



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๓๒๑๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๒๑,๑๒๒
ที่ ทส ๐๖๑๖/ ๓๕๑๗ วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสระอิด พร้อมระบบกระจายน้ำ
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ บ้านท่าโสม ตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๕๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการงบลงทุน
(ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง จำนวน ๕ โครงการ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๘ งบกลาง ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่าย
ล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู
แหล่งน้ำหนองสระอิด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ บ้านท่าโสม ตำบลท่าโสม
อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ราคากลาง ๒๔,๔๔๔,๙๐๗.๔๔ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อย
เจ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ขอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

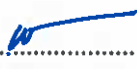
คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๗๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่องการมอบอำนาจ
หน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบอำนาจการพัสดุ
มอบโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศ
ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ งานที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการ
กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี
ยกเว้น กรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษ
เฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลาเฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอนา
เหว อำเภอนาหวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้ง
ละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความใน
พระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิ
เรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจัดได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสมเดช ด้วงทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เรียน อทช.
เพื่อโปรดพิจารณา


ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายนพดล อินชนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นางสาววันเพ็ญ อุโกทัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒน์กิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒

อนุมัติ



(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒน์กิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสระอิด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ บ้านท่าโสม ตำบลท่าโสม อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน.....
รหัสโครงการ.....ตร.๑๘-๓-๐๑๒.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๔,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
.....งานขุดลอก ความลึกขุดลอกระดับเก็บกัก ๕.๕๐ เมตร ความกว้างขุดลอก (กัน) เฉลี่ย ๗๐.๐๐ เมตร
.....งานท่อกระจายน้ำ HDPE ขนาด ๑๖๐ มม. จำนวน ๒,๑๓๒.๐๐ ม.
.....งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๖๐๐ วัตต์ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๑ กิโลวัตต์,
.....งานถังเก็บน้ำทรงกลมเปื้อน ขนาดความจุ ๑๐๐ ลิ้น.ม. สูง ๒๕.ม.
๕. ราคากลาง.....คำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘.....เป็นเงิน.....๒๔,๕๕๕,๙๐๗.๔๔ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | | |
|--------------|---------------|---------|-------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายสมเดช | ด้วงทอง | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายพิเชฐ | เตียรวัฒนศิริ | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายพนพล | อินชนะ | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |


 (นายสมเดช ด้วงทอง)
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสระอิด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 1 บ้านท่าโสม ตำบล ท่าโสม อำเภอ เขาสมิง จังหวัด ตราด รหัสโครงการ ตร. 18-3-012
หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า FACTOR F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานฉากล้าง	4,200.00	ตร.ม.	1.33	5,586.00	1.3034	1.73	7,266.00	
1.2	งานฉากล้างและล้มต้นไม้	21,500.00	ตร.ม.	2.72	58,480.00	1.3034	3.55	76,325.00	
1.3	งานฉาบน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	52,000.00	ลบ.ม.	0.74	38,480.00	1.3034	0.96	49,920.00	
				รวมรายการที่ 1				133,511.00	
2. งานดิน									
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	1,238.00	ลบ.ม.	49.06	60,736.00	1.3034	63.94	79,157.72	
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	- จุดที่ 1	9,786.00	ลบ.ม.	37.14	363,452.00	1.3034	48.41	473,740.26	
	- จุดที่ 2	64,908.00	ลบ.ม.	50.03	3,247,347.00	1.3034	65.21	4,232,650.68	
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	1,740.00	ลบ.ม.	120.34	209,392.00	1.3034	156.85	272,919.00	
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	3,234.00	ลบ.ม.	87.72	283,686.00	1.3034	114.33	369,743.22	
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	1,006.00	ลบ.ม.	537.83	541,057.00	1.3034	701.01	705,216.06	
2.6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ชุด-กลบดินงานวางท่อ)	2,047.00	ลบ.ม.	19.45	39,814.00	1.3034	25.35	51,891.45	
				รวมรายการที่ 2				6,185,318.39	
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	657.00	ลบ.ม.	5,612.12	3,687,163.00	1.2270	6,886.07	4,524,147.99	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	82.00	ลบ.ม.	2,978.15	244,208.00	1.2270	3,654.19	299,643.58	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	32,379.00	กก.	28.88	935,106.00	1.2270	35.44	1,147,511.76	
3.4	งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็ม หกเหลี่ยมกลวง 0.15 ม. ยาว 3.00 ม.	234.00	ม.	129.00	30,186.00	1.2270	158.28	37,037.52	
	- งานเสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 9.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	144.00	ม.	556.00	80,064.00	1.2270	682.21	98,238.24	
3.5	งานลดแรงดันน้ำ	8.00	ชุด	1,498.03	11,984.00	1.2270	1,838.08	14,704.64	
				รวมรายการที่ 3				6,121,283.73	
4. งานป้องกันกัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียง	28.00	ลบ.ม.	1,406.97	39,395.00	1.3034	1,833.84	51,347.52	
4.2	งานหินทิ้ง	92.00	ลบ.ม.	1,087.40	100,041.00	1.3034	1,417.32	130,393.44	
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	305.00	ตร.ม.	88.00	26,840.00	1.3034	114.70	34,983.50	
				รวมรายการที่ 4				216,724.46	

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่า	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5. งานท่อและอุปกรณ์							
5.1	งานท่อเหล็กอานสังกะสี (GSP.BS-M)						
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	48.00	ม.	908.26	43,596.00	1,183.83	56,823.84
5.2	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น						
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	2,132.00	ม.	602.97	1,285,532.00	785.91	1,675,560.12
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก						
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	28.00	ม.	1,517.00	42,476.00	1,977.26	55,363.28
5.4	งานข้อต่อท่อ						
	- ข้อโค้งเหล็ก 45องศา หน้างาน2ด้าน Dia. 150.00 มม.	4.00	ชุด	4,466.60	17,866.60	5,821.77	23,287.08
	- ข้อโค้งเหล็ก 90องศา หน้างาน2ด้าน Dia. 150.00 มม.	1.00	ชุด	3,995.10	3,995.00	5,207.21	5,207.21
	- ข้อโค้ง HDPE 90องศา Dia. 160.00 มม.	3.00	ชุด	737.15	2,211.00	960.80	2,882.40
	- Stub End HDPE Dia. 160.00 มม.	2.00	ชุด	3,384.45	6,769.00	4,411.29	8,822.58
	- หน้างานตัด Dia. 150.00 มม.	2.00	ชุด	1,125.85	2,252.00	1,467.43	2,934.86
5.5	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบ-ส่งน้ำ)						
	- หน้างานตัด Dia. 150.00 มม.	1.00	งาน	204,000.00	204,000.00	265,893.60	265,893.60
5.6	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)						
	- หน้างานตัด Dia. 150.00 มม.	1.00	งาน	341,140.00	341,140.00	444,641.88	444,641.88
				รวมรายการที่ 5	1,949,837.00		2,541,416.85

