

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยชักแล่น พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองสุม หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองฮาง อำเภอม่วงสามสิบ จังหวัดอุบลราชธานี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๑ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙,๑๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป) ประเภทงานโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

๔.๑ งานเตรียมพื้นที่

๔.๒ งานดิน

๔.๓ งานโครงสร้าง

๔.๔ งานป้องกันการกัดเซาะ

๔.๕ งานท่อและอุปกรณ์

๔.๖ งานอาคารประกอบ

๔.๗ งานเปิดเตล็ด

๔.๘ งานอุปกรณ์ประกอบ

๔.๙ งานโรงสูบลอยเหล็ก

๔.๑๐ ท่อ-เสารับท่อส่งน้ำดิบ

๔.๑๑ การประสานท่อภายในโรงสูบ

๔.๑๒ ชุดเสาโยงสลึงยึดแพลอย

๔.๑๓ งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)

๔.๑๔ งานอื่นๆ ประกอบโครงการ

๔.๑๕ เงินไขทั่วไปของงานก่อสร้างและรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙,๐๙๗,๙๕๑.๒๒ บาท

(สี่สิบเก้าล้านเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบเอ็ดบาทยี่สิบสองสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายโชติชีวิน	มิพล	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายจิรายุ	กกรัมย์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายเกริกพล	เลปนธิรางกูร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

สรุปการประมาณราคา อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยชักแล่น พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 11

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ

อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยชักแล่น พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ 684011-3445-011

บ้านหนองส้ม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองยาง อำเภอม่วงสามสิบ จังหวัดอุบลราชธานี

พื้นที่เพาะปลูก 552 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 56ครัวเรือน

วันที่ 20 สิงหาคม 2568

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	13,320.00	1.2256	16,324.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	12,327,922.14	1.2256	15,109,101.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,795,463.94	1.1933	2,142,527.00	งานชลประทาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	109,325.60	1.2256	133,989.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	7,659,190.56	1.2256	9,387,103.00	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	572,940.00	1.1933	683,689.00	งานชลประทาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	1,539,307.20	1.1933	1,836,855.00	งานชลประทาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	14,566,280.00	1.2256	17,852,432.00	งานชลประทาน (ปกติ)
9	งานโรงสูบน้ำพลอยเหล็ก	424,041.00	1.2256	519,704.00	งานชลประทาน (ปกติ)
10	ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ	223,356.00	1.2256	273,745.00	งานชลประทาน (ปกติ)
11	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ	675,567.00	1.2256	827,974.00	งานชลประทาน (ปกติ)
12	ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย	31,337.02	1.2256	38,406.00	งานชลประทาน (ปกติ)
13	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ผู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)	102,544.00	1.2256	125,677.00	งานชลประทาน (ปกติ)
14	งานอื่นๆ ประกอบโครงการ	142,620.00	1.0700	152,603.00	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			49,100,129	
	คิดเป็นเงินประมาณ			49,100,000	
	ตัวอักษร (สีสันเก้าล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ประมาณราคาโดย

(นายสถาพร คินดี)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายโชติชวิน มีพล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นางสาวชลธิชา ไชยราช)

วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายโกศล ชำเกตุ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๑

อนุมัติ

(นายโกศล ชำเกตุ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๑

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

การประมาณราคาค่า อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยชักแล่น พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	-	ตร.ม.	-	-	
1.2	งานตากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเพิ่มพื้นที่เล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	18,000.00	ลบ.ม.	0.74	13,320.00	

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	- จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน		-	ลบ.ม.	-	-
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร		185,035.00	ลบ.ม.	18.78	3,474,957.30
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.		78,137.00	ลบ.ม.	11.50	898,575.50 (สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 0 กม.		-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.		-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.		-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดทั้งดิน 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 %		85,119.00	ลบ.ม.	64.46	5,486,770.74 (สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %		8,148.00	ลบ.ม.	71.09	579,241.32 (สภาพแน่น)
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากปอดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %		-	ลบ.ม.	-	-
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %		-	ลบ.ม.	-	-
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น		-	ลบ.ม.	-	-
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น		2,438.00	ลบ.ม.	774.56	1,888,377.28
2.14	งานทรายรองห่อบดทับแน่น		-	ลบ.ม.	-	-
รวมรายการที่ 2					12,327,922.14	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	236.00	ลบ.ม.	2,719.03	641,691.08	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล้นบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	16,803.00	กก.	27.62	464,098.86	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.8	งานลาดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
3.10	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ตัน ยาว 10 ม.	-	ตัน	-	-	
3.11	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. รับน้ำหนัก 17 ตัน/ตัน ยาว 10 ม.	56.00	ตัน	4,555.00	255,080.00	
3.12	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 10 ม.	118.00	ตัน	3,683.00	434,594.00	
รวมรายการที่ 3					1,795,463.94	บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตค้ำ	-	ตร.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.2	งานหินเรียง	30.00	ลบ.ม.	1,112.32	33,369.60	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	1,700.00	ตร.ม.	44.68	75,956.00	
4.8	งานก่อสร้างควดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานก่อสร้างควดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.14	ผ้าห่มคลุมดิน	-	ตร.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 4					109,325.60	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia.	12.00 นิ้ว	18.00	ม.	4,513.00	81,234.00
	- 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	36.00	ม.	825.42	29,715.12
	- ขนาด Dia.	8.00 นิ้ว	18.00	ม.	3,047.00	54,846.00
5.2	งานท่อ พี วี ซี ปลายนเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia.	2.00 นิ้ว	-	ม.	-	-
	- ข้อต่อตรง	2.00 นิ้ว	-	อัน	-	-
	- สามทาง 90 องศา	2.00 นิ้ว	-	อัน	-	-
5.3	งานท่อเหล็กกล้าชุบเคลือบชนิดได้ดิน มอก.427-2562					
	- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม.	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia.	300.00 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,PN10 PE100 ประเภทมีผนังหลายชั้น (ผนัง 3 ชั้น) ไม่มีเปลือกหุ้ม					
	- ขนาด Dia.	315.00 มม. ชั้น PN 10	500.00	ม.	3,091.41	1,545,705.00
	- ขนาด Dia.	315.00 มม. ชั้น PN 6	2,484.00	ม.	2,203.41	5,473,270.44
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia.	0.60 ม.	42.00	ม.	1,170.00	49,140.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.7	งานดันท่อลอดถนน (Pipe Jacking) ขนาดท่อปลอก 400 มม.	24.00	ม.	17,720.00	425,280.00	
รวมรายการที่ 5					7,659,190.56	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 315 มม.)	30.00	ชุด	9,938.00	298,140.00	
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ 2 (ท่อ HDPE ขนาด 110 มม.)	-	ชุด	-	-	
6.10	งานอาคารท่อระบายอากาศ 1 ขนาด 75 มม.(ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)	3.00	ชุด	17,529.00	52,587.00	
6.11	งานอาคารท่อระบายอากาศ 2 ขนาด 75 มม.(ท่อ HDPE ขนาด 110 มม.)	-	ชุด	-	-	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	งานอาคารประตูระบายตะกอน 1 (ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)	3.00	ชุด	34,671.00	104,013.00	
6.14	งานอาคารประตูระบายตะกอน 2 (ท่อ HDPE ขนาด 110 มม.)	-	ชุด	-	-	
6.15	งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดินพร้อม ทึบหลอดประแจ ขนาด 12 นิ้ว	3.00	ชุด	39,400.00	118,200.00	
6.17	งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานบนดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	-	-	
6.18	งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมทึบหลอดประแจ	-	ชุด	-	-	
รวมรายการที่ 6					572,940.00	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(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	2.00	ชุด	4,810.00	9,620.00	
7.4	งานหลักบอกแนว	25.00	ชุด	304.00	7,600.00	
7.5	งานตะแกรงกันสระ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายแสดงความปลอดภัยกับกักน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.9	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	-	ตร.ม.	-	-	
7.10	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม	-	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.	-	-	
7.16	งานรั้วเหล็กล้อมรอบ	84.00	ชุด	1,667.00	140,028.00	
7.17	งานเหล็กแบน (Flat bar)	-	กก.	-	-	
7.18	งานเหล็กฉาก L-60x60x5 ชุบสังกะสี	-	กก.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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	1.00	ชุด	65,800.00	65,800.00	
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.	240.00	เมตร	308.20	73,968.00	
7.29	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15 ทน 2.3 มม.	864.00	เมตร	201.25	173,880.00	
7.30	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50 ทน 3.2 มม.	256.00	เมตร	167.70	42,931.20	
7.31	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	20.00	ชุด	4,850.00	97,000.00	
7.32	อุปกรณ์ยึดแผงโซลาร์เซลล์ (Midclamp)	504.00	แผ่น	25.00	12,600.00	
7.33	อุปกรณ์ยึดขอบแผงโซลาร์เซลล์ (Endclamp)	72.00	แผ่น	25.00	1,800.00	
7.34	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม. ลดขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	
7.35	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	
7.36	มิเตอร์น้ำ ขนาด 12 นิ้ว.	1.00	ชุด	285,400.00	285,400.00	
7.37	ทุกเคมี M20	-	ชุด	-	-	
7.38	เหล็กตัว H ขนาด 125x125x6.5 มม.	-	กก.	-	-	
7.39	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 12 นิ้ว	14.00	ชุด	2,950.00	41,300.00	
7.40	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 8 นิ้ว	28.00	ชุด	1,685.00	47,180.00	
7.41	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 6 นิ้ว	25.00	ชุด	2,950.00	73,750.00	
7.42	น็อตขันหน้างาน ขนาด M 16 ยาว 3.5 นิ้ว (ชนิดครึ่งเกลียว)	588.00	ตัว	58.00	34,104.00	
7.43	น็อตขันหน้างาน ขนาด M 20 ยาว 3.5 นิ้ว (ชนิดครึ่งเกลียว)	168.00	ตัว	58.00	9,744.00	
7.44	ปะเก็นยาง ขนาด 12 นิ้ว	15.00	แผ่น	210.00	3,150.00	
7.45	ปะเก็นยาง ขนาด 8 นิ้ว	26.00	แผ่น	156.00	4,056.00	
7.46	ปะเก็นยาง ขนาด 6 นิ้ว	24.00	แผ่น	130.00	3,120.00	
7.47	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด 8 นิ้ว	1.00	ตัว	9,280.00	9,280.00	
7.48	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด 12 นิ้ว ลด 8 นิ้ว	1.00	ตัว	12,050.00	12,050.00	
7.49	ข้อต่อ 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 12 นิ้ว	4.00	ตัว	9,785.00	39,140.00	
7.50	ข้อต่อ 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 8 นิ้ว	2.00	ตัว	6,250.00	12,500.00	
7.51	ข้อต่อ 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 6 นิ้ว	4.00	ตัว	4,810.00	19,240.00	
7.52	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 8 นิ้ว	4.00	ตัว	6,250.00	25,000.00	
7.53	แผ่นเพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	120.00	แผ่น	325.00	39,000.00	
7.54	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 6 นิ้ว	4.00	ตัว	4,896.00	19,584.00	
7.55	หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 315 มม.	3.00	ชุด	1,985.00	5,955.00	
7.56	หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	
7.57	ท่อน้ำจืดขอร้อยน้ำ ขนาด 50x50x40 cm รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	6.00	ตร.ม.	10,580.00	63,480.00	
7.58	ท่อ HDPE PN4 ขนาด 2 นิ้ว (สำหรับร้อยสายไฟไปยังแท)	140.00	ม.	60.00	8,400.00	
รวมรายการที่ 7					1,539,307.20	บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal PUMP ขนาด 60 แรงม้า	2.00	ชุด	704,500.00	1,409,000.00	
8.2	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์หลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	2.00	ชุด	1,194,000.00	2,388,000.00	
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ขนาด 600w และอุปกรณ์อื่นๆ	216.00	ชุด	20,100.00	4,341,600.00	
8.4	งานสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ	140.00	ม.	240.00	33,600.00	
8.5	งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 10 ตร.มม. สีดำ	500.00	ม.	48.00	24,000.00	
8.6	งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 10 ตร.มม. สีแดง	500.00	ม.	48.00	24,000.00	
8.7	ถังสกรีนเกลียวอีพ็อกซีพร้อมหลังคามารฐาน (Trough Deck Roof) ขนาด 600 ลบ.ม.	1.00	ชุด	6,346,080.00	6,346,080.00	
รวมรายการที่ 8					14,566,280.00	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
9.งานโรงสูบน้ำแพลอยหลัก						
9.1	โรงสูบน้ำแพลอยหลัก	1.00	ชุด	424,041.00	424,041.00	
รวมรายการที่ 9					424,041.00	บาท
10.ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ						
10.1	ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ	1.00	ชุด	223,356.00	223,356.00	
รวมรายการที่ 10					223,356.00	บาท
11.การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ						
11.1	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ	1.00	ชุด	675,567.00	675,567.00	
รวมรายการที่ 11					675,567.00	บาท
12.ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย						
12.1	ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย	2.00	ชุด	15,668.51	31,337.02	
รวมรายการที่ 12					31,337.02	บาท
13.งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)						
13.1	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)	1.00	ชุด	102,544.00	102,544.00	
รวมรายการที่ 13					102,544.00	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	งานติดตั้งกล่องวงจรปิด อุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	100,620.00	100,620.00	
รวมรายการที่ 14					142,620.00	บาท
ระยะขนส่งวัสดุ						
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด		600.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ		10.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)		41.5 / 32.5	บาท/ลิตร			

สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	269,880	บาท		ดินชุดทั้งหมด	185,035	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	105,763	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	240	วัน		เหลือดินขนทิ้ง		ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 11 กรมทรัพยากรน้ำ
ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำห้วยชักแสน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
บ้านหนองส้ม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอ ม่วงสามสิบ จังหวัด อุบลราชธานี

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมกลาง	-	ตร.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานถมทางและถมคันไม้	-	ตร.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								งานชลประทาน (ปกติ)
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานเสริมพิคเหล็ก	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	18,000.00	ลบ.ม.	0.74	13,320.00	1.2256	0.90	16,200.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 1	13,320.00	/บาท		16,200.00/บาท
2. งานดิน									
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	185,035.00	ลบ.ม.	18.78	3,474,957.30	1.2256	23.01	4,257,655.35	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	78,137.00	ลบ.ม.	11.50	898,575.50	1.2256	14.09	1,100,950.33	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)

2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะชนดิน 0 กม.							งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	85,119.00	ลบ.ม.	64.46	5,486,770.74	1.2256	79.00	6,724,401.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	8,148.00	ลบ.ม.	71.09	579,241.32	1.2256	87.12	709,853.76	งานชลประทาน (ปกติ)
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	2,438.00	ลบ.ม.	774.56	1,888,377.28	1.2256	949.30	2,314,393.40	งานชลประทาน (ปกติ)
2.14	งานทรายรองท่อบดทับแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 2					12,327,922.14	บาท		15,107,253.84	บาท
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	236.00	ลบ.ม.	2,719.03	641,691.08	1.1933	3,244.61	765,727.96	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
3.3	งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	16,803.00	กก.	27.62	464,098.86	1.1933	32.95	553,658.85	งานสะพาน FactorF
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
3.10	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ตัน ยาว 10 ม.	-	ตัน	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
3.11	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. รับน้ำหนัก 17 ตัน/ตัน ยาว 10 ม.	56.00	ตัน	4,555.00	255,080.00	1.1933	5,435.48	304,386.88	งานสะพาน FactorF
3.12	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 10 ม.	118.00	ตัน	3,683.00	434,594.00	1.1933	4,394.92	518,600.56	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 3					1,795,463.94	บาท		2,142,374.25	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานหินเรียง	30.00	ลบ.ม.	1,112.32	33,369.60	1.2256	1,363.25	40,897.50	งานชลประทาน (ปกติ)
4.3	งานหินเรียงยานาว	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)

4.7	งานปลูกหญ้า	1,700.00	ตร.ม.	44.68	75,956.00	1:2256	54.75	93,075.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.8	งานก่อสร้างลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง								งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.9	งานก่อสร้างลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง								งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.11	งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.13	งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
4.14	ผ้าห่มคลุมดิน	-	ตร.ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 4					109,325.60	บาท		133,972.50	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 12.00 นิ้ว	18.00	ม.	4,513.00	81,234.00	1.2256	5,531.13	99,560.34	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	36.00	ม.	825.42	29,715.12	1.2256	1,011.63	36,418.68	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว	18.00	ม.	3,047.00	54,846.00	1.2256	3,734.40	67,219.20	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว	-	อัน	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 90 องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน มอก.427-2562								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)

	- ขนาด Dia.	-	มม.		-	ม.	-		-	1.2256	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	300.00	มม.		-	ม.	-		-	1.2256	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	400.00	มม.		-	ม.	-		-	1.2256	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					-	-							งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	-	มม.		-	ม.	-		-	1.2256	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	-	มม.		-	ม.	-		-	1.2256	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	-	มม.		-	ม.	-		-	1.2256	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	-	มม.		-	ม.	-		-	1.2256	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	งานท่อ HDPE PN6,PN10 PE100 ประเภทมีผนังหลายชั้น (ผนัง 3 ชั้น) ไม่มีเปลือกหุ้ม					-								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	315.00	มม.	ชั้น PN 10	500.00	ม.	3,091.41	1,545,705.00	1.2256	3,788.83	1,894,415.00			งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	315.00	มม.	ชั้น PN 6	2,484.00	ม.	2,203.41	5,473,270.44	1.2256	2,700.49	6,708,017.16			งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	-	มม.	ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	-	-	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	-	มม.	ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	-	มม.	ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	-	มม.	ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	-	มม.	ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	1.2256	-	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	งานท่อกอนกรีตเสริมเหล็ก													งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	0.60	ม.		42.00	ม.	1,170.00	49,140.00	1.2256	1,433.95	60,225.90			งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	-	ม.		-	ม.	-	-	1.2256	-	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	-	ม.		-	ม.	-	-	1.2256	-	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5.7	งานติดตั้งท่อลอดถนน (Pipe Jacking) ขนาดท่อปลอก 400 มม.				24.00	ม.	17,720.00	425,280.00	1.2256	21,717.63	521,223.12			งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5								7,659,190.56	บาท		9,387,079.40	บาท		
6 .งานอาคารประกอบ														
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)													งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	6.00	นิ้ว		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	-	-	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	4.00	นิ้ว		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	-	-	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	-	นิ้ว		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	-	-	งานสะพาน FactorF
6.2	งานประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)													งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	-	ม.		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	-	-	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	-	ม.		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	-	-	งานสะพาน FactorF
6.3	งานประดิษฐ์ระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)													งานสะพาน FactorF

	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
6.4	งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)										งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
6.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)										งานสะพาน FactorF
	- ขนาด	- ม.	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
6.6	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)										งานสะพาน FactorF
	- ขนาด	- ม.	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
6.7	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ 1 (ท่อเหล็กขนาด 315 มม.)		30.00	ชุด	9,938.00	298,140.00	1.1933	11,859.01	355,770.30	งานสะพาน FactorF	
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
6.9	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ 2 (ท่อ HDPE ขนาด 110 มม.)		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
6.10	งานอาคารท่อระบายอากาศ 1 ขนาด 75 มม.(ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)		3.00	ชุด	17,529.00	52,587.00	1.1933	20,917.35	62,752.05	งานสะพาน FactorF	
6.11	งานอาคารท่อระบายอากาศ 2 ขนาด 75 มม.(ท่อ HDPE ขนาด 110 มม.)		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
6.13	งานอาคารประตูระบายตะกอน 1 (ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)		3.00	ชุด	34,671.00	104,013.00	1.1933	41,372.90	124,118.70	งานสะพาน FactorF	
6.14	งานอาคารประตูระบายตะกอน 2 (ท่อ HDPE ขนาด 110 มม.)		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
6.15	งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
6.16	ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดินพร้อม ทึบหลอดประแจ ขนาด 12 นิ้ว		3.00	ชุด	39,400.00	118,200.00	1.1933	47,016.02	141,048.06	งานสะพาน FactorF	
6.17	งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานบนดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
6.18	งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมทึบหลอดประแจ		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
รวมรายการที่ 6						572,940.00	บาท	683,689.11		บาท	
7. งานเปิดเตล็ด											
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,132.00	9,132.00	1.1933	10,897.21	10,897.21	งานสะพาน FactorF	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.1933	7,804.18	15,608.36	งานสะพาน FactorF	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ		2.00	ชุด	4,810.00	9,620.00	1.1933	5,739.77	11,479.54	งานสะพาน FactorF	
7.4	งานหลักบอกแนว		25.00	ชุด	304.00	7,600.00	1.1933	362.76	9,069.00	งานสะพาน FactorF	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
7.6	งานราวกันตก		-	ม.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
7.7	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	
7.8	งานป้ายแสดงความจุเก็บกักน้ำ		-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF	

7.9	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	-	ตร.ม.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.10	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม	-	ตร.ม.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.11	งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.12	งานทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.13	งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.	-	ตร.ม.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.14	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	-	กก.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.15	งานแผ่นเหล็กตะแกรงตีเหล็ก หนา 2 มม.	-	กก.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.16	งานรั้วเหล็กล้อมรอบ	84.00	ชุด	1,667.00	140,028.00	1.1933	1,989.23	167,095.32	งานสะพาน FactorF
7.17	งานเหล็กแบน (Flat bar)	-	กก.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.18	งานเหล็กฉาก L-60x60x5 ชูบักฉนวน	-	กก.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.19	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ชุด	37,850.00	37,850.00	1.1933	45,166.40	45,166.40	งานสะพาน FactorF
7.20	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.21	งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.22	งาน Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	65,800.00	65,800.00	1.1933	78,519.14	78,519.14	งานสะพาน FactorF
7.23	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.24	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	15,695.00	15,695.00	1.1933	18,728.84	18,728.84	งานสะพาน FactorF
7.25	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชุด	17,695.00	35,390.00	1.1933	21,115.44	42,230.88	งานสะพาน FactorF
7.26	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ชุด	38,500.00	38,500.00	1.1933	45,942.05	45,942.05	งานสะพาน FactorF
7.27	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.28	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	240.00	เมตร	308.20	73,968.00	1.1933	367.77	88,264.80	งานสะพาน FactorF
7.29	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15 หนา 2.3 มม.	864.00	เมตร	201.25	173,880.00	1.1933	240.15	207,489.60	งานสะพาน FactorF
7.30	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50 หนา 3.2 มม.	256.00	เมตร	167.70	42,931.20	1.1933	200.11	51,228.16	งานสะพาน FactorF
7.31	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	20.00	ชุด	4,850.00	97,000.00	1.1933	5,787.50	115,750.00	งานสะพาน FactorF
7.32	อุปกรณ์ยึดแวงโซลาร์เซลล์ (Midclamp)	504.00	แผ่น	25.00	12,600.00	1.1933	29.83	15,034.32	งานสะพาน FactorF
7.33	อุปกรณ์ยึดขอบแวงโซลาร์เซลล์ (Endclamp)	72.00	แผ่น	25.00	1,800.00	1.1933	29.83	2,147.76	งานสะพาน FactorF
7.34	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม. ลดขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.35	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม.	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.1933	5,369.85	10,739.70	งานสะพาน FactorF
7.36	มิเตอร์น้ำ ขนาด 12 นิ้ว.	1.00	ชุด	285,400.00	285,400.00	1.1933	340,567.82	340,567.82	งานสะพาน FactorF
7.37	ฟูกเคมี M20	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.38	เหล็กตัว H ขนาด 125x125x6.5 มม.	-	กก.	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.39	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 12 นิ้ว	14.00	ชุด	2,950.00	41,300.00	1.1933	3,520.23	49,283.22	งานสะพาน FactorF

7.40	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 8 นิ้ว	28.00	ชุด	1,685.00	47,180.00	1.1933	2,010.71	56,299.88	งานสะพาน FactorF
7.41	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 6 นิ้ว	25.00	ชุด	2,950.00	73,750.00	1.1933	3,520.23	88,005.75	งานสะพาน FactorF
7.42	นอตขันหน้างาน ขนาด M 16 ยาว 3.5 นิ้ว (ชนิดครึ่งเกลียว)	588.00	ตัว	58.00	34,104.00	1.1933	69.21	40,695.48	งานสะพาน FactorF
7.43	นอตขันหน้างาน ขนาด M 20 ยาว 3.5 นิ้ว (ชนิดครึ่งเกลียว)	168.00	ตัว	58.00	9,744.00	1.1933	69.21	11,627.28	งานสะพาน FactorF
7.44	ปะเก็นยาง ขนาด 12 นิ้ว	15.00	แผ่น	210.00	3,150.00	1.1933	250.59	3,758.85	งานสะพาน FactorF
7.45	ปะเก็นยาง ขนาด 8 นิ้ว	26.00	แผ่น	156.00	4,056.00	1.1933	186.15	4,839.90	งานสะพาน FactorF
7.46	ปะเก็นยาง ขนาด 6 นิ้ว	24.00	แผ่น	130.00	3,120.00	1.1933	155.12	3,722.88	งานสะพาน FactorF
7.47	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด 8 นิ้ว	1.00	ตัว	9,280.00	9,280.00	1.1933	11,073.82	11,073.82	งานสะพาน FactorF
7.48	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด 12 นิ้ว ลด 8 นิ้ว	1.00	ตัว	12,050.00	12,050.00	1.1933	14,379.26	14,379.26	งานสะพาน FactorF
7.49	ข้องอ 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 12 นิ้ว	4.00	ตัว	9,785.00	39,140.00	1.1933	11,676.44	46,705.76	งานสะพาน FactorF
7.50	ข้องอ 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 8 นิ้ว	2.00	ตัว	6,250.00	12,500.00	1.1933	7,458.12	14,916.24	งานสะพาน FactorF
7.51	ข้องอ 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 6 นิ้ว	4.00	ตัว	4,810.00	19,240.00	1.1933	5,739.77	22,959.08	งานสะพาน FactorF
7.52	ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 8 นิ้ว	4.00	ตัว	6,250.00	25,000.00	1.1933	7,458.12	29,832.48	งานสะพาน FactorF
7.53	แผ่นเพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	120.00	แผ่น	325.00	39,000.00	1.1933	387.82	46,538.40	งานสะพาน FactorF
7.54	ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 6 นิ้ว	4.00	ตัว	4,896.00	19,584.00	1.1933	5,842.39	23,369.56	งานสะพาน FactorF
7.55	หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 315 มม.	3.00	ชุด	1,985.00	5,955.00	1.1933	2,368.70	7,106.10	งานสะพาน FactorF
7.56	หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 110 มม.	-	ชุด	-	-	1.1933	-	-	งานสะพาน FactorF
7.57	พุนจิกขอร้อยน้ำ ขนาด 50x50x40 cm รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	6.00	ตร.ม.	10,580.00	63,480.00	1.1933	12,625.11	75,750.66	งานสะพาน FactorF
7.58	ท่อ HDPE PN4 ขนาด 2 นิ้ว (สำหรับร้อยสายไฟไปยังแพ)	140.00	ม.	60.00	8,400.00	1.1933	71.59	10,022.60	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7					1,539,307.20	บาท		1,836,846.10	บาท
8. งานอุปกรณ์ประกอบ									
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal PUMP ขนาด 60 แรงม้า	2.00	ชุด	704,500.00	1,409,000.00	1.2256	863,435.20	1,726,870.40	งานชลประทาน (ปกติ)
8.2	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	2.00	ชุด	1,194,000.00	2,388,000.00	1.2256	1,463,366.40	2,926,732.80	งานชลประทาน (ปกติ)
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ขนาด 600w และอุปกรณ์อื่นๆ	216.00	ชุด	20,100.00	4,341,600.00	1.2256	24,634.56	5,321,064.96	งานชลประทาน (ปกติ)
8.4	งานสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ	140.00	ม.	240.00	33,600.00	1.2256	294.14	41,179.60	งานชลประทาน (ปกติ)
8.5	งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 10 ตร.มม. สีดำ	500.00	ม.	48.00	24,000.00	1.2256	58.82	29,410.00	งานชลประทาน (ปกติ)
8.6	งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 10 ตร.มม. สีแดง	500.00	ม.	48.00	24,000.00	1.2256	58.82	29,410.00	งานชลประทาน (ปกติ)
8.7	ถังสลักเกลียวอีพ็อกซีพร้อมหลังคามาดฐาน (Trough Deck Roof) ขนาด 600 ลบ.ม.	1.00	ชุด	6,346,080.00	6,346,080.00	1.2256	7,777,755.64	7,777,755.64	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 8					14,566,280.00	บาท		17,852,423.40	บาท

9 .งานโรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก									
9.1	โรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก	1.00	ชุด	424,041.00	424,041.00	1.2256	519,704.64	519,704.64	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 9					424,041.00	บาท		519,704.64	บาท
10 .ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ									
10.1	ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ	1.00	ชุด	223,356.00	223,356.00	1.2256	273,745.11	273,745.11	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 10					223,356.00			273,745.11	บาท
11 .การประสานท่อภายในโรงสูบ									
11.1	การประสานท่อภายในโรงสูบ	1.00	ชุด	675,567.00	675,567.00	1.2256	827,974.91	827,974.91	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 11					675,567.00	บาท		827,974.91	บาท
12 .ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย									
12.1	ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย	2.00	ชุด	15,668.51	31,337.02	1.2256	19,203.32	38,406.64	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 12					31,337.02	บาท		38,406.64	บาท
13 .งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)									
13.1	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)	1.00	ชุด	102,544.00	102,544.00	1.2256	125,677.92	125,677.92	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 13					102,544.00	บาท		125,677.92	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	งานติดตั้งกล่องวงจรปิด อุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	100,620.00	100,620.00	1.0700	107,663.40	107,663.40	รวม VAT 7%
รวมรายการที่ 14					142,620.00	บาท		152,603.40	บาท

เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00% รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น 40,183,214.46

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00% ตัวหนังสือ = 49,097,951.22 บาท

(สีสันแก้ล้นแก้หมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบเอ็ดบาทยี่สิบสองสตางค์)

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 270 วัน (เพื่อระยะเวลาทดสอบวัสดุ)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

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

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

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