



บันทึกข้อความ

กรมชลประทาน
เลขที่..... ๗๖๖
วันที่..... ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา..... ๑๓.๓๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/๑๑๐๓ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
เลขที่..... ๒๕๐๐
วันที่..... ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา..... ๑๔.๓๐ น.

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หนองเบญจเรื่อ หมู่ที่ ๕,๙ ตำบลยางท่าแจ้ง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๐๙/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หนองเบญจเรื่อ หมู่ที่ ๕,๙ ตำบลยางท่าแจ้ง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณ
รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายอัศวิน หารคำตัน | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้
เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานงานดิน งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๔๓๕
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเปิดเตล็ด) ๑.๒๓๗๗
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๒,๗๒๙,๗๕๔.๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๔ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ/ท.น.ร.๖๖

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑๘ ส.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. เรียง นวนา จากซ้าย
จ.ร.ว.ส.บ/๒๕๖๖

๒๒.

(นายจรรวดี มະປະເຕ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๘ ส.ค. ๒๕๖๖

๓. เรียง นวนาจากซ้าย
เน้นตรงเลข ๐ ๑๒๓, ๔๕๖๗
จ.ร.ว.ส.บ เพื่อ อภิบาล
จ.ร.ว.ส.บ
18 ส.ค. 65

๔. เรียง นวนา
๖๕๐๕๖๗ จ.ร.ว.ส.บ

๒๒.

(นายจรรวดี มະປະເຕ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๘ ส.ค. ๒๕๖๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หนองเปือยเครือ หมู่ที่ ๕,๘ ตำบลยางท่าแจ้ง อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๒,๗๓๔,๖๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสี่พัน, หกร้อยยี่สิบบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑๒,๗๒๙,๗๕๔.๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอัศวิน หารคำตัน)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภิพ เกษนอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองเปือยเครือ

หมู่ที่ 5-9 ตำบล ยางหวาน อำเภอ โกลันพิสัย จังหวัด มหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
1	งานติดตั้งเครื่องจักร ทั้งหมด 5,408 ลบ.ม.									
	- งานติดตั้งเครื่องจักร ระยะขนดิน 1 กม.	5,408.00	ลบ.ม.	33.93	183,493.44	1.2935	43.89	43.75	236,600.00	(สภาพปกติ)
2	งานดินถมด้วยดินแม่ด้วยเครื่องจักร 85 %	1,275.00	ลบ.ม.	44.65	56,928.75	1.2935	57.75	57.75	73,631.25	(สภาพแน่น)
3	งานคอนกรีตโครงสร้าง	72.00	ลบ.ม.	4,522.95	325,652.40	1.2377	5,598.06	5,598.00	403,056.00	
4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,956.00	กก.	34.69	171,923.64	1.2377	42.94	42.75	211,869.00	
5	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น	103.00	ต้น	7,538.00	776,414.00	1.2377	9,329.78	9,329.75	960,964.25	
6	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวโอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	48.00	ต้น	684.00	32,832.00	1.2377	846.59	846.50	40,632.00	
7	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP BS-M) ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	352.00	ม.	192.75	67,848.00	1.2935	249.32	249.25	87,736.00	
8	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP BS-M) ขนาด Dia. 2 นิ้ว	114.00	ม.	271.00	30,894.00	1.2935	350.54	350.50	39,957.00	
9	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE80									
	- ข้อโค้ง 90 องศา 160 มม.	6.00	อัน	900.00	5,400.00	1.2935	1,164.15	1,164.00	6,984.00	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 225 มม.	1.00	อัน	2,200.00	2,200.00	1.2935	2,845.70	2,845.50	2,845.50	
	- สามทาง 160 มม.	1.00	อัน	2,600.00	2,600.00	1.2935	3,363.10	3,363.00	3,363.00	
	- ปลีกอุด 160 มม.	2.00	อัน	280.00	560.00	1.2935	362.18	362.00	724.00	
10	งานท่อ HDPE ขนาด Dia 160 มม. ชั้น PN 6	1,730.00	ม.	541.50	936,795.00	1.2935	700.43	700.25	1,211,432.50	
11	งานท่อ HDPE ขนาด Dia 225 มม. ชั้น PN 6	1,000.00	ม.	1,066.75	1,066,750.00	1.2935	1,379.84	1,379.75	1,379,750.00	
12	งานประตุน้ำจุดปล่อยน้ำ GS ขนาด 3 นิ้ว	20.00	ชุด	6,228.00	124,560.00	1.2377	7,708.40	7,708.25	154,165.00	
13	งานปั๊วข้อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ปั๊วเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2377	11,584.87	11,584.75	11,584.75	
14	งานปั๊วแผ่นน้ำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2377	8,094.56	8,094.50	8,094.50	
15	ชุดประตุน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว	3.00	ชุด	16,830.00	50,490.00	1.2377	20,830.49	20,830.25	62,490.75	
16	น๊อต ขนาด 12 มม.	176.00	ตัว	3.00	528.00	1.2377	3.71	3.50	616.00	
17	โค้งดินเปิด 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	1.2377	5,693.42	5,693.25	5,693.25	
18	งาน V-strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ชุด	7,100.00	21,300.00	1.2377	8,787.67	8,787.50	26,362.50	
19	งานแผ่นเหล็ก ทน 9 มม.	94.00	กก.	25.00	2,350.00	1.2377	30.94	30.75	2,890.50	
20	งานเสาดำขายแบบกลัดสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว ทน 3 มม.	162.00	ตร.ม.	141.00	22,842.00	1.2377	174.52	174.50	28,269.00	
21	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ชุด	3,700.00	11,100.00	1.2377	4,579.49	4,579.25	13,737.75	
22	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ชุด	1,700.00	5,100.00	1.2377	2,104.09	2,104.00	6,312.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองเบญจเครี

หมู่ที่ 5,9 ตำบล ยางท่าแจ้ง อำเภอ โกลันเทส จังหวัด มหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
23	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	8,208.00	1.2377	10,159.04	10,159.00	10,159.00	
24	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	2.00	ชุด	34,700.00	1.2377	42,948.19	42,948.00	85,896.00	
25	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	10,400.00	1.2377	12,872.08	12,872.00	25,744.00	
26	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	57.50	ม.	442.00	1.2377	547.06	547.00	31,452.50	
27	งานเหล็กตัวซี กัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	192.00	ม.	138.00	1.2377	170.80	170.75	32,784.00	
28	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.23มม.	74.00	ม.	286.00	1.2377	353.98	353.75	26,177.50	
29	สลักเกลียว M12x150	12.00	ตัว	25.00	1.2377	30.94	30.75	369.00	
30	J bole M20x200	192.00	ตัว	10.00	1.2377	12.38	12.25	2,352.00	
31	Pipe Header ขนาด 8 นิ้ว	1.00	ชุด	3,030.00	1.2377	3,750.23	3,750.00	3,750.00	
32	งานท่อส่งน้ำขึ้นหอดึงสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	66,630.00	1.2377	82,467.95	82,467.75	82,467.75	
33	งานท่อระบายน้ำจาก หอดึงสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1.00	ชุด	84,823.00	1.2377	104,985.43	104,985.25	104,985.25	
34	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	7,011.00	1.2377	8,677.51	8,677.50	8,677.50	
35	มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	44,887.00	1.2377	55,556.64	55,556.50	55,556.50	
36	Foot valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ชุด	5,915.00	1.2377	7,321.00	7,321.00	21,963.00	
37	สายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตรม.	1.00	ชุด	4,000.00	1.2377	4,950.80	4,950.75	4,950.75	
38	หน้างานดาบอด 8 นิ้ว	2.00	ตัว	1,590.00	1.2377	1,967.94	1,967.75	3,935.50	
39	Pressure Gauge ขนาด 10 bar	3.00	ชุด	2,500.00	1.2377	3,094.25	3,094.25	9,282.75	
40	ท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	50.00	ม.	25.00	1.2377	30.94	30.75	1,537.50	
41	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw	3.00	ชุด	98,000.00	1.0700	104,860.00	104,860.00	314,580.00	
42	ชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมชุดรับความผิดปกติ	3.00	ชุด	209,000.00	1.0700	223,630.00	223,630.00	670,890.00	
43	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	96.00	ชุด	13,035.00	1.0700	13,947.45	13,947.25	1,338,936.00	
44	งานติดตั้งปั๊มน้ำตั้งพื้นพร้อมกรอบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได (3 ใบ)	1.00	ชุด	4,065,000.00	1.0700	4,349,550.00	4,349,550.00	4,349,550.00	
45	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.00	จุด	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	14,445.00	
46	อาคารแปดตังเครื่องสูบน้ำ	1.00	ชุด	513,600.00	1.0700	549,552.00	549,552.00	549,552.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น						11,097,280.23	รวมราคากลางทั้งสิ้น		12,729,754.00
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (สิบสองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)									

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัศรินทร์ ทารคำตัน)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภิพ เกษนอก)

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองเบญจเรือ หมู่ที่ ๕.๙ ตำบลยางท่าแจ้ง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ ที่	รายการ	งปม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลา ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองเบญจเรือ	๑๒,๗๓๔,๖๐๐.๐๐	๑๒,๗๒๙,๗๕๔.๐๐	๒๔	๓๐	๙๐	๑๗๔	๑๗๔	
	หมู่ที่ ๕.๙ ตำบลยางท่าแจ้ง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม								

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....
(นายอัครวิม หาคำตัน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายภิพ เกษนอก)

ลงชื่อ.....
(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ลงชื่อ.....
(นายภิพ เกษนอก)

สรุปราคากลางก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองเบญจเครื่อง

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองเบญจเครื่อง

รหัสโครงการ ขก.

หมู่ที่ 5,9 ตำบลยางท่าแจ้ง อำเภอ โกสุมพิสัย จังหวัด มหาสารคาม

แบบเลขที่ สทก.4

วันที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.2935	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	240,422	1.2935	310,985	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,306,822	1.2377	1,617,453	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	1.2935	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	2,113,047	1.2935	2,733,226	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	124,560	1.2377	154,167	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเคล็ด	547,969	1.2377	678,221	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	6,764,460	1.0700	7,237,972	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			12,732,024	
	คิดเป็นเงินประมาณ			12,732,000	
	ตัวอักษร (สิบสองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)				

เดือนไข่

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ

(นายอัครินทร์ หารคำตัน)

กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ โพธิ์ศรี)

กรรมการ

(นายวิฑูรย์ เกษนออก)

การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หนองเบ็ญเครือ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	-	ตร.ม.	-	-	
1.2	งานตากถางและถ่มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานพื้นน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเชื่อมพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
-	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 0 กม.)					
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	5,408.00	ลบ.ม.	33.93	183,493	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยก	-	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 %	1,275.00	ลบ.ม.	44.65	56,929	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานถูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					240,422	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	72.0	ลบ.ม.	4,522.95	325,652	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตส่วนบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,956.0	กก.	34.69	171,924	
3.5	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น	103.0	ต้น	7,538.00	776,414	
3.7	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	48.0	ต้น	684.00	32,832	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้างคสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวม รายการที่ 3					1,306,822	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงตามแนว	-	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	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 4					-	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 1.25 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	352.00	ม.	192.75	67,848	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	114.00	ม.	271.00	30,894	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE80					
	- หน้าแปลน (STUB END) 160.00 มม.	-	ชุด	1,500.00	-	
	- หน้าแปลน (STUB END) 225.00 มม.	-	ชุด	3,500.00	-	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 160.00 มม.	6.00	อัน	900.00	5,400	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 225.00 มม.	1.00	อัน	2,200.00	2,200	
	สามทาง 160.00 มม.	-	อัน	1,400.00	-	
	สามทาง 225.00 มม.	1.00	อัน	2,600.00	2,600	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 160.00 มม.	-	อัน	900.00	-	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 225.00 มม.	-	อัน	2,100.00	-	
	- ปลั๊กอุด 160.00 มม.	2.00	อัน	280.00	560	
	- ปลั๊กอุด 225.00 มม.	-	อัน	410.00	-	
5.4	งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	1,730.00	ม.	541.50	936,795	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6	1,000.00	ม.	1,066.75	1,066,750	
	- 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.	-	-	
	- 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	งานซื้อท่อเหล็กอบสังกะสี	-	-	-	-	
	ซื้อท่อตรง 2.00 นิ้ว	-	อัน	61.00	-	
	ซื้อท่อตรง 3.00 นิ้ว	-	อัน	144.00	-	
	ซื้อท่อตรง 6.00 นิ้ว	-	อัน	691.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 45 องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	80.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 45 องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	216.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว	-	อัน	1,418.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 90 องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	80.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 90 องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	216.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว	-	อัน	1,418.00	-	
	ซื้อลดเหล็ก 3.00 นิ้ว	-	อัน	157.00	-	
	สามทาง 90 องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	115.00	-	
	สามทาง 90 องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	303.00	-	
รวมรายการที่ 5					2,113,047	บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.2	งานประตุน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	งานประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(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	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	งานอาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	งานอาคารคลุมประตุน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.16	งานดินท้อลดถนน ท่อปลูก ขนาด 250 มม.	-	ม.	-	-	
6.17	งานประตุน้ำจุดปล่อยน้ำ GS.ขนาด 3 นิ้ว	20.0	ชุด	6,228.00	124,560	
-	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 6 **124,560** บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	ชุดประตุน้ำใต้ดิน 4 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
7.5	ชุดประตุน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว	3.0	ชุด	16,830.00	50,490	
7.6	น๊อต ขนาด 12 มม.	176.0	ตัว	3.00	528	
7.7	โค้งดินเปิด 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	4,600.00	4,600	
7.8	งาน Y-strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3.0	ชุด	7,100.00	21,300	
7.9	งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.	94.0	กก.	25.00	2,350	
7.10	งานลดค่าขายแบบถักด้ายเหล็กขมขนิมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	162.0	จ.ร.ม.	141.00	22,842	
7.11	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3.0	ชุด	3,700.00	11,100	
7.12	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	3.0	ชุด	1,700.00	5,100	
7.13	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.0	ชุด	8,208.00	8,208	
7.14	งาน Butterfly Valve ขนาด 4 นิ้ว	-	ชุด	32,342.00	-	
7.15	งาน Butterfly Valve ขนาด 6 นิ้ว	-	ชุด	41,724.00	-	
7.16	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	2.0	ชุด	34,700.00	69,400	
7.17	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2.0	ชุด	10,400.00	20,800	
7.18	ซีโบลท์ 6 นิ้ว	-	อัน	1,340.00	-	
7.19	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	57.5	ม.	442.00	25,415	
7.20	งานเหล็กค้ำยัน กัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	192.0	ม.	138.00	26,496	
7.21	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2 มม.	74.0	ม.	286.00	21,164	
7.22	สลักเกลียว M12x150	12.0	ตัว	25.00	300	
7.23	ฟุกเคมี M20	-	ชุด	208.00	-	
7.24	J bole M20x200	192.0	ตัว	10.00	1,920	
7.25	หน้าจานเหล็กหล่อ 6 นิ้ว	-	ตัว	950.00	-	
7.26	Pipe Header ขนาด 8 นิ้ว	1.0	ชุด	3,030.00	3,030	
7.27	HDPE Stub End ขนาด 160 มม.	-	ชุด	1,500.00	-	
7.28	งานท่อน้ำขึ้นหอดึงสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	66,630.00	66,630	
7.29	งานท่อระบายน้ำจาก หอดึงสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตุน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงม	1.0	ชุด	84,823.00	84,823	
7.30	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1.0	ชุด	7,011.00	7,011	
7.31	มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	44,887.00	44,887	
7.32	Foot valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3.0	ชุด	5,915.00	17,745	
7.33	เสาคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อน้ำ	-	ต้น	1,500.00	-	
7.34	สายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 คร.ม.	1.0	ชุด	4,000.00	4,000	
7.35	หน้าจานบอด 8 นิ้ว	2.0	ตัว	1,590.00	3,180	
7.36	Pressure Gauge ขนาด 10 bar	3.0	ชุด	2,500.00	7,500	
7.37	ท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	50.0	ม.	25.00	1,250	

รวมรายการที่ 7 **547,969** บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw	3.0	ชุด	98,000.00	294,000	
8.2	ชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมชุดรับความผิดปกติ	3.0	ชุด	209,000.00	627,000	
8.3	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	96.0	ชุด	13,035.00	1,251,360	
8.4	งานถังเก็บน้ำทิ้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์และราวบันได (3 ใบ)	1.0	ชุด	4,065,000.00	4,065,000	
8.5	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.0	ชุด	13,500.00	13,500	
8.6	อาคารผลิตตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.0	ชุด	513,600.00	513,600	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
				รวมรายการที่ 8	6,764,460	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	475.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง	
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	50.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง / ทางลูกรัง	
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	44.5 / 35.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	37,440	บาท		ดินซุดทั้งหมด	5,408 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	1,428 ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	24	วัน		เหลือดินขนทิ้ง	3,980 ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง