



เลขที่ ๔๓๖
วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๓.๓๐ น.

หน้าหนังสือ
เลขที่ ๗๑๑
วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๓.๓๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/ ๑๐๐๗ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงแพงพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านแพง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลแพง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๑๗/๒๕๖๕ สังก. ณ วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงแพงพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านแพง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลแพง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงแพงพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านแพง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลแพง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน และงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๕๔๖
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๒๒๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒๔,๓๒๙,๙๗๔.๕๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสี่บาทห้าสิบบาท) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๑ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๑๘ ส.ค. ๒๕๖๕

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. เวียน นันทนาการศึกษา
สารวิจัย/๑๕๗

ลล.

(นายจรรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๘ ส.ค. ๒๕๖๕

๓. เวียน นันทนาการศึกษา

เห็นควรเสนอ สน. จักรวรรพ
ลวทคม ๓๒๓๓ เสนอขอไป

จรรวัตร
18 ส.ค. 65

๔. เวียน นันทนาการศึกษา
๓๒๓๓ เสนอขอไป

ลล.

(นายจรรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๘ ส.ค. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงแพงพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านแพง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลแพง อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ

- งานขุดลอก ขนาดก้นกว้างเฉลี่ย ๔๖๐ ม. ยาว ๒๐๐ ม.
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด
- งานป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๔,๓๒๙,๙๗๔.๕๐ บาท (ยี่สิบล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอัศวิน ทารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภีพ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแห้งแล้งบริเวณระบบกระจายน้ำ

หมู่บ้านแพง หมู่ที่ 11 ตำบล แพง อำเภอ โคนง พิษณุ จังหวัด พะเยา

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่า งาน ต่อ หน่วย (บาท)	ค่า งาน ต้น ทุน (บาท)	Factor F	ราคา ต่อ หน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคา ต่อ หน่วย	ราคา กลาง (บาท)	
1	งานลาดยาง	8,500	ตร.ม.	1.32	11,220.00	1.2546	1.66	1.50	12,750.00	
2	งานสันน้กระหว่างกันก่อสร้าง - กรณีน้เป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	2,800	ลบ.ม.	44.65	125,020.00	1.2546	56.02	56.00	156,800.00	
3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	250,000	ลบ.ม.	0.79	197,500.00	1.2546	0.99	0.75	187,500.00	
4	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 192,393 ลบ.ม. - งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะขุดดิน 1 กม. - งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะขุดดิน 2 กม.	32,393 160,000	ลบ.ม. ลบ.ม.	33.93 37.46	1,099,094.49 5,993,600.00	1.2546 1.2546	42.57 47.00	42.50 47.00	1,376,702.50 7,520,000.00	(สภาพปกติ) (สภาพปกติ)
5	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 %	800	ลบ.ม.	44.65	35,720.00	1.2546	56.02	56.00	44,800.00	(สภาพถม)
6	งานคอนกรีตโครงสร้าง	72	ลบ.ม.	4,473.92	322,122.24	1.2224	5,468.92	5,468.75	393,750.00	
7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,956	กก.	34.66	171,774.96	1.2224	42.37	42.25	209,391.00	
8	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมดิน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น	103	ต้น	7,538.00	776,414.00	1.2224	9,214.45	9,214.25	949,067.75	
9	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	48	ต้น	684.00	32,832.00	1.2224	836.12	836.00	40,128.00	
10	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	352	ม.	192.75	67,848.00	1.2546	241.82	241.75	85,096.00	
11	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 2 นิ้ว	114	ม.	271.00	30,894.00	1.2546	340.00	340.00	38,760.00	
12	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE80 - ข้อโค้ง 90 องศา 225 มม. - สามทาง 225 มม. - ปลีกสุด 225 มม.	3 1 2	อัน อัน อัน	2,200.00 2,600.00 410.00	6,600.00 2,600.00 820.00	1.2546 1.2546 1.2546	2,760.12 3,261.96 514.39	2,760.00 3,261.75 514.25	8,280.00 3,261.75 1,028.50	
13	งานท่อ HDPE ขนาด Dia 225 มม. ชั้น PN6	3,830	ม.	1,066.75	4,085,652.50	1.2546	1,338.34	1,338.25	5,125,497.50	
14	งานประตุน้ำจุดปล่อยน้ำ GS ขนาด 3 นิ้ว	30	ชุด	6,228.00	186,840.00	1.2224	7,613.11	7,613.00	228,390.00	
15	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2224	11,441.66	11,441.50	11,441.50	
16	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2224	7,994.50	7,994.50	7,994.50	
17	ชุดประตุน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว	5	ชุด	16,830.00	84,150.00	1.2224	20,572.99	20,572.75	102,863.75	
18	น็อต ขนาด 12 มม.	176	ตัว	3.00	528.00	1.2224	3.67	3.50	616.00	
19	โค้งเปิด 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	4,600.00	4,600.00	1.2224	5,623.04	5,623.00	5,623.00	
20	งาน Y-strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	7,100.00	21,300.00	1.2224	8,679.04	8,679.00	26,037.00	
21	งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.	94	กก.	25.00	2,350.00	1.2224	30.56	30.50	2,867.00	
22	งานลวดตาข่ายแบบถักสี่เหลี่ยมตามเข็มนา ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	162	ตร.ม.	141.00	22,842.00	1.2224	172.36	172.25	27,904.50	
23	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	3,700.00	11,100.00	1.2224	4,522.88	4,522.75	13,568.25	
24	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	1,700.00	5,100.00	1.2224	2,078.08	2,078.00	6,234.00	
25	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1	ชุด	8,208.00	8,208.00	1.2224	10,033.46	10,033.25	10,033.25	

(Handwritten signature and stamp)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำเปียงแพงพร้อมระบบกระจายน้ำ

หมู่บ้านแพ หมู่ที่ 11 ตำบล แพ อำเภอ โพนสูงมุกข์ จังหวัด มหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
26	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	2	ชุด	34,700.00	69,400.00	1.2224	42,417.28	42,417.25	84,834.50	
27	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2	ชุด	10,400.00	20,800.00	1.2224	12,712.96	12,712.75	25,425.50	
28	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	57.50	ม.	442.00	25,415.00	1.2224	540.30	540.00	31,050.00	
29	งานเหล็กค้ำซี กัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	192	ม.	138.00	26,496.00	1.2224	168.69	168.50	32,352.00	
30	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2 มม.	74	ม.	286.00	21,164.00	1.2224	349.61	349.50	25,863.00	
31	สลักเกลียว M12x150	12	ตัว	25.00	300.00	1.2224	30.56	30.50	366.00	
32	J bole M20x200	192	ตัว	10.00	1,920.00	1.2224	12.22	12.00	2,304.00	
33	Pipe Header ขนาด 8 นิ้ว	1	ชุด	3,030.00	3,030.00	1.2224	3,703.87	3,703.75	3,703.75	
34	งานท่อส่งน้ำขึ้นท่อถึงสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	66,630.00	66,630.00	1.2224	81,448.51	81,448.50	81,448.50	
35	งานท่อระบายน้ำจาก ท่อถึงสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1	ชุด	84,823.00	84,823.00	1.2224	103,687.64	103,687.50	103,687.50	
36	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	7,011.00	7,011.00	1.2224	8,570.25	8,570.25	8,570.25	
37	มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	44,887.00	44,887.00	1.2224	54,869.87	54,869.75	54,869.75	
38	Foot valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	5,915.00	17,745.00	1.2224	7,230.50	7,230.50	21,691.50	
39	สายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	1.2224	4,889.60	4,889.50	4,889.50	
40	หน้าจานดาบอด 8 นิ้ว	2	ตัว	1,590.00	3,180.00	1.2224	1,943.62	1,943.50	3,887.00	
41	Pressure Gauge ขนาด 10 bar	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	1.2224	3,056.00	3,056.00	9,168.00	
42	ท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	50	ม.	25.00	1,250.00	1.2224	30.56	30.50	1,525.00	
43	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw	3	ชุด	98,000.00	294,000.00	1.0700	104,860.00	104,860.00	314,580.00	
44	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมชุดรับความลอดภัย	3	ชุด	209,000.00	627,000.00	1.0700	223,630.00	223,630.00	670,890.00	
45	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	96	ชุด	13,035.00	1,251,360.00	1.0700	13,947.45	13,947.25	1,338,936.00	
46	งานถังเก็บน้ำตั้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได (3 ใบ)	1	ชุด	4,065,000.00	4,065,000.00	1.0700	4,349,550.00	4,349,550.00	4,349,550.00	
47	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	14,445.00	
48	อาคารแปดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	513,600.00	513,600.00	1.0700	549,552.00	549,552.00	549,552.00	
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น	20,492,641.19			รวมราคากลางทั้งสิ้น	24,329,974.50	

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

(ยึดถือได้สามแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสี่บาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัคริน ทาราคีตัน)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภีพ เกษนอก)

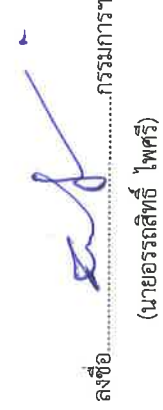
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงแพงพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านแพง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลแพง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ ที่	รายการ	งม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฯ	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงแพงพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านแพง หมู่ที่ ๑๑ ตำบลแพง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๕,๓๒๕,๙๗๕.๕๐	๑๑๑	๓๐	๙๐	๒๖๑	๒๖๑	

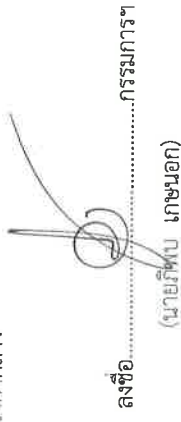
หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ  (นายอัศวิน ทารคำตัน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  (นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

กรรมการฯ

ลงชื่อ  (นายภักดิ์ เกษนอก)

กรรมการฯ

สรุปราคากลางอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงแพงพร้อมระบบกระจายน้ำ

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงแพงพร้อมระบบกระจายน้ำ

รหัสโครงการ ขก.

หมู่บ้านแพง หมู่ที่ 11 ตำบลแพง อำเภอ โกล่มพิสัย จังหวัด มหาสารคาม

แบบเลขที่ สทท.4

วันที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	333,740	1.2546	418,710	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	7,128,414	1.2546	8,943,308	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,303,143	1.2224	1,592,962	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ		1.2546		งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	4,194,415	1.2546	5,262,313	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	186,840	1.2224	228,393	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	581,629	1.2224	710,983	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	6,764,460	1.0700	7,237,972	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			24,394,641	
	คิดเป็นเงินประมาณ			24,394,600	
	ตัวอักษร (มีสิบสี่ล้านสามแสนเก้าพันสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)				

เดือนไป

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ

(นายอัสวิน ทารคำตัน)

กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศวี)

กรรมการ

(นายอภิพ เกษนอก)

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ บึงเพ่งพร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	8,500.0	ตร.ม.	1.32	11,220	
1.2	งานจากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	2,800.0	ลบ.ม.	44.65	125,020	
	- งานเข็มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
-	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	250,000.0	ลบ.ม.	0.79	197,500	
รวมรายการที่ 1					333,740	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	- จุดทั้งดิน 1 (ระยะขุดดิน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน		-	ลบ.ม.	-	-
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1	ระยะขุดดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดทั้งดิน 2	ระยะขุดดิน 1 กม.	32,393.00	ลบ.ม.	33.93	1,099,094 (สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 3	ระยะขุดดิน 2 กม.	160,000.00	ลบ.ม.	37.46	5,993,600 (สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 4	ระยะขุดดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดทั้งดิน 5	ระยะขุดดิน 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	ระยะขุดดิน 0 กม.				
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %		800.00	ลบ.ม.	44.65	35,720 (สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %		-	ลบ.ม.	-	-
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %		-	ลบ.ม.	-	-
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %		-	ลบ.ม.	-	-
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น		-	ลบ.ม.	-	-
2.13	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)		-	ลบ.ม.	-	-
รวมรายการที่ 2					7,128,414	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	72.0	ลบ.ม.	4,473.92	322,122	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตส่วนปูนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,956.0	กก.	34.66	171,775	
3.5	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/คัน	103.0	คัน	7,538.00	776,414	
3.7	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	48.0	คัน	684.00	32,832	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 3					1,303,143	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4. งานป้องกันกรัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงขนาแนว	-	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 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	งานกล่องลวดตาข่าย 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	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	งานท่อเหล็กออบสังกะสี (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 พี วี ซี 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.	-	อัน	900.00	-	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 225.00 มม.	3.00	อัน	2,200.00	6,600	
	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.	-	อัน	280.00	-	
	- ปลั๊กอุด 225.00 มม.	2.00	อัน	410.00	820	
5.4	งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6	3,830.00	ม.	1,066.75	4,085,653	
	- 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.	-	-	
	- 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	งานข้อต่อท่อเหล็กอาบสังกะสี					
	ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว	-	อัน	61.00	-	
	ข้อต่อตรง 3.00 นิ้ว	-	อัน	144.00	-	
	ข้อต่อตรง 6.00 นิ้ว	-	อัน	691.00	-	
	ข้องอเหล็ก 45 องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	80.00	-	
	ข้องอเหล็ก 45 องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	216.00	-	
	ข้องอเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว	-	อัน	1,418.00	-	
	ข้องอเหล็ก 90 องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	80.00	-	
	ข้องอเหล็ก 90 องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	216.00	-	
	ข้องอเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว	-	อัน	1,418.00	-	
	ข้อลดเหล็ก 3.00 นิ้ว	-	อัน	157.00	-	
	สามทาง90องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	115.00	-	
	สามทาง90องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	303.00	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
				รวมรายการที่ 5	4,194,415	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	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอย(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					
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน					
6.9	งานอาคารจุดแยก					
6.10	งานอาคารท่อระบายอากาศขนาด 50 มม.					
6.11	งานอาคารท่อระบายอากาศขนาด 75 มม.					
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศขนาด 100 มม.					
6.13	งานอาคารประตูระบายตะกอน					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	งานอาคารคลุมประตุน้ำเบาที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานดันท่อลอดถนน ท่อปลอก ขนาด 250 มม.	-	ม.	-	-	
6.17	งานประตุน้ำจุดปล่อยน้ำ GS.ขนาด 3 นิ้ว	30.0	ชุด	6,228.00	186,840	
-	-	-	-	-	-	
รวมรายการที่ 6					186,840	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(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	5.0	ชุด	16,830.00	84,150	
7.6	น๊อต ขนาด 12 มม.	176.0	ตัว	3.00	528	
7.7	โค้งตีเปิด 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	งานลวดตาข่ายแบบถักดัดสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	162.0	ตร.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	งานเหล็กค้ำซี่ 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	พุกเคมี M20	-	ชุด	208.00	-	
7.24	J bole M20x200	192.0	ตัว	10.00	1,920	
7.25	หน้างานเหล็กหล่อ 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 แบบพวงมาลัย	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	เสาคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อส่งน้ำ	-	ตัว	1,500.00	-	
7.34	สายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1.0	ชุด	4,000.00	4,000	
7.35	หน้างานดาบอด 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					581,629	บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw	3.0	ชุด	98,000.00	294,000	
8.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมชุดรับความปลอดภัย	3.0	ชุด	209,000.00	627,000	
8.3	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	96.0	ชุด	13,035.00	1,251,360	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.4	งานถักเก็บน้ำคั่งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได (3 ใบ)	1.0	ชุด	4,065,000.00	4,065,000	
8.5	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.0	จุด	13,500.00	13,500	
8.6	อาคารแพคติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.0	ชุด	513,600.00	513,600	
รวมรายการที่ 8					6,764,460	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ		
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	475.00	กม. คิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	43.00	กม. คิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	44.5 / 35.5	บาท/ลิตร

สรุปรงานจ้างเหมา				สรุปรงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ค ค่าควบคุมงาน	173,160	บาท		ดินชุดทั้งหมด	192,393	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	896	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	111	วัน		เหลือดินขนทิ้ง	191,497	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง