเสริฐ จิรกุลสมโชค)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ .....
(นางสาวชลธิชา ไชยราช)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ .....
(นายโชติชีวิน มิพล)
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ .....
(นายจิรวิทย์ อุตส่าห์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๑

อนุมัติ

(นายจิรวิทย์ อุตส่าห์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๑
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

การประมาณราคาค่า ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ท่าเยี่ยม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1. งานเตรียมพื้นที่					
1.1	งานถากถาง	1,770.00	ตร.ม.	1.36	2,407.20	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานขันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเข็มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 1	2,407.20	บาท
	2. งานดิน					
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทิ้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	15,557.00	ลบ.ม.	20.34	316,429.38	
	- จุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.		-	
	- จุดทิ้งดิน 2 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทิ้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทิ้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทิ้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 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 ระยะขนดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ย	180.00	ลบ.ม.	818.71	147,367.80	-
2.14	งานทรายรองท่อบดทับแน่น	-	ลบ.ม.		-	
				รวมรายการที่ 2	463,797.18	บาท
	3. งานโครงสร้าง					
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	226.00	ลบ.ม.	3,046.11	688,420.86	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	13,926.00	กก.	27.53	383,382.78	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
3.10	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น ยาว 10 ม.	-	ต้น	-	-	
3.11	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. รับน้ำหนัก 17 ตัน/ต้น ยาว 10 ม.	56.00	ต้น	4,929.00	276,024.00	
3.12	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 10 ม.	144.00	ต้น	3,922.00	564,768.00	
				รวมรายการที่ 3	1,912,595.64	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	4. งานป้องกันการกัดเซาะ					
4.1	งานคอนกรีตดาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง	-	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	Geogrid Mat (GM) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1,000.00	ตร.ม.	2,060.13	2,060,130.00	
4.11	ฟูกคอนกรีตฯ (Concrete Mattress) Type 2 Filter point พร้อมติดตั้ง	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.14	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.15	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.16	ผ้าห่มคลุมดิน	-	ตร.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 4	2,060,130.00	บาท
	5. งานท่อและอุปกรณ์					
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 12.00 นิ้ว	12.00	ม.	4,513.00	54,156.00	
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	24.00	ม.	825.42	19,810.08	
	- ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว	30.00	ม.	3,047.00	91,410.00	
5.2	งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	-ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว	-	อัน	-	-	
	-สามทาง90องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	-	-	
5.3	งานท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน มอก.427-2562					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE PN6,10 PE100 ประเภทมีผนังหลายชั้น (ผนัง 3 ชั้น) ไม่มีเปลือกหุ้ม					
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 10	1,000.00	ม.	3,938.10	3,938,100.00	
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	3,182.00	ม.	2,651.10	8,435,800.20	
	- 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.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 5	12,539,276.28	บาท
	6.งานอาคารประกอบ					
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.2	งานประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ 1 (ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)	-	ชุด	-	-	
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ 2 (ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)	45.00	ชุด	13,763.00	619,335.00	
6.10	งานอาคารท่อระบายอากาศ 1 ขนาด 75 มม.(ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)	-	ชุด	-	-	
6.11	งานอาคารท่อระบายอากาศ 2 ขนาด 75 มม.(ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)	4.00	ชุด	17,862.00	71,448.00	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	งานอาคารประตูระบายตะกอน 1 (ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)	-	ชุด	-	-	
6.14	งานอาคารประตูระบายตะกอน 2 (ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)	3.00	ชุด	34,678.00	104,034.00	
6.15	งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดินพร้อม หีบหลอดประแจ ขนาด 12 นิ้ว	5.00	ชุด	39,400.00	197,000.00	
6.17	งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานบนดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด		-	
6.18	งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมหีบหลอดประแจ	-	ชุด		-	
				รวมรายการที่ 6	991,817.00	บาท
	7.งานเบ็ดเตล็ด					
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,132.00	9,132.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	35.00	ชุด	304.00	10,640.00	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานรางกันตก	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายแสดงความจุเก็บกักน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.9	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	-	ตร.ม.	-	-	
7.10	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อคช่องลม	-	ตร.ม.	-	-	
7.11	งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่	-	ชุด	-	-	
7.12	งานทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
7.13	งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.	-	ตร.ม.	-	-	
7.14	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	-	กก.	-	-	
7.15	งานแผ่นเหล็กตะแกรงตีนไก่ หนา 2 มม.	-	กก.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.16	งานรั้วเหล็กล้อมรอบ	84.00	ชุด	2,212.00	185,808.00	
7.17	งานเหล็กแบน (Flat bar)	-	กก.	-	-	
7.18	งานเหล็กฉาก L-60x60x5 ชุบกัลวาไนซ์	-	กก.	-	-	
7.19	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ชุด	37,850.00	37,850.00	
7.20	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
7.21	งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
7.22	งาน Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	65,800.00	131,600.00	
7.23	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	-	ชุด	-	-	
7.24	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	15,695.00	15,695.00	
7.25	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชุด	17,695.00	35,390.00	
7.26	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ชุด	38,500.00	38,500.00	
7.27	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
7.28	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	320.00	เมตร	308.20	98,624.00	
7.29	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x2.3 มม.	320.00	เมตร	201.25	64,400.00	
7.30	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,152.00	เมตร	167.70	193,190.40	
7.31	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	20.00	ชุด	4,800.00	96,000.00	
7.32	สามทาง HDPE ขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	
7.33	ท่อแยกลดท่อ HDPE ขนาด 315 มม. ลดขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	
7.34	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม. ลดขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	
7.35	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม.	3.00	ชุด	4,520.00	13,560.00	
7.36	มิเตอร์น้ำ ขนาด 12 นิ้ว.	1.00	ชุด	285,400.00	285,400.00	
7.37	พุกเคมี M20	-	ชุด	-	-	
7.38	หน้าจานตาบอด ขนาด 16 นิ้ว มอก.	2.00	แผ่น	8,100.00	16,200.00	
7.39	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 12 นิ้ว	14.00	แผ่น	2,950.00	41,300.00	
7.40	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 8 นิ้ว	28.00	แผ่น	1,685.00	47,180.00	
7.41	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 6 นิ้ว	12.00	แผ่น	2,950.00	35,400.00	
7.42	น๊อตขันหน้าจาน ขนาด M 16 ยาว 3.5 นิ้ว (ชนิดครึ่งเกลียว)	588.00	ตัว	58.00	34,104.00	
7.43	น๊อตขันหน้าจาน ขนาด M 20 ยาว 3.5 นิ้ว (ชนิดครึ่งเกลียว)	168.00	ตัว	58.00	9,744.00	
7.44	ปะเก็นยาง ขนาด 12 นิ้ว	14.00	แผ่น	210.00	2,940.00	
7.45	ปะเก็นยาง ขนาด 8 นิ้ว	22.00	แผ่น	156.00	3,432.00	
7.46	ปะเก็นยาง ขนาด 6 นิ้ว	8.00	แผ่น	130.00	1,040.00	
7.47	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด 8 นิ้ว	1.00	ตัว	9,280.00	9,280.00	
7.48	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด 12 นิ้ว ลด 8 นิ้ว	1.00	ตัว	12,050.00	12,050.00	
7.49	ข้องอ 45 องศา เหล็กหล่อหน้าจาน มอก. 12 นิ้ว	4.00	ตัว	9,785.00	39,140.00	
7.50	ข้องอ 45 องศา เหล็กหล่อหน้าจาน มอก. 8 นิ้ว	-	ตัว		-	
7.51	ข้องอ 45 องศา เหล็กหล่อหน้าจาน มอก. 6 นิ้ว	-	ตัว		-	
7.52	ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อหน้าจาน มอก. 8 นิ้ว	4.00	ตัว	6,250.00	25,000.00	
7.53	แผ่นเพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	160.00	แผ่น	325.00	52,000.00	
7.54	ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อหน้าจาน มอก. 6 นิ้ว	4.00	ตัว	4,896.00	19,584.00	
7.55	หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 315 มม.	4.00	ชุด	1,985.00	7,940.00	
7.56	หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	
7.57	ทุ่นจิ๊กซอว์ลอยน้ำ ขนาด 50x50x40 cm รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	16.00	ตร.ม.	10,580.00	169,280.00	
7.58	ท่อ HDPE PN4 ขนาด 4 นิ้ว (สำหรับร้อยสายไฟไปยังแผ)	80.00	ม.	60.00	4,800.00	
				รวมรายการที่ 7	**1,759,283.40**	บาท

	8.งานอุปกรณ์ประกอบ					
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal PUMP ขนาด 60 แรงม้า	2.00	ชุด	825,000.00	1,650,000.00	
8.2	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	2.00	ชุด	1,573,900.00	3,147,800.00	
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ขนาด 600w และอุปกรณ์อื่นๆ	288.00	ชุด	20,100.00	5,788,800.00	
8.4	งานสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ	80.00	ม.	1,533.00	122,640.00	
8.5	งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 6 ตร.มม. สีดำ	300.00	ม.	48.50	14,550.00	
8.6	งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 6 ตร.มม. สีแดง	300.00	ม.	48.50	14,550.00	
8.7	ถังสลักเกลียวอีพ็อกซี่พร้อมหลังคามาตรฐาน (Trough Deck Roof) ขนาด 600 ลบ.ม.	1.00	ชุด	6,915,000.00	6,915,000.00	
				รวมรายการที่ 8	**17,653,340.00**	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	9.งานโรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก					
9.1	โรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก	1.00	ชุด	432,245.00	432,245.00	
				รวมรายการที่ 9	**432,245.00**	บาท
	10.ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ					
10.1	ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ	1.00	ชุด	221,410.00	221,410.00	
				รวมรายการที่ 10	**221,410.00**	บาท
	11.การประสานท่อภายในโรงสูบ					
11.1	การประสานท่อภายในโรงสูบ	1.00	ชุด	482,108.00	482,108.00	
				รวมรายการที่ 11	**482,108.00**	บาท
	12.ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย					
12.1	ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย	1.00	ชุด	15,576.87	15,576.87	
				รวมรายการที่ 12	**15,576.87**	บาท
	13.งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)					
13.1	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)	1.00	ชุด	296,314.11	296,314.10	
				รวมรายการที่ 13	**296,314.10**	บาท
	14.งานอื่นๆ ประกอบโครงการ					
14.1	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	
14.2	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มด้วย วิธี Dynamic Load Test	1.00	ชุด	28,500.00	28,500.00	
14.3	งานติดตั้งกล้องวงจรปิด อุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	100,620.00	100,620.00	
14.4	อุปกรณ์ระบบ SCADA สำหรับการควบคุม ตรวจสอบ และบูรณาการข้อมูล	1.00	ชุด	2,178,100.00	2,178,100.00	
				รวมรายการที่ 14	**2,320,720.00**	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	550.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	29.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	49.5 / 40.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา

เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	74,880	บาท
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด
ระยะเวลาก่อสร้าง	270	วัน

สรุปงานดิน

ดินขุดทั้งหมด	15,557	ลบม.
นำไปถมได้	-	ลบม.
เหลือดินขนทิ้ง		ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน
และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 11 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ท่าเยี่ยม

หมู่ที่ 10 บ้านท่าเยี่ยม ตำบล ค้อเหนือ อำเภอ เมืองยโสธร จังหวัด ยโสธร

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	1 .งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานถากถาง	1,770.00	ตร.ม.	1.36	2,407.20	1.2268	1.66	2,938.20	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								งานชลประทาน (ปกติ)
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานเข็มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 1	2,407.20	บาท		2,938.20	บาท
	2 .งานดิน								
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - ขุดทิ้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	15,557.00	ลบ.ม.	20.34	316,429.38	1.2268	24.95	388,147.15	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.		-	1.2268		-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขุดทิ้งดิน 2 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขุดทิ้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขุดทิ้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขุดทิ้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)

2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ย	180.00	ลบ.ม.	818.71	147,367.80	1.2268	1,004.39	180,790.20	งานชลประทาน (ปกติ)
2.14	งานทรายรองท่อบดทับแน่น	-	ลบ.ม.		-	1.2268		-	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 2	463,797.18	บาท		568,937.35	บาท
	3 .งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	226.00	ลบ.ม.	3,046.11	688,420.86	1.1946	3,638.88	822,386.88	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
3.3	งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	13,926.00	กก.	27.53	383,382.78	1.1946	32.88	457,886.88	งานสะพาน FactorF
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
3.10	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น ยาว 10 ม.	-	ต้น	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
3.11	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. รับน้ำหนัก 17 ตัน/ต้น ยาว 10 ม.	56.00	ต้น	4,929.00	276,024.00	1.1946	5,888.18	329,738.08	งานสะพาน FactorF
3.12	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 10 ม.	144.00	ต้น	3,922.00	564,768.00	1.1946	4,685.22	674,671.68	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 3	1,912,595.64	บาท		2,284,683.52	บาท
	4 .งานป้องกันการกัดเซาะ								
4.1	งานคอนกรีตตาด	-	ตร.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)

4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง								งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง								งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.10	Geogrid Mat (GM) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1,000.00	ตร.ม.	2,060.13	2,060,130.00	1.2268	2,527.36	2,527,360.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3.10	ฟูกคอนกรีตฯ (Concrete Mattress) Type 2 Filter point พร้อมติดตั้ง	-	ตร.ม.	-	-	1.1946	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.14	ผ้าห่มคลุมดิน	-	ตร.ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 4	2,060,130.00	บาท		2,527,360.00	บาท
	5 .งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 12.00 นิ้ว	12.00	ม.	4,513.00	54,156.00	1.2268	5,536.54	66,438.48	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	24.00	ม.	825.42	19,810.08	1.2268	1,012.62	24,302.88	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว	30.00	ม.	3,047.00	91,410.00	1.2268	3,738.05	112,141.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว	-	อัน	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	-สามทาง90องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)

5.3	งานท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน มอก.427-2562		-						งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน		-	-					งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	งานท่อ HDPE PN6,10 PE100 ประเภทมีผนังหลายชั้น (ผนัง 3 ชั้น) ไม่มีเปลือกหุ้ม	-	-						งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 10	1,000.00	ม.	3,938.10	3,938,100.00	1.2268	4,831.26	4,831,260.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	3,182.00	ม.	2,651.10	8,435,800.20	1.2268	3,252.36	10,349,009.52	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	1.1946	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	1.2268	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 5	12,539,276.28	บาท		15,383,152.38	บาท
	6 .งานอาคารประกอบ								
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)								งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.2	งานประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)								งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF

	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.3	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)								งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.4	งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)								งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)								งานสะพาน FactorF
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.6	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)								งานสะพาน FactorF
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.7	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ 1 (ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.9	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ 2 (ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)	45.00	ชุด	13,763.00	619,335.00	1.1946	16,441.27	739,857.15	งานสะพาน FactorF
6.10	งานอาคารท่อระบายอากาศ 1 ขนาด 75 มม.(ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.11	งานอาคารท่อระบายอากาศ 2 ขนาด 75 มม.(ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)	4.00	ชุด	17,862.00	71,448.00	1.1946	21,337.94	85,351.76	งานสะพาน FactorF
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.13	งานอาคารประตูระบายตะกอน 1 (ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.14	งานอาคารประตูระบายตะกอน 2 (ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)	3.00	ชุด	34,678.00	104,034.00	1.1946	41,426.33	124,278.99	งานสะพาน FactorF
6.15	งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
6.16	ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดินพร้อม หีบหลอดประแจ ขนาด 12 นิ้ว	5.00	ชุด	39,400.00	197,000.00	1.1946	47,067.24	235,336.20	งานสะพาน FactorF
6.17	งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานบนดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด		-	1.1946		-	งานสะพาน FactorF
6.18	งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมหีบหลอดประแจ	-	ชุด		-	1.1946		-	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 6	991,817.00	บาท		1,184,824.10	บาท
	7 .งานเบ็ดเตล็ด								
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,132.00	9,132.00	1.1946	10,909.08	10,909.08	งานสะพาน FactorF
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.1946	7,812.68	15,625.36	งานสะพาน FactorF
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.4	งานหลักบอกแนว	35.00	ชุด	304.00	10,640.00	1.1946	363.15	12,710.25	งานสะพาน FactorF
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.6	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF

7.7	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.8	งานป้ายแสดงความจุเก็บกักน้ำ	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.9	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	-	ตร.ม.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.10	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อคช่องลม	-	ตร.ม.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.11	งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.12	งานทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.13	งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.	-	ตร.ม.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.14	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	-	กก.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.15	งานแผ่นเหล็กตะแกรงตีนไก่ หนา 2 มม.	-	กก.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.16	งานขั้วเหล็กล้อมรอบ	84.00	ชุด	2,212.00	185,808.00	1.1946	2,642.45	221,965.80	งานสะพาน FactorF
7.17	งานเหล็กแบน (Flat bar)	-	กก.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.18	งานเหล็กฉาก L-60x60x5 ชุบกัลวาไนซ์	-	กก.	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.19	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ชุด	37,850.00	37,850.00	1.1946	45,215.61	45,215.61	งานสะพาน FactorF
7.20	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.21	งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.22	งาน Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	65,800.00	131,600.00	1.1946	78,604.68	157,209.36	งานสะพาน FactorF
7.23	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.24	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	15,695.00	15,695.00	1.1946	18,749.24	18,749.24	งานสะพาน FactorF
7.25	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชุด	17,695.00	35,390.00	1.1946	21,138.44	42,276.88	งานสะพาน FactorF
7.26	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ชุด	38,500.00	38,500.00	1.1946	45,992.10	45,992.10	งานสะพาน FactorF
7.27	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.28	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	320.00	เมตร	308.20	98,624.00	1.1946	368.17	117,814.40	งานสะพาน FactorF
7.29	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x2.3 มม.	320.00	เมตร	201.25	64,400.00	1.1946	240.41	76,931.20	งานสะพาน FactorF
7.30	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,152.00	เมตร	167.70	193,190.40	1.1946	200.33	230,780.16	งานสะพาน FactorF
7.31	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	20.00	ชุด	4,800.00	96,000.00	1.1946	5,734.08	114,681.60	งานสะพาน FactorF
7.32	สามทาง HDPE ขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.33	ท่อแยกลดท่อ HDPE ขนาด 315 มม. ลดขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.34	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม. ลดขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.35	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม.	3.00	ชุด	4,520.00	13,560.00	1.1946	5,399.59	16,198.77	งานสะพาน FactorF
7.36	มิเตอร์น้ำ ขนาด 12 นิ้ว.	1.00	ชุด	285,400.00	285,400.00	1.1946	340,938.84	340,938.84	งานสะพาน FactorF
7.37	พุกเคมี M20	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF

7.38	หน้าจานตาบอด ขนาด 16 นิ้ว มอก.	2.00	แผ่น	8,100.00	16,200.00	1.1946	9,676.26	19,352.52	งานสะพาน FactorF
7.39	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 12 นิ้ว	14.00	แผ่น	2,950.00	41,300.00	1.1946	3,524.07	49,336.98	งานสะพาน FactorF
7.40	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 8 นิ้ว	28.00	แผ่น	1,685.00	47,180.00	1.1946	2,012.90	56,361.20	งานสะพาน FactorF
7.41	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 6 นิ้ว	12.00	แผ่น	2,950.00	35,400.00	1.1946	3,524.07	42,288.84	งานสะพาน FactorF
7.42	น๊อตขันหน้าจาน ขนาด M 16 ยาว 3.5 นิ้ว (ชนิดครึ่งเกลียว)	588.00	ตัว	58.00	34,104.00	1.1946	69.28	40,736.64	งานสะพาน FactorF
7.43	น๊อตขันหน้าจาน ขนาด M 20 ยาว 3.5 นิ้ว (ชนิดครึ่งเกลียว)	168.00	ตัว	58.00	9,744.00	1.1946	69.28	11,639.04	งานสะพาน FactorF
7.44	ปะเก็นยาง ขนาด 12 นิ้ว	14.00	แผ่น	210.00	2,940.00	1.1946	250.86	3,512.04	งานสะพาน FactorF
7.45	ปะเก็นยาง ขนาด 8 นิ้ว	22.00	แผ่น	156.00	3,432.00	1.1946	186.35	4,099.70	งานสะพาน FactorF
7.46	ปะเก็นยาง ขนาด 6 นิ้ว	8.00	แผ่น	130.00	1,040.00	1.1946	155.29	1,242.32	งานสะพาน FactorF
7.47	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด 8 นิ้ว	1.00	ตัว	9,280.00	9,280.00	1.1946	11,085.88	11,085.88	งานสะพาน FactorF
7.48	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด 12 นิ้ว ลด 8 นิ้ว	1.00	ตัว	12,050.00	12,050.00	1.1946	14,394.93	14,394.93	งานสะพาน FactorF
7.49	ข้องอ 45 องศา เหล็กหล่อหน้าจาน มอก. 12 นิ้ว	4.00	ตัว	9,785.00	39,140.00	1.1946	11,689.16	46,756.64	งานสะพาน FactorF
7.50	ข้องอ 45 องศา เหล็กหล่อหน้าจาน มอก. 8 นิ้ว	-	ตัว		-	1.1946		-	งานสะพาน FactorF
7.51	ข้องอ 45 องศา เหล็กหล่อหน้าจาน มอก. 6 นิ้ว	-	ตัว		-	1.1946		-	งานสะพาน FactorF
7.52	ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อหน้าจาน มอก. 8 นิ้ว	4.00	ตัว	6,250.00	25,000.00	1.1946	7,466.25	29,865.00	งานสะพาน FactorF
7.53	แผ่นเพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	160.00	แผ่น	325.00	52,000.00	1.1946	388.24	62,118.40	งานสะพาน FactorF
7.54	ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อหน้าจาน มอก. 6 นิ้ว	4.00	ตัว	4,896.00	19,584.00	1.1946	5,848.76	23,395.04	งานสะพาน FactorF
7.55	หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 315 มม.	4.00	ชุด	1,985.00	7,940.00	1.1946	2,371.28	9,485.12	งานสะพาน FactorF
7.56	หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	1.1946	-	-	งานสะพาน FactorF
7.57	ทุ่นจิ๊กซอว์ลอยน้ำ ขนาด 50x50x40 cm รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	16.00	ตร.ม.	10,580.00	169,280.00	1.1946	12,638.86	202,221.76	งานสะพาน FactorF
7.58	ท่อ HDPE PN4 ขนาด 4 นิ้ว (สำหรับร้อยสายไฟไปยังแผ)	80.00	ม.	60.00	4,800.00	1.1946	71.67	5,733.60	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 7	1,759,283.40	บาท		2,101,624.30	บาท
	8 งานอุปกรณ์ประกอบ								
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal PUMP ขนาด 60 แรงม้า	2.00	ชุด	742,500.00	1,485,000.00	1.2268	910,899.00	1,821,798.00	งานชลประทาน (ปกติ)
8.2	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	2.00	ชุด	1,416,510.00	2,833,020.00	1.2268	1,737,774.46	3,475,548.92	งานชลประทาน (ปกติ)
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ขนาด 600w และอุปกรณ์อื่นๆ	288.00	ชุด	18,090.00	5,209,920.00	1.2268	22,192.81	6,391,529.28	งานชลประทาน (ปกติ)
8.4	งานสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ	80.00	ม.	1,533.00	122,640.00	1.2268	1,880.68	150,454.40	งานชลประทาน (ปกติ)
8.5	งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 6 ตร.มม. สีดำ	300.00	ม.	48.50	14,550.00	1.2268	59.49	17,847.00	งานชลประทาน (ปกติ)
8.6	งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 6 ตร.มม. สีแดง	300.00	ม.	48.50	14,550.00	1.2268	59.49	17,847.00	งานชลประทาน (ปกติ)
8.7	ถังสลักเกลียวอีพ็อกซี่พร้อมหลังคามาตรฐาน (Trough Deck Roof) ขนาด 600 ลบ.ม.	1.00	ชุด	6,915,000.00	6,915,000.00	1.2268	8,483,322.00	8,483,322.00	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 8	16,594,680.00	บาท		20,358,346.60	บาท

9 .งานโรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก									
9.1	โรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก	1.00	ชุด	432,245.00	432,245.00	1.2268	530,278.16	530,278.16	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 9	**432,245.00**	**บาท**		**530,278.16**	**บาท**
10 .ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ									
10.1	ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ	1.00	ชุด	221,410.00	221,410.00	1.2268	271,625.78	271,625.78	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 10	**221,410.00**			**271,625.78**	**บาท**
11 .การประสานท่อภายในโรงสูบ									
11.1	การประสานท่อภายในโรงสูบ	1.00	ชุด	482,108.00	482,108.00	1.2268	591,450.09	591,450.09	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 11	**482,108.00**	**บาท**		**591,450.09**	**บาท**
12 .ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย									
12.1	ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย	1.00	ชุด	15,576.87	15,576.87	1.2268	19,109.70	19,109.70	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 12	**15,576.87**	**บาท**		**19,109.70**	**บาท**
13 .งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)									
13.1	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)	1.00	ชุด	296,314.11	296,314.10	1.2268	363,518.14	363,518.14	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 12	**296,314.10**	**บาท**		**363,518.14**	**บาท**
14 .งานอื่นๆ ประกอบโครงการ									
14.1	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	รวม VAT 7%
14.2	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มด้วย วิธี Dynamic Load Test	1.00	ชุด	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	รวม VAT 7%
14.3	งานติดตั้งกล้องวงจรปิด อุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	100,620.00	100,620.00	1.0700	107,663.40	107,663.40	รวม VAT 7%
14.4	อุปกรณ์ระบบ SCADA สาหรับการควบคุม ตรวจสอบ และบูรณาการข้อมูล	1.00	ชุด	1,960,290.00	1,960,290.00	1.0700	2,097,510.30	2,097,510.30	รวม VAT 7%
				รวมรายการที่ 14	**2,102,910.00**	**บาท**		**2,250,113.70**	**บาท**
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	**39,874,550.67**			**48,437,962.02**	**บาท**

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ตัวหนังสือ = **(สี่สิบแปดล้านสี่แสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยหกสิบสองบาทสองสตางค์)**

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 270 วัน (เผื่อระยะเวลาทดสอบวัสดุ)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
นายโชติชีวิน มิพล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายจิรายุ กกรัมย์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายเกริกพล เลปนถิรางกูร
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