6. งานอาคารประกอบ							
6.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ						
	- ขนาด Dia. 50 มม.	5.00	ชุด	9,484.00	47,420.00	11,636.87	58,184.35
6.2	งานอาคารท่อระบายน้ำ						
	- ขนาด Dia. 50 มม.	1.00	ชุด	30,820.00	30,820.00	37,816.14	37,816.14
6.3	งานอาคารประตูระบายน้ำ						
	- ขนาด Dia. 50 มม.	1.00	ชุด	26,011.00	26,011.00	31,915.50	31,915.50
6.4	งานรั้วและประตูเหล็ก						
	- ขนาด Dia. 50 มม.	75.00	ม.	5,010.00	375,750.00	6,147.27	461,045.25
6.5	งานโครงสร้างรับแรงดันเสาเข็ม สำหรับ 16 เมตร						
	- ขนาด Dia. 100-150 มม.	4.00	ชุด	47,981.00	191,924.00	58,872.69	235,490.76
6.6	งาน Anchor Bolt ถังเก็บน้ำ						
	- ขนาด Dia. 100-150 มม.	12.00	ชุด	3,168.00	38,016.00	3,887.14	46,645.68
6.7	งานเสาเข็มท่อ คลส. สำหรับท่อขนาด Dia. 100-150 มม. พร้อมตุ้มน้ำหนัก						
	- ขนาด Dia. 100-150 มม.	6.00	ชุด	10,550.00	63,300.00	12,944.85	77,669.10
6.8	งานอาคารจุดปล่อยน้ำลงสระ						
	- ขนาด Dia. 50 มม.	1.00	ชุด	19,828.00	19,828.00	24,328.96	24,328.96
				รวมรายการที่ 6	793,069.00		973,095.74

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
7. งานเปิดตลาด							
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,750.00	13,750.00	16,871.25	16,871.25
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,380.00	8,380.00	10,282.26	10,282.26
7.3	งานหลักถนน	65.00	ชุด	650.00	42,250.00	797.55	51,840.75
7.4	งานทาสีถนน (รองพื้น/รองท่อ)	141.00	ลบ.ม.	1,106.00	155,946.00	1,357.06	191,345.46
7.5	งานคืนสภาพทาง/พื้น/ถนน(ทางเชื่อม)	12.00	ตร.ม.	536.40	6,437.00	658.17	7,898.04
7.6	งานทดสอบวัดค่าก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	16,564.50	16,564.50
7.7	งานทดสอบวัดค่าก่อสร้าง (Seismic Test)	16.00	คัน	300.00	4,800.00	368.10	5,889.60
7.8	งานลาดสลิ้งเหล็กกล้า ขนาด 6 มม.	1.00	ชุด	2,795.00	2,795.00	3,429.47	3,429.47
7.9	งานเสาเข็มไม้คัลิปส์ล ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร	360.00	ต้น	345.00	124,200.00	423.32	152,395.20
รวมรายการที่ 7				372,058.00		456,516.53	

8. งานอุปกรณ์ประกอบ							
8.1	งานระบบไฟฟ้า แรงดันต่ำแสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	64.00	แผง	19,200.00	1,228,800.00	25,025.28	1,601,617.92
8.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม ขนาดไม่น้อยกว่า 11 kw	2.00	ชุด	341,000.00	682,000.00	444,459.40	888,918.80
8.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำตู้ควบคุม	30.00	ม.	5,400.00	162,000.00	7,038.36	211,150.80
8.4	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและฐาน	4.00	ชุด	32,784.70	131,139.00	42,731.58	170,926.32
8.5	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 11 kw	2.00	ชุด	393,200.00	786,400.00	512,496.88	1,024,993.76
8.6	งานเหล็กโครงสร้าง (ถ้ำน้ำเรือเหล็ก)	3.00	ชุด	71,240.00	213,720.00	92,854.22	278,562.66
8.7	งานถังเก็บน้ำทรงกลมแป้น ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 25 ม.	1.00	ชุด	2,090,000.00	2,090,000.00	2,724,106.00	2,724,106.00
8.8	งานเหล็กโครงสร้าง (โรงสูบน้ำเรือเหล็ก ขนาด 3.50x5.00 ม.)	1.00	ชุด	707,200.00	707,200.00	921,764.48	921,764.48
รวมรายการที่ 8				6,001,259.00		7,822,040.74	
รวมค่าจ้างต้นทุน				18,541,007.00		24,449,907.44	
คิดเป็นราคากลาง						24,449,907.44	

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 210 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

อนุมัติ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสมเดช คังทอง)

ประธานกรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายสิทธิพงษ์ โกวิทเมธิง)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายพศพล อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตัวหนังสือ (ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ๑๗ มิ.ย. 2568

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสระอิด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างก่อสร้าง)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสระอิด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 1 บ้านท่าโสม ตำบล ท่าโสม อำเภอ เขาสมิง จังหวัด นคร

รหัสโครงการ ตร. 18-3-012

วันที่ 10 มิถุนายน 2568

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	102,546.00	1.3034	133,658.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
2	งานดิน	4,745,484.00	1.3034	6,185,263.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
3	งานโครงสร้าง	4,988,711.00	1.2270	6,121,148.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	166,276.00	1.3034	216,724.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
5	งานท่อและอุปกรณ์	1,949,837.00	1.3034	2,541,417.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
6	งานอาคารประกอบ	793,069.00	1.2270	973,095.00	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดตลาด	372,058.00	1.2270	456,515.00	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	6,001,259.00	1.3034	7,822,040.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			24,449,860.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			24,449,800.00	
	ตัวอักษร (ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายชยกร ทวีพัฒน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายพนพล อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายพิเชฐ เดียรวัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายสิทธิพงษ์ โกวิทพัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

หมายเหตุ : เป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบการกำหนดงบประมาณเท่านั้น

ในการจัดซื้อจัดจ้างคณะกรรมการกำหนดราคากลางจะต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้อง

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสระอด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	4,200.00	ตร.ม.	1.33	5,586.00	
1.2	งานถากถางและตัดต้นไม้	21,500.00	ตร.ม.	2.72	58,480.00	
1.3	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	52,000.00	ลบ.ม.	0.74	38,480.00	
รวมรายการที่ 1					102,546.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - ขุดทั้งดิน 1 (ระยะขุดดิน 1 กม.)	1,238.00	ลบ.ม.	49.06	60,736.00	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- ขุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	9,786.00	ลบ.ม.	37.14	363,452.00	(สภาพปกติ)
	- ขุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 3 กม.	64,908.00	ลบ.ม.	50.03	3,247,347.00	(สภาพปกติ)
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	1,740.00	ลบ.ม.	120.34	209,392.00	
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 1 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	3,234.00	ลบ.ม.	87.72	283,686.00	(สภาพแน่น)
2.5	งานถูกรังบดอัดแน่น	1,006.00	ลบ.ม.	537.83	541,057.00	(สภาพแน่น)
2.6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	2,047.00	ลบ.ม.	19.45	39,814.00	(สภาพปกติ)
รวมรายการที่ 2					4,745,484.00	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	657.00	ลบ.ม.	5,612.12	3,687,163.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	82.00	ลบ.ม.	2,978.15	244,208.00	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	32,379.00	กก.	28.88	935,106.00	
3.4	งานเสาเข็ม					
	- งานเสาเข็ม ทกเหลี่ยมกลวง 0.15 ม. ยาว 3.00 ม.	234.00	ม.	129.00	30,186.00	
	- งานเสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 9.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	144.00	ม.	556.00	80,064.00	
3.5	งานลดแรงดันน้ำ	8.00	ชุด	1,498.03	11,984.00	
รวมรายการที่ 3					4,988,711.00	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	28.00	ลบ.ม.	1,406.97	39,395.00	
4.2	งานหินทิ้ง	92.00	ลบ.ม.	1,087.40	100,041.00	
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	305.00	ตร.ม.	88.00	26,840.00	
รวมรายการที่ 4					166,276.00	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP BS-M)					
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	48.00	ม.	908.26	43,596.00	
5.2	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	2,132.00	ม.	602.97	1,285,532.00	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	28.00	ม.	1,517.00	42,476.00	
5.4	งานข้อต่อท่อ					
	- ข้อโค้งเหล็ก 45องศา หน้างาน2ด้าน Dia. 150.00 มม.	4.00	ชุด	4,466.60	17,866.00	
	- ข้อโค้งเหล็ก 90องศา หน้างาน2ด้าน Dia. 150.00 มม.	1.00	ชุด	3,995.10	3,995.00	
	- ข้อโค้ง HDPE 90องศา Dia. 160.00 มม.	3.00	ชุด	737.15	2,211.00	
	- Stub End HDPE Dia. 160.00 มม.	2.00	ชุด	3,384.45	6,769.00	
	- หน้างานลาด Dia. 150.00 มม.	2.00	ชุด	1,125.85	2,252.00	
5.5	งานท่อประปาเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบน้ำ-ส่งน้ำ)	1.00	งาน	204,000.00	204,000.00	
5.6	งานท่อประปาถักเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน	341,140.00	341,140.00	
รวมรายการที่ 5					1,949,837.00	บาท

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสระอิด พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	5.00	ชุด	9,484.00	47,420.00	
6.2	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.	1.00	ชุด	30,820.00	30,820.00	
6.3	งานอาคารประตูระบายตะกอน	1.00	ชุด	26,011.00	26,011.00	
6.4	งานรั้วและประตูเหล็ก	75.00	ม.	5,010.00	375,750.00	
6.5	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับ 16 แผง	4.00	ชุด	47,981.00	191,924.00	
6.6	งาน Anchore Bolt ดึงเหล็กเก็บน้ำ	12.00	ชุด	3,168.00	38,016.00	
6.7	งานเสารับท่อ คสล. สำหรับท่อขนาด Dia. 100-150 มม. พร้อมตุ๊กตารับท่อ	6.00	ชุด	10,550.00	63,300.00	
6.8	งานอาคารจุดปล่อยน้ำลงสระ	1.00	ชุด	19,828.00	19,828.00	

7. งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,750.00	13,750.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,380.00	8,380.00	
7.3	งานหลักบ่อกั้นแนว	65.00	ชุด	650.00	42,250.00	
7.4	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	141.00	ลบ.ม.	1,106.00	155,946.00	
7.5	งานคืนสภาพทาง/พื้นถนน(ทางเชื่อม)	12.00	ตร.ม.	536.40	6,437.00	
7.6	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	
7.7	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)	16.00	ตัน	300.00	4,800.00	
7.8	งานลวดสลึงเหล็กกล้า ขนาด 6 มม.	1.00	ชุด	2,795.00	2,795.00	
7.9	งานเสาเข็มไม้ยูคาติปลั๊ก ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร	360.00	ตัน	345.00	124,200.00	
รวมรายการที่ 7					372,058.00	บาท

8. งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	64.00	แผง	19,200.00	1,228,800.00	
8.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม ขนาดไม่น้อยกว่า 11 kW	2.00	ชุด	341,000.00	682,000.00	
8.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	30.00	ม.	5,400.00	162,000.00	
8.4	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ขาค้างและฐาน	4.00	ชุด	32,784.70	131,139.00	
8.5	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 11 kW	2.00	ชุด	393,200.00	786,400.00	
8.6	งานเหล็กรูปพรรณ (ก๊ว้นเรือเหล็ก)	3.00	ชุด	71,240.00	213,720.00	
8.7	งานดึงเก็บน้ำทรงแขนเปญ ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 25 ม.	1.00	ชุด	2,090,000.00	2,090,000.00	
8.8	งานเหล็กรูปพรรณ (โวงสูบน้ำเรือเหล็ก ขนาด 3.50x5.00 ม.)	1.00	ชุด	707,200.00	707,200.00	
รวมรายการที่ 8					6,001,259.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัด	-	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	32.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	41.5 / 32.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างก่อสร้าง		สรุปงานดิน	
ค่าใช้จ้างพิเศษตามข้อกำหนด(สำหรับควบคุมงาน)	415,648.00 บาท	ดินชุดทั้งหมด	80,363.00 ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	1 ชุด	น้ำไปถมได้	3,622.00 ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง (รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน)	210 วัน	เหลือดินขนทิ้ง กลับกลับ	76,741.00 ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้สำหรับยื่นขอจัดสรร งบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาเก่าก่อสร้างตามรายการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง