บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๓๙๕ **วันที่** ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเป้า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๙๖ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเป้า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายภิพบ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์	วิศวกรชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

ด้วยรายละเอียดแบบสรุปราคาค่าก่อสร้างคลาดเคลื่อน คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงได้ร่วมกันทบทวนและพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๑๒๐
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๕๓๓
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๙,๘๘๙,๘๙๒.๕๓ บาท (เก้าล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบสองบาทห้าสิบสามสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๖ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภิพบ เกษนอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ / ตามเสนอ
ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายฯที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๑๐ เมษายน ๒๕๖๗
(นายชัญชา สายรอด)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

(นายจารุวัตร มะปะเสย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๐ เม.ย ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป

๑๐ เม.ย. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

(นายจารุวัตร มะปะเสย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๐ เม.ย ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเป้า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ กิโลวัตต์ ถังเก็บน้ำตั้งพื้นรูปทรงกระบอก ความจุ ๑๐๐ ลบ.ม. ๑ ถัง จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เมษายน ๒๕๖๗ **เป็นเงิน** ๙,๘๘๙,๘๙๒.๕๓ บาท (เก้าล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบสองบาทห้าสิบสามสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายภิพบ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภิพบ เกษนอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเป้า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	งปม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้างที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์พื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว	๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๙,๘๘๙,๘๙๒.๕๓	๑๖	๓๐	๑๒๐	-	๑๖๖	๑๖๖	
	หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเป้า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ									

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ~~เมษายน~~ ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายดิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้า หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเป้า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1	งานถากถาง	1,000	ตร.ม.	1.27	1,270.00	1.3120	1.67	1,670.00	
2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 % จากบ่อดิน	460	ลบ.ม.	108.07	49,712.20	1.3120	141.79	65,223.40	
3	งานคอนกรีตโครงสร้าง	29.00	ลบ.ม.	5,725.15	166,029.35	1.2533	7,175.33	208,084.57	
4	งานคอนกรีตหยาบ	9	ลบ.ม.	2,344.72	21,102.48	1.2533	2,938.64	26,447.76	
5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,978	กก.	28.70	85,468.60	1.2533	35.97	107,118.66	
6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น (37 ต้น)	444	ม.	667.50	296,370.00	1.2533	836.58	371,441.52	
7	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม. (32 ต้น)	192	ม.	290.00	55,680.00	1.2533	363.46	69,784.32	
8	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม.	37	ต้น	320.00	11,840.00	1.2533	401.06	14,839.22	
9	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม.	32	ต้น	150.00	4,800.00	1.2533	188.00	6,016.00	
10	งานแผ่นพลาสติกปูพื้นสีดำ ขนาด 2x50 ม.	2	ม้วน	1,790.00	3,580.00	1.3120	2,348.48	4,696.96	
11	งานหินย่อยปรับเกลี่ย	7	ลบ.ม.	815.53	5,708.71	1.3120	1,069.98	7,489.86	
12	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	271	ม.	249.00	67,479.00	1.3120	326.69	88,532.99	
13	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 2 นิ้ว	90	ม.	361.00	32,490.00	1.3120	473.63	42,626.70	
14	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 3 นิ้ว	12	ม.	578.00	6,936.00	1.3120	758.34	9,100.08	
15	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 4 นิ้ว	14	ม.	837.00	11,718.00	1.3120	1,098.14	15,373.96	
16	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 6 นิ้ว	16	ม.	1,348.00	21,568.00	1.3120	1,768.58	28,297.28	
17	งานท่อ PVC ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว ชั้น 8.5	96	ม.	40.50	3,888.00	1.3120	53.14	5,101.44	
18	สามทาง PVC ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว ชั้น 13.5	15	ตัว	7.00	105.00	1.3120	9.18	137.70	
19	ข้องอ 90 องศา PVC ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว ชั้น 13.5	67	ตัว	7.50	502.50	1.3120	9.84	659.28	
20	คลิปจับท่อก้ามปู PVC ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว	64	ตัว	4.00	256.00	1.3120	5.25	336.00	
21	สปริงเกอร์ใบแสตนเลส Dia. 0.50 นิ้ว	16	ตัว	13.00	208.00	1.3120	17.06	272.96	
22	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE 100								
	- หน้าแปลน (STUB END) 160 มม.	1	ชุด	1,633.00	1,633.00	1.3120	2,142.50	2,142.50	
	- หน้าแปลน (STUB END) 225 มม.	2	ชุด	2,779.00	5,558.00	1.3120	3,646.05	7,292.10	
	- สามทาง 160 มม.	2	อัน	999.00	1,998.00	1.3120	1,310.69	2,621.38	
	- สามทาง 225 มม.	2	อัน	2,419.00	4,838.00	1.3120	3,173.73	6,347.46	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 160 มม.	4	อัน	1,153.00	4,612.00	1.3120	1,512.74	6,050.96	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 225 มม.	6	อัน	2,949.00	17,694.00	1.3120	3,869.09	23,214.54	
	- ฝาปิดแบบเขื่อม 160 มม.	5	อัน	1,056.00	5,280.00	1.3120	1,385.47	6,927.35	
	- ตรงลด 225 x 160 มม.	3	อัน	2,160.00	6,480.00	1.3120	2,833.92	8,501.76	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้า หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเป้า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
23	งานท่อ HDPE ขนาด Dia 160 มม. ชั้น PN6 PE 100	1,625	ม.	679.00	1,103,375.00	1.3120	890.85	1,447,631.25	
24	งานท่อ HDPE ขนาด Dia 225 มม. ชั้น PN6 PE 100	1,200	ม.	1,182.00	1,418,400.00	1.3120	1,550.78	1,860,936.00	
25	งานอุปกรณ์เหล็กหล่อข้อลดหน้าจานคางหมู 3 นิ้ว	2	อัน	3,600.00	7,200.00	1.3120	4,723.20	9,446.40	
26	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 160 มม.)	2	ชุด	36,361.00	72,722.00	1.2533	45,571.24	91,142.48	
27	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 225 มม.)	2	ชุด	38,455.00	76,910.00	1.2533	48,195.65	96,391.30	
28	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 160 มม.	16	ชุด	9,986.00	159,776.00	1.2533	12,515.45	200,247.20	
29	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 225 มม.	12	ชุด	10,845.00	130,140.00	1.2533	13,592.04	163,104.48	
30	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	2	ชุด	189.00	378.00	1.2533	236.87	473.74	
31	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	14,378.00	14,378.00	1.2533	18,019.95	18,019.95	
32	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	9,820.00	9,820.00	1.2533	12,307.41	12,307.41	
33	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	8,775.00	17,550.00	1.2533	10,997.71	21,995.42	
34	งานชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 225 มม.)	2	ชุด	34,058.00	68,116.00	1.2533	42,684.89	85,369.78	
35	งานชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 160 มม.)	2	ชุด	27,954.00	55,908.00	1.2533	35,034.75	70,069.50	
36	งานน็อต ขนาด 12 มม.	176	ตัว	4.00	704.00	1.2533	5.01	881.76	
37	งาน Y-strainer เหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	6,240.00	12,480.00	1.2533	7,820.59	15,641.18	
38	งานแผ่นเหล็ก 200x200 หนา 9 มม.	32	แผ่น	159.00	5,088.00	1.2533	199.27	6,376.64	
39	งานลวดตาข่ายแบบถักตาสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	162	ตร.ม.	193.50	31,347.00	1.2533	242.51	39,286.62	
40	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	7,150.00	14,300.00	1.2533	8,961.10	17,922.20	
41	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	5,395.00	10,790.00	1.2533	6,761.55	13,523.10	
42	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1	ชุด	9,750.00	9,750.00	1.2533	12,219.68	12,219.68	
43	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2533	8,021.12	8,021.12	
44	งานลวดสลิงแสตนเลส ขาด12 มม. (7x7)	100	ม.	35.75	3,575.00	1.2533	44.81	4,481.00	
45	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	1.2533	15,039.60	30,079.20	
46	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2	ชุด	21,060.00	42,120.00	1.2533	26,394.50	52,789.00	
47	งานทุ่น คสล. ยึดแพ	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2533	5,639.85	11,279.70	
48	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	365	กก.	52.70	19,235.50	1.2533	66.05	24,108.25	
49	งานเหล็กตัวซี กัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	364	กก.	46.00	16,744.00	1.2533	57.65	20,984.60	
50	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x2.3 มม.	291	กก.	49.50	14,404.50	1.2533	62.04	18,053.64	
51	งานพุกเคมี M20x170	4	ตัว	350.00	1,400.00	1.2533	438.66	1,754.64	
52	งานทุ่นรับท่อ	3	ชุด	9,000.00	27,000.00	1.2533	11,279.70	33,839.10	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเป้า อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
53	งาน J bole M20x200	128	ตัว	120.00	15,360.00	1.2533	150.40	19,251.20	
54	งาน Pipe Hearder ขนาด 8 นิ้ว	1	ชุด	18,600.00	18,600.00	1.2533	23,311.38	23,311.38	
55	งาน DPE Stub End ขนาด 225 มม.	1	ชุด	3,010.00	3,010.00	1.2533	3,772.43	3,772.43	
56	งานท่อส่งน้ำขึ้นหอถังสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	43,048.00	43,048.00	1.2533	53,952.06	53,952.06	
57	งานท่อระบายน้ำจาก หอถังสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1	ชุด	68,348.00	68,348.00	1.2533	85,660.55	85,660.55	
58	งานท่อยางตัวหนอน ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้าจาน(ยาว 6 ม./ชุด) รับแรงดัน 5 บาร์	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	1.2533	31,332.50	62,665.00	
59	งานมิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	55,884.00	55,884.00	1.2533	70,039.42	70,039.42	
60	งาน Foot valve เหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด 3 นิ้ว ตะแกรงแสตนเลส	2	ชุด	6,900.00	13,800.00	1.2533	8,647.77	17,295.54	
61	งานสายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	1.2533	26,319.30	26,319.30	
62	งาน Pressure Gauge ขนาด 10 bar	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	1.2533	3,133.25	6,266.50	
63	งานท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	150	ม.	25.00	3,750.00	1.2533	31.33	4,699.50	
64	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw. สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2	ชุด	173,000.00	346,000.00	1.0700	185,110.00	370,220.00	
65	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 Kw.	2	ชุด	228,600.00	457,200.00	1.0700	244,602.00	489,204.00	
66	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบสองชั้นชนิดภายนอกอาคาร ชุดควบคุมความปลอดภัยและอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	61,600.00	123,200.00	1.0700	65,912.00	131,824.00	
67	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	56	ชุด	16,380.00	917,280.00	1.0700	17,526.60	981,489.60	
68	งานถังเก็บน้ำตั้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได (1 ใบ)	1	จุด	1,350,000.00	1,350,000.00	1.0700	1,444,500.00	1,444,500.00	
69	งานค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	ชุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
70	งานอาคารแพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	513,600.00	513,600.00	1.0700	549,552.00	549,552.00	
71	งานโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	1.0700	5,350.00	10,700.00	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	8,306,395.84		รวมราคากลางทั้งสิ้น	9,889,892.53	
	คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				(เก้าล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบสองบาทห้าสิบสามสตางค์)			9,889,892.53	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว

ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว รหัสโครงการ ชย. .....

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบล บ้านเป้า อำเภอ เกษตรสมบูรณ์ จังหวัด ชัยภูมิ

แบบเลขที่ สทน.4 วันที่ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	1,270	1.3120	1,666	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	49,712	1.3120	65,222	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	641,290	1.2533	803,728	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	9,289	1.3120	12,187	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	2,722,219	1.3120	3,571,551	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	439,926	1.2533	551,359	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	711,911	1.2533	892,238	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	3,730,780	1.0700	3,991,934	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,889,885.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**9,889,885.00**	
	ตัวอักษร **(เก้าล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)**				

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ ..... กรรมการฯ .....

(นายกิพบ เกษนอก) (นายจตุวุฒิ สินตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

กรรมการฯ .....

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ข้าว

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1. งานเตรียมพื้นที่					
1.1	งานถากถาง	1,000.0	ตร.ม.	1.27	1,270	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเข็มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
-	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 1	**1,270**	บาท
	2. งานดิน					
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทิ้งดิน 1 (ระยะขนดิน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	-					
	- จุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทิ้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทิ้งดิน 3 ระยะขนดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทิ้งดิน 4 ระยะขนดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทิ้งดิน 5 ระยะขนดิน 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	460.00	ลบ.ม.	108.07	49,712	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	-	ลบ.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 2	**49,712**	บาท
	3. งานโครงสร้าง					
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	29.00	ลบ.ม.	5,725.15	166,029	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.0	ลบ.ม.	2,344.72	21,102	
3.3	งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,978.0	กก.	28.70	85,469	
3.5	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น (37 ต้น)	444.0	ม.	667.50	296,370	
3.7	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม. (32 ต้น)	192.0	ม.	290.00	55,680	
3.8	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม.	37.0	ต้น	320.00	11,840	
3.9	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม.	32.0	ต้น	150.00	4,800	
3.10	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.11	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 3	**641,290**	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	4. งานป้องกันการกัดเซาะ					
4.1	งานคอนกรีตดาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงขาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานแผ่นพลาสติกปูพื้นสีดำ ขนาด 2x50 ม.	2.00	ม้วน	1,790.00	3,580	
4.7	งานหินย่อยปรับเกลี่ย	7.00	ลบ.ม.	815.53	5,709	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ม้วน	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 4	**9,289**	บาท
	5. งานท่อและอุปกรณ์					
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 1.25 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	271.00	ม.	249.00	67,479	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	90.00	ม.	361.00	32,490	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	12.00	ม.	578.00	6,936	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	14.00	ม.	837.00	11,718	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	16.00	ม.	1,348.00	21,568	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	งานท่อ พี วี ซี					
	- ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว ชั้น 8.5	96.00	ม.	40.50	3,888	
	-สามทาง Dia 0.50 นิ้ว ชั้น 13.5	15.00	ตัว	7.00	105	
	-ข้องอ 90 องศา Dia 0.50 นิ้ว ชั้น 13.5	67.00	ตัว	7.50	503	
	-คลิปจับท่อก้ามปู Dia 0.50 นิ้ว	64.00	ตัว	4.00	256	
	-สปริงเกอร์ใบแสดนเลส Dia 0.50 นิ้ว	16.00	ตัว	13.00	208	
5.3	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE 100					
	- หน้าแปลน (STUB END) 160.00 มม.	1.00	ชุด	1,633.00	1,633	
	- หน้าแปลน (STUB END) 225.00 มม.	2.00	ชุด	2,779.00	5,558	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 160.00 มม.	-	อัน	768.00	-	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 225.00 มม.	-	อัน	1,890.00	-	
	สามทาง 160.00 มม.	2.00	อัน	999.00	1,998	
	สามทาง 225.00 มม.	2.00	อัน	2,419.00	4,838	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 160.00 มม.	4.00	อัน	1,153.00	4,612	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 225.00 มม.	6.00	อัน	2,949.00	17,694	
	-ฝาปิดแบบเชื่อม 160.00 มม.	5.00	อัน	1,056.00	5,280	
	-ตรงลด 225x160 มม.	3.00	อัน	2,160.00	6,480	
5.4	งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE100					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	1,625.00	ม.	679.00	1,103,375	

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6		1,200.00	ม.	1,182.00	1,418,400	
	- ขนาด Dia. 250.00 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.	-	-	
5.5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก						
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.		-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.		-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.		-	ม.	-	-	
5.7	งานอุปกรณ์เหล็กหล่อ		-	-	-	-	
	ท่อสั้นหน้าจาน 2 ด้าน 150.00 มม.		-	อัน	3,300.00	-	
	ท่อสั้นหน้าจาน 2 ด้าน 200.00 มม.		-	อัน	5,100.00	-	
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 150.00 มม.		-	อัน	3,420.00	-	
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 200.00 มม.		-	อัน	6,000.00	-	
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 150.00 มม.		-	อัน	3,720.00	-	
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 200.00 มม.		-	อัน	6,840.00	-	
	หน้าจานเกลียวใน 150.00 มม.		-	อัน	852.00	-	
	หน้าจานเกลียวใน 200.00 มม.		-	อัน	5,100.00	-	
	หน้าแปลนเหล็กเชื่อม 6.00 นิ้ว		-	อัน	978.00	-	
	หน้าแปลนเหล็กเชื่อม 8.00 นิ้ว		-	อัน	1,272.00	-	
	ข้อลดหน้าจานคางหมู 3.00 นิ้ว		2.00	อัน	3,600.00	7,200	
	0 - นิ้ว		-	อัน	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
					รวมรายการที่ 5	**2,722,219**	บาท

	6.งานอาคารประกอบ					
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - 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	-	ชุด	-	-	
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	งานอาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 160 มม.)	2.0	ชุด	36,361.00	72,722	
6.11	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 225 มม.)	2.0	ชุด	38,455.00	76,910	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 160 มม.	16.0	ชุด	9,986.00	159,776	
6.14	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 225 มม.	12.0	ชุด	10,845.00	130,140	
6.15	งานอาคารควบคุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานดันท่อลอดถนน ท่อปลอก ขนาด 250 มม.	-	ม.	-	-	
6.17	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	2.0	ชุด	189.00	378	
6.18	-	-	ชุด	-	-	
				รวมรายการที่ 6	**439,926**	บาท
	7.งานเบ็ดเตล็ด					
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	14,378.00	14,378	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	9,820.00	9,820	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	8,775.00	17,550	
7.5	งานชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 225 มม.)	2.0	ชุด	34,058.00	68,116	
7.6	งานชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 160 มม.)	2.0	ชุด	27,954.00	55,908	
7.7	งานน็อต ขนาด 12 มม.	176.0	ตัว	4.00	704	
7.8	งาน Y-strainer เหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	6,240.00	12,480	
7.9	งานแผ่นเหล็ก 200x200 หนา 9 มม.	32.0	แผ่น	159.00	5,088	
7.10	งานลวดตาข่ายแบบถักตาสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	162.0	ตร.ม.	193.50	31,347	
7.11	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	7,150.00	14,300	
7.12	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	5,395.00	10,790	
7.13	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.0	ชุด	9,750.00	9,750	
7.14	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.0	ชุด	6,400.00	6,400	
7.15	งานลวดสลิงแสตนเลส ขาด12 มม. (7x7)	100.0	ม.	35.75	3,575	
7.16	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.0	ชุด	12,000.00	24,000	
7.17	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2.0	ชุด	21,060.00	42,120	
7.18	งานทุ่น คสล. ยึดแพ	2.0	ชุด	4,500.00	9,000	
7.19	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	365.0	กก.	52.70	19,236	
7.20	งานเหล็กตัวซี กัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	364.0	กก.	46.00	16,744	
7.21	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x2.3 มม.	291.0	กก.	49.50	14,405	
7.22	งานพุกเคมี M20x170	4.0	ตัว	350.00	1,400	
7.23	งานทุ่นรับท่อ	3.0	ชุด	9,000.00	27,000	
7.24	งาน J bole M20x200	128.0	ตัว	120.00	15,360	
7.25	หน้าจานเหล็กเหนียว 6 นิ้ว	-	ตัว	1,059.00	-	
7.26	งาน Pipe Hearder ขนาด 8 นิ้ว	1.0	ชุด	18,600.00	18,600	
7.27	งาน DPE Stub End ขนาด 225 มม.	1.0	ชุด	3,010.00	3,010	
7.28	งานท่อส่งน้ำขึ้นหอถังสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	43,048.00	43,048	
7.29	งานท่อระบายน้ำจาก หอถังสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1.0	ชุด	68,348.00	68,348	
7.30	งานท่อยางตัวหนอน ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้าจาน(ยาว 6 ม./ชุด) รับแรงดัน 5 บาร์	2.0	ชุด	25,000.00	50,000	
7.31	งานมิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.0	ชุด	55,884.00	55,884	
7.32	งาน Foot valve เหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด 3 นิ้ว ตะแกรงแสตนเลส	2.0	ชุด	6,900.00	13,800	
7.33	งานเสาตอม่อรับท่อแบบที่ 1	-	ต้น	12,600.00	-	
7.34	งานสายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1.0	ชุด	21,000.00	21,000	
7.35	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว	-	ตัว	7,475.00	-	
7.36	งาน Pressure Gauge ขนาด 10 bar	2.0	ชุด	2,500.00	5,000	
7.37	งานท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	150.0	ม.	25.00	3,750	
				รวมรายการที่ 7	**711,911**	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	8.งานอุปกรณ์ประกอบ					
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw. สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.0	ชุด	173,000.00	346,000	
8.2	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 Kw.	2.0	ชุด	228,600.00	457,200	
8.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบสองชั้นชนิดภายนอกอาคาร ชุดควบคุมความปลอดภัยและอุปกรณ์ประกอบ	2.0	ชุด	61,600.00	123,200	
8.4	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	56.0	ชุด	16,380.00	917,280	
8.5	งานถังเก็บน้ำตั้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได (1 ใบ)	1.0	ชุด	1,350,000.00	1,350,000	
8.6	งานค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.0	ชุด	13,500.00	13,500	
8.7	งานอาคารแพคิดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.0	ชุด	513,600.00	513,600	
8.8	งานโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์	2.0	ชุด	5,000.00	10,000	
-	-	-	ชุด	-	-	
				รวมรายการที่ 8	**3,730,780**	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	342.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	52.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางถูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	46.5 / 30.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานช้างเหมา			**สรุปงานดิน**		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	24,960	บาท	ดินขุดทั้งหมด	-	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	-	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	16	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทโครงการ	=	อนุรักษ์ทีนพุแหลงน้ำ		
ชื่อโครงการ	=	ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอ	Factor F	
หมู่บ้าน	=	หมู่ที่ 4	เงินประกันผลงานหัก	
ตำบล	=	บ้านบึง	0%	
อำเภอ	=	เกษตรสมบูรณ์		
จังหวัด	=	ชลบุรี		

รายการวัสดุและข้อมูลประมาณการ	ปริมาณงาน/หน่วย		ราคาวัสดุ/หน่วย	
อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ.....บาท/วัน	=	313.00	บาท/วัน	
ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)			บาท/ลิตร	
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)			บาท/ลิตร	

1 งานเตรียมพื้นที่

1.1 งานถากถาง	=	1,000.00	ตร.ม.	1.27	บาท/ตร.ม.
1.2 งานถากถางและสับต้นไม้	=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
1.3 งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	=		ต้น	-	บาท/ต้น
1.4 งานขนน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
- กรณีเป็นงานขุดคลองขนน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว	=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
- งานเข็มพืดเหล็ก	=		ม.	-	บาท/ม.
งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.

2 งานดิน

ระยะขนส่งวัสดุต่างๆ ดูที่ InputEstimate2

งานดินขุด (จากแบบ)	(สภาพปกติ)	=	-	ลบ.ม.	
ดินขุดนำไปถมได้		=	-	ลบ.ม.	

(อยู่ในดุลพินิจของผู้ประมาณการ แต่ไม่มากกว่าปริมาณดินขุด และน้อยกว่า 0 ลบ.ม. (สภาพปกติ)

งานดินถม (จากแบบ)

- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	(สภาพแน่น)	=	460.00	ลบ.ม.	
- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	(สภาพแน่น)	=	-	ลบ.ม.	
2.1 งานขุดเปิดหน้าดิน	(สภาพปกติ)	=	-	ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
2.2 งานดินขุดด้วยแรงคน	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
2.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	(สภาพปกติ)				
- ขุดทิ้งดิน 1	ระยะขนดิน 0 กม.	=	-	ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
- ขุดทิ้งดิน 2	ระยะขนดิน 1 กม.	=	-	ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
- ขุดทิ้งดิน 3	ระยะขนดิน 2 กม.	=	-	ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
- ขุดทิ้งดิน 4	ระยะขนดิน 3 กม.	=	-	ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
- ขุดทิ้งดิน 5	ระยะขนดิน 5 กม.			ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
2.4 งานดินขุดยาก	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
2.5 งานขุดลอกด้วยรถขุด	(สภาพปกติ)	=	-	ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
2.6 งานขุดลอกด้วยเรือขุด	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
2.7 งานระเบิดหิน	(ราคาน้ำมันเบนซิน 46.50 บาท/ลิตร)	=		ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
2.8 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	(สภาพแน่น)	=		ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
2.9 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	(ราคาน้ำมันเบนซิน 46.50 บาท/ลิตร)	=		ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
2.10 งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด		ระยะขนดิน 0 กม.			
- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	(สภาพแน่น)	= สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	=		- บาท/ลบ.ม.
- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	(สภาพแน่น)	= สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	=		- บาท/ลบ.ม.
2.11 งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	(สภาพแน่น)	= สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	=		108.07 บาท/ลบ.ม.
- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	(สภาพแน่น)	= สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	=		- บาท/ลบ.ม.
2.12 งานถูกรังบดอัดแน่น	(สภาพแน่น)		=	- ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
2.13 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)			=	ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.

3 งานโครงสร้าง

ระยะขนส่งวัสดุต่างๆ ดูที่ InputEstimate2

3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	29.00	ลบ.ม.	5,725.15 บาท/ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=	107.00	ตร.ม.	
3.2 งานคอนกรีตหยาบ	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	9.00	ลบ.ม.	2,344.72 บาท/ลบ.ม.
3.3 งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=		ตร.ม.	

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง

3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	2,978.00	กก.	28.70	บาท/กก.
3.5	งานรอยต่อคอนกรีต	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	-	ม.	-	บาท/ตร.ม.
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น (37 ต้น)			444.00	ม.	667.50	บาท/ม.
3.7	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม. (32 ต้น)		=	192.00	ม.	290.00	บาท/ม.
3.8	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม.			37.00	ต้น	320.00	บาท/ต้น
3.9	งานตัดหัวเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม.			32.00	ต้น	150.00	บาท/ต้น
3.10	งานลดแรงดันน้ำ	(ด้านข้างกำแพง)	=		ชุด	-	บาท/ชุด
3.11	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
	- ค่าแรงรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		=		บาท/ลบ.ม.		

4. งานป้องกันการพังทลาย

4.1	งานคอนกรีตดาด	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	-	ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
	ความหนางานดาดคอนกรีต(ความหนาเฉลี่ย)		=	-	ม.		
	งานไม้แบบคอนกรีตดาด	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	-	ตร.ม.		
4.2	งานหินเรียง		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.3	งานหินเรียงยาแนว		=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.4	งานหินก่อ		=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.5	งานหินทิ้ง		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.6	งานแผ่นพลาสติกปูพื้นสีดำ ขนาด 2x50 ม.		=	2.00	ม้วน	1,790.00	บาท/ม้วน
4.7	งานหินย่อยปรับเกลี่ย		=	7.00	ลบ.ม.	815.53	บาท/ลบ.ม.
4.8	**งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง**						
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.		=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.		=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.9	**งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง**						
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.		=	-	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.		=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.10	งานแผ่นพลาสติก		=	-	ม้วน	-	บาท/ม้วน
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=	-	ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	(บริเวณ Toe Slope ท้ายเขื่อน)	=		ม.	-	บาท/ม.
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.

5.งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ

5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)			ฐานข้อมูลมีขนาด 1.25, 1.5, 2, 3, 4, 6, 0, 0 นิ้ว					
	- ขนาด Dia.	1.25	นิ้ว		=	-	ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.	1.50	นิ้ว		=	271.00	ม.	249.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.	2.00	นิ้ว		=	90.00	ม.	361.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.	3.00	นิ้ว		=	12.00	ม.	578.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.	4.00	นิ้ว		=	14.00	ม.	837.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.	6.00	นิ้ว		=	16.00	ม.	1,348.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.	-	นิ้ว		=	-	ม.	-	บาท/ม.
5.2	งานท่อ พี วี ซี			ฐานข้อมูลมีขนาด 0.5, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 นิ้ว					
	- ขนาด Dia.	1/2	นิ้ว	ชั้น 8.5	=	96.00	ม.	40.50	บาท/ม.
	-สามทาง Dia	1/2	นิ้ว		=	15.00	ตัว	7.00	บาท/ตัว
	-ข้องอ 90 องศา Dia	1/2	นิ้ว		=	67.00	ตัว	7.50	บาท/ตัว
	-คลิปจับท่อก้ามปู Dia	1/2	นิ้ว		=	64.00	ตัว	4.00	บาท/ตัว
	-สปริงเกอร์ใบแสตนเลส Dia	1/2	นิ้ว		=	16.00	ตัว	13.00	บาท/ตัว
5.3	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE 100								
	- หน้าแปลน (STUB END)	160.00	มม.		=	1.00	ชุด	1,633.00	บาท/ชุด
	- หน้าแปลน (STUB END)	225.00	มม.		=	2.00	ชุด	2,779.00	บาท/ชุด
	- ข้อโค้ง 90 องศา	160.00	มม.		=	-	อัน	768.00	บาท/อัน
	- ข้อโค้ง 90 องศา	225.00	มม.		=	-	อัน	1,890.00	บาท/อัน
	สามทาง	160.00	มม.		=	2.00	อัน	999.00	บาท/อัน
	สามทาง	225.00	มม.		=	2.00	อัน	2,419.00	บาท/อัน
	- ข้อโค้ง 45 องศา	160.00	มม.		=	4.00	อัน	1,153.00	บาท/อัน
	- ข้อโค้ง 45 องศา	225.00	มม.		=	6.00	อัน	2,949.00	บาท/อัน
	-ฝาปิดแบบเชื่อม	160.00	มม.		=	5.00	อัน	1,056.00	บาท/อัน
	-ตรงลด	225x160	มม.			3.00	อัน	2,160.00	บาท/อัน

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

5.4	งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE100					ฐานข้อมูลมีขนาด 50, 75, 90, 110, 160, 225, 250, 280, 400,450,500,560,630 มม			
	- ขนาด Dia.	160.00	มม. ชั้น PN	6.00	=	1,623.00	ม.	679.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.	225.00	มม. ชั้น PN	6.00	=	1,200.00	ม.	1,182.00	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.	250.00	มม. ชั้น PN		=	-	ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		=	-	ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		=	-	ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		=	-	ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		=	-	ม.	-	บาท/ม.
5.5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					ฐานข้อมูลมีขนาด 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.5 ม.			
	- ขนาด Dia.	0.60	ม.		=	-	ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.	0.80	ม.		=	-	ม.	-	บาท/ม.
	- ขนาด Dia.	1.00	ม.		=	-	ม.	-	บาท/ม.
5.6	งานอุปกรณ์เหล็กหล่อ								
	ท่อสั้นหน้าจาน 2 ด้าน	150.00	มม.		=	-	อัน	3,300.00	บาท/อัน
	ท่อสั้นหน้าจาน 2 ด้าน	200.00	มม.		=	-	อัน	5,100.00	บาท/อัน
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน	150.00	มม.		=	-	อัน	3,420.00	บาท/อัน
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน	200.00	มม.		=	-	อัน	6,000.00	บาท/อัน
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน	150.00	มม.		=	-	อัน	3,720.00	บาท/อัน
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน	200.00	มม.		=	-	อัน	6,840.00	บาท/อัน
	หน้าจานเกลียวใน	150.00	มม.		=	-	อัน	852.00	บาท/อัน
	หน้าจานเกลียวใน	200.00	มม.		=	-	อัน	5,100.00	บาท/อัน
	หน้าแปลนเหล็กเชื่อม	6.00	นิ้ว		=	-	อัน	978.00	บาท/อัน
	หน้าแปลนเหล็กเชื่อม	8.00	นิ้ว		=	-	อัน	1,272.00	บาท/อัน
	ข้อลดหน้าจานตางหมู	3.00	นิ้ว		=	2.00	อัน	3,600.00	บาท/อัน
			นิ้ว		=	-	อัน		บาท/อัน

6.งานอาคารประกอบ

6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					ฐานข้อมูลมีขนาด 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6 นิ้ว			
	- ขนาด Dia.		นิ้ว		=		ชุด	-	บาท/ชุด
	- ขนาด Dia.		นิ้ว		=		ชุด	-	บาท/ชุด
	- ขนาด Dia.		นิ้ว		=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.2	งานประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					ฐานข้อมูลมีขนาด 0.15, 0.2, 0.25, 0.3 ม.			
	- ขนาด Dia.		ม.		=		ชุด	-	บาท/ชุด
	- ขนาด Dia.		ม.		=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.3	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 2, 3 นิ้ว			
	- ขนาด Dia.	-	นิ้ว		=	-	ชุด	-	บาท/ชุด
	- ขนาด Dia.		นิ้ว		=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.4	งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มอ.SG.0.20-1.00)					ฐานข้อมูลมีขนาด 0.4, 0.6, 0.8, 1 ม.			
	- ขนาด Dia.		ม.		=		ชุด	-	บาท/ชุด
	- ขนาด Dia.		ม.		=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)								
	- ขนาด	-	ม.		=	-	ชุด	-	บาท/ชุด
6.6	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					ฐานข้อมูลมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.			
	- ขนาด		ม.		=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.7	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ				=	-	ชุด	-	บาท/ชุด
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน				=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.9	งานอาคารจุดแยก				=	-	ชุด	-	บาท/ชุด
6.10	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 160 มม.)				=	2.00	ชุด	36,361.00	บาท/ชุด
6.11	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว (ท่อ ขนาด 225 มม.)				=	2.00	ชุด	38,455.00	บาท/ชุด
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.				=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.13	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 160 มม.				=	16.00	ชุด	9,986.00	บาท/ชุด
6.14	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 225 มม.				=	12.00	ชุด	10,845.00	บาท/ชุด
6.15	งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1				=		ชุด	-	บาท/ชุด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

6.16	งานดันท่อลอดถนน ท่อปลอก ขนาด 250 มม.	=	-	ม.	-	บาท/ม.
6.17	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	=	2.00	ชุด	189.00	บาท/ชุด
6.18		=	-	ชุด	-	บาท/ชุด
	7.งานเบ็ดเตล็ด					
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	=	1.00	ชุด	14,378.00	บาท/ชุด
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	=	1.00	ชุด	9,820.00	บาท/ชุด
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	=	-	ชุด	-	บาท/ชุด
7.4	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	=	2.00	ชุด	8,775.00	บาท/ชุด
7.5	งานชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 225 มม.)	=	2.00	ชุด	34,058.00	บาท/ชุด
7.6	งานชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 160 มม.)	=	2.00	ชุด	27,954.00	บาท/ชุด
7.7	งานน๊อต ขนาด 12 มม.		176.00	ตัว	4.00	บาท/ตัว
7.8	งาน Y-strainer เหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด 3 นิ้ว	=	2.00	ชุด	6,240.00	บาท/ชุด
7.9	งานแผ่นเหล็ก 200x200 หนา 9 มม.	=	32.00	แผ่น	159.00	บาท/แผ่น
7.10	งานลวดตาข่ายแบบถักตาสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	=	162.00	ตร.ม.	193.50	บาท/ตร.ม.
7.11	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	=	2.00	ชุด	7,150.00	บาท/ชุด
7.12	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	=	2.00	ชุด	5,395.00	บาท/ชุด
7.13	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	=	1.00	ชุด	9,750.00	บาท/ชุด
7.14	งานเสารับท่อส่งน้ำ	=	1.00	ชุด	6,400.00	บาท/ชุด
7.15	งานลวดสลิงแสตนเลส ขาด12 มม. (7x7)	=	100.00	ม.	35.75	บาท/ม.
7.16	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	=	2.00	ชุด	12,000.00	บาท/ชุด
7.17	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	=	2.00	ชุด	21,060.00	บาท/ชุด
7.18	งานทุ่น คสล. ยึดแพ	=	2.00	ชุด	4,500.00	บาท/ชุด
7.19	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	=	365.00	กก.	52.70	บาท/กก.
7.20	งานเหล็กตัวซี กัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	=	364.00	กก.	46.00	บาท/กก.
7.21	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x2.3 มม.	=	291.00	กก.	49.50	บาท/กก.
7.22	งานทุกเหมี่ M20x170	=	4.00	ตัว	350.00	บาท/ตัว
7.23	งานทุ่นรับท่อ	=	3.00	ชุด	9,000.00	บาท/ชุด
7.24	งาน J bole M20x200	=	128.00	ตัว	120.00	บาท/ตัว
7.25	หน้าจานเหล็กเหนียว 6 นิ้ว	=	-	ตัว	1,059.00	บาท/ตัว
7.26	งาน Pipe Hoarder ขนาด 8 นิ้ว	=	1.00	ชุด	18,600.00	บาท/ชุด
7.27	งาน DPE Stub End ขนาด 225 มม.	=	1.00	ชุด	3,010.00	บาท/ชุด
7.28	งานท่อส่งน้ำขึ้นหอถังสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	=	1.00	ชุด	43,048.00	บาท/ชุด
7.29	งานท่อระบายน้ำจาก หอถังสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	=	1.00	ชุด	68,348.00	บาท/ชุด
7.30	งานท่อยางตัวหนอน ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้าจาน(ยาว 6 ม./ชุด) รับแรงดัน 5 บาร์	=	2.00	ชุด	25,000.00	บาท/ชุด
7.31	งานมิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	=	1.00	ชุด	55,884.00	บาท/ชุด
7.32	งาน Foot valve เหล็กหล่อหน้าจาน ขนาด 3 นิ้ว ตะแกรงแสตนเลส	=	2.00	ชุด	6,900.00	บาท/ชุด
7.33	งานเสาคอม่อรับท่อแบบที่ 1	=	-	ต้น	12,600.00	บาท/ต้น
7.34	งานสายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	=	1.00	ชุด	21,000.00	บาท/ชุด
7.35	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว	=	-	ตัว	7,475.00	บาท/ตัว
7.36	งาน Pressure Gauge ขนาด 10 bar	=	2.00	ชุด	2,500.00	บาท/ชุด
7.37	งานท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	=	150.00	ม.	25.00	บาท/ม.
	8.งานอุปกรณ์ประกอบ					
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw. สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	=	2.00	ชุด	173,000.00	บาท/ชุด
8.2	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 Kw.	=	2.00	ชุด	228,600.00	บาท/ชุด
8.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบสองชั้นชนิดภายนอกอาคาร ชุดควบคุมความปลอดภัยและอุปกรณ์ประกอบ	=	2.00	ชุด	61,600.00	บาท/ชุด
8.4	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	=	56.00	ชุด	16,380.00	บาท/ชุด
8.5	งานถังเก็บน้ำตั้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได (1 ใบ)	=	1.00	ชุด	1,350,000.00	บาท/ชุด
8.6	งานค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	=	1.00	ชุด	13,500.00	บาท/ชุด
8.7	งานอาคารแผดิดตั้งเครื่องสูบน้ำ	=	1.00	ชุด	513,600.00	บาท/ชุด
8.8	งานโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์	=	2.00	ชุด	5,000.00	บาท/ชุด
		=		ชุด		บาท/ชุด
		=		ชุด		บาท/ชุด
		=		ม.	-	บาท/ม.
		=		ชุด	-	บาท/ชุด
		=		ชุด	-	บาท/ชุด

ตารางที่ 1 ราคาวัสดุ และระยะทางขนส่ง

รายการ		กทม ถึง จังหวัด	จังหวัด ถึง โครงการ	ดินขุดขนทิ้ง					ดินขุดน้ำไปถม	ดินขุดยาก	ระเบิดหิน	หินใหญ่	หินย่อย	ทรายหยาบ	ปูน	เหล็กเสริม	ลูกรัง		แหล่งดิน		
				ขุดทิ้งดิน 1	ขุดทิ้งดิน 2	ขุดทิ้งดิน 3	ขุดทิ้งดิน 4	ขุดทิ้งดิน 5									บ่อเก่า	บ่อใหม่	แหล่งดินดั้งเดิม	ราคาประเมินที่ดิน	ผู้ประกอบการ
ราคาวัสดุ ณ ที่ดำเนินการ				/ เปิดหน้าดิน							-	560.75	616.24	546.52	127.93	22.74	15.00	-	50.00	400,000.00	46.75
											บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ถุง	บาท/กก.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ไร่	บาท/ลบ.ม รวมค่าขนส่ง
ชนิดรถบรรทุก		10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	10 ล้อ	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	ทางราบ	342.00	52.00	-	1.00	2.00	3.00	5.00	-			52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	10.00	-	27.00	1.00	
	ทางลูกรัง																				
	ทางภูเขา																				
ระยะทางลูกรัง (กม.)	ทางราบ																				
	ทางลูกรัง																				
	ทางภูเขา																				
ระยะทางขนส่งฟรี																					
ระยะทางรวม		342.00	52.00	-	1.00	2.00	3.00	5.00	-	-	-	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	10.00	-	27.00	1.00	
ค่าขนส่ง	ราคา	1,197.40	183.30	-	11.40	13.96	16.53	21.66	-	-	-	183.30	183.30	183.30	6.55	0.13	36.68	-	96.03	11.40	
	หน่วย	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ถุง	บาท/กก.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง		1,197.40	183.30	-	11.40	13.96	16.53	21.66	-	-	-	744.05	799.54	729.82	134.48	22.87	72.12	No Data	146.03	68.91	46.75
																	เลือกใช้จาก ลูกรัง(บ่อเดิม)		เลือกใช้จาก ผู้ประกอบการ		

หมายเหตุ 1 พิจารณาระยะทางขนส่งเป็นจำนวนเต็ม หน่วย กม.

2 หินใหญ่ หินย่อย ทรายหยาบ ปูน เหล็กเสริม ลูกรัง และแหล่งดินดั้งนี แนะนำให้ใช้ระยะทางจาก อ.เมือง ถึง โครงการ (แก้ไขได้)

3 ระยะทาง และราคาวัสดุ ให้พิจารณาเลือกใช้แหล่งวัสดุที่ ได้ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งที่ต่ำที่สุด

4 ลูกรังบ่อดินเก่า ไม่คิดงานขุดเปิดหน้าดิน / ลูกรังบ่อดินใหม่ คิดงานขุดเปิดหน้าดิน

5 การคำนวณต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางกิจการด้านทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ หรือตามเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง, พฤษภาคม 2555

ตารางที่ 2 ราคาไม้แบบ และราคาเหล็กเสริมคอนกรีต

ราควัสดุ				หมายเหตุ
รายการ	หน่วย	ราคา		
ไม้แบบ (รวมค่าขนส่ง)	บาท/ ลบ.ม.		20,433.38	ใช้ราคานี้ครับ
ไม้อางแปรรูป (ขนาด 1 ½ " × 3" × 3.5 – 4 ม.)	บาท/ ลบ.ฟ.	584.79		ไม้อางแปรรูป (ขนาด 1 ½ " × 3" × 3.5 – 4 ม.) และ
ไม้ตระบาก (ขนาด 1" × 6" - 8" × 4 ม.)	บาท/ ลบ.ฟ.	572.43		ไม้ตระบาก (ขนาด 1" × 6" - 8" × 4 ม.) รวมค่าขนส่ง
เหล็กเสริม (รวมค่าขนส่ง)	บาท/กก.		22.74	ราคาเดือนของ
SR.24 Dia 6	บาท/กก.	24.358		เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 และ 9 มม.
SR.24 Dia 9	บาท/กก.	22.849		และเหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25
SD.30 Dia 12	บาท/กก.	22.835		มม.
SD.30 Dia 16	บาท/กก.	22.841		รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
SD.30 Dia 20	บาท/กก.	22.728		
SD.30 Dia 25	บาท/กก.	20.800		
งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	บาท/ตร.ม.		30,000.00	1. ค่าวัสดุให้คิดความหลักการด้านวิศวกรรม
- ค่าวัสดุ	บาท/ตร.ม.	10,000.000		2. ค่าแรงประกอบและรื้อถ้าอใช้ให้คามบัญชีค่าแรง
- ค่าแรงประกอบและรื้อถ้าย	บาท/ตร.ม.	20,000.000		ค่าเฉลี่ยการค้าหรับออคแบบด้านถนนสะพานทางรถไฟสร้าง
งานเสาเข็ม	บาท/ม.		850.00	
- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง	บาท/ต้น	10,000.000		
- ค่าตอกเสาเข็ม	บาท/ต้น	2,880.000		
- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	บาท/ต้น	370.000		
- ความยาวต่อต้น	ม.	15.000		
งานเข็มพืดเหล็ก	บาท/ม.		30,000.00	
- ค่าร่างเข็มพืดเหล็ก	บาท/ม.	10,000.000		
- ค่าร่างเหล็กค้ำยัน	บาท/ม.	10,000.000		
- ค่าตอกและรื้อออกเข็มพืดเหล็ก	บาท/ม.	10,000.000		

หมายเหตุ

- ไม้แบบ 1 ลบ.ม = 35.3146 ลบ.ฟ.
- ต้องกรอกข้อมูลให้ครบ