



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑

ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๕๕๖

วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้าง

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ มีแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำห้วยน้ำพาย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๒,๓,๔,๕,๗ ตำบลบ้านกลาง อำเภอห่มสั๊ก จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๔๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ โดยส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้จัดทำแบบแปลนและประมาณราคาแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำห้วยน้ำพาย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๒,๓,๔,๕,๗ ตำบลบ้านกลาง อำเภอห่มสั๊ก จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๔๖,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบและกฎหมาย

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๗๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่อง การพัสดุ ข้อ (๗.๖) ได้มอบอำนาจให้ผู้ช่วยราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ(ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน

๔. ข้อเรียนเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด ลงนามอนุมัติ แบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้างที่เสนอมาพร้อมนี้

เห็นชอบ

อนุมัติ

(นายสิทธิชัย ปริญาขจร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑

ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๑๐๐๐

วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๑ โครงการ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างทางงานก่อสร้างสะพานฯ และงานอาคาร เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำห้วยน้ำพาย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๒,๓,๔,๕,๗ ตำบลบ้านกลาง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๔๖,๓๐๑,๑๕๓.๐๐ บาท ระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๘๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภาสกร คอนสาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศมาศ สุดใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบัณฑิต สิงห์ทอง)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

๒๒๑

(นางประนอม จิรัมย์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายสิทธิชัย ปริญญาชจร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำห้วยน้ำพาย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๒,๓,๔,๕,๗ ตำบลบ้านกลาง อำเภอห่มสั๊ก จังหวัดเพชรบูรณ์		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท งบประมาณราคา ๔๖,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ		
๑. งานตากถาง		
๒. งานดินชุดด้วยเครื่องจักร		
- จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม.		
- จุดทิ้งดิน ๒ ระยะขนดิน ๒ กม.		
- จุดทิ้งดิน ๓ ระยะขนดิน ๓ กม.		
๓. งานดินถมบดอัดแน่น ๘๕%		
๔. งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)		
๕. งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. ๐.๔ ม.		
๖. งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ๗.๕ KW. พร้อมถังไฟเบอร์ ๒ ถัง		
๗. ระบบท่อกระจายน้ำ HDPE		
๘. ระบบตรวจติดตามและประเมินสถานการณ์ (Monitoring System)		
๙. งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ป้ายเหล็ก)		
๑๐. งานป้ายแนะนำโครงการ		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๖,๓๐๑,๑๕๓.๐๐ บาท		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕		
๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๑. นายภาสกร คอนสาย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายทศมาศ สุดใจ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายบัณฑิต สิงห์ทอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 2,3,4,5,7 ตำบลบ้านกลาง อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดสุรินทร์

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ค่า	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมดิน		32,000.00	ตร.ม.	1.28	40,960.00	1.2288	1.50	48,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานถมดินและคันดินไม้		1,550.00	ตร.ม.	2.62	4,061.00	1.2288	3.00	4,650.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		150,000.00	ลบ.ม.	0.73	109,500.00	1.2288	0.75	112,500.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 1	154,521.00	บาท		165,150.00	บาท
2	งานดิน									
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ใช้สูตรค่า K2.1								
	- จุดที่ดิน 1	(สภาพปกติ)	143,348.00	ลบ.ม.	42.99	6,162,530.52	1.2288	52.75	7,561,607.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน 2	(สภาพปกติ)	205,300.00	ลบ.ม.	48.56	9,969,368.00	1.2288	59.50	12,215,350.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน 3	(สภาพปกติ)	60,000.00	ลบ.ม.	50.84	3,050,400.00	1.2288	62.25	3,735,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ใช้สูตรค่า K2.1								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	(สภาพแน่น)	13,270.00	ลบ.ม.	79.87	1,059,874.90	1.2288	98.00	1,300,460.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.13	งานหินคลุกบดอัดแน่น	ใช้สูตรค่า K2.1	844.00	ลบ.ม.	897.06	757,118.64	1.2288	1,102.25	930,299.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.15	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ระบบกระจายน้ำ)	ใช้สูตรค่า K2.1								
	-งานดินขุดและถมกลับด้วยเครื่องจักร		2,408.00	ลบ.ม.	18.59	44,764.72	1.2288	22.00	52,976.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	-งานทรายรองพื้น	ใช้สูตรค่า K2.1	280.00	ลบ.ม.	685.90	192,052.00	1.2288	842.00	235,760.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 2	21,236,108.78	บาท		26,031,452.00	บาท
3	งานโครงสร้าง									
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง ก่อสร้าง 210 Ksc (Cylinder)	ใช้สูตรค่า K4.5	84.00	ลบ.ม.	3,868.11	324,921.24	1.1965	4,628.00	388,752.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K4.4	7,877.00	กก.	29.16	229,693.32	1.1965	34.00	267,818.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.6	งานเสาเข็ม									
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 21 ม.		560.00	ม.	638.10	357,336.00	1.1965	763.00	427,280.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	-เสาเข็มอัดแรงรูปตัว Iขนาด 0.15x0.15 ม.ความยาว 10 ม.		64.00	ม.	275.40	17,625.60	1.1965	329.00	21,056.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.1965	16,152.00	16,152.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ 3	943,076.16	บาท		1,121,058.00	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำท้ายน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 2,3,4,5,7 ตำบลบ้านกลาง อำเภอส้มลูก จังหวัดเพชรบูรณ์

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4 ปริมาณงาน	ข้อที่ 5 หน่วย	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 7 รวมทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
4	งานป้องกันกัดเซาะ									
4.5	งานหินทิ้ง	ใช้สูตรค่า K2.2	2,909.00	ลบ.ม.	447.05	1,300,468.45	1.2288	549.00	1,597,041.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2		10,360.00	ตร.ม.	88.00	902,880.00	1.2288	108.00	1,108,080.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 4	2,203,348.45	บาท	รวมรายการที่ 4	2,705,121.00	บาท
5	งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP BS-X) มอก.277	ใช้สูตรค่า K5.6								
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว		180.00	ม.	742.58	133,664.40	1.2288	912.00	164,160.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว		5.00	ชุด	3,864.00	19,320.00	1.2288	4,748.00	23,740.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว		2.00	ชุด	3,312.00	6,624.00	1.2288	4,069.00	8,138.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สานทางวางเหล็กหล่อ หน้างาน 3 ด้าน พร้อมหน้างานตามขอบ 6 นิ้ว		3.00	ชุด	7,394.00	22,182.00	1.2288	9,085.00	27,255.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สานทางเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 3 ด้าน 6 นิ้ว		2.00	ชุด	5,117.00	10,234.00	1.2288	6,287.00	12,574.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- หน้างานเหล็กหล่อ แบบเชื่อม 6 นิ้ว		15.00	ชุด	543.00	8,145.00	1.2288	667.00	10,005.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	ท่อ พีวีดี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5 มอก.17-2561	ใช้สูตรค่า K5.1.3								
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว		30.00	ม.	217.25	6,517.50	1.2288	266.00	7,980.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.7	งานท่อ HDPE ผึงสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)	ใช้สูตรค่า K5.2.3								
	- ขนาด Dia. 160 มม.		42.00	ม.	598.00	25,116.00	1.2288	734.00	30,828.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 200 มม.		5,000.00	ม.	924.00	4,620,000.00	1.2288	1,135.25	5,676,250.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	อุปกรณ์ข้อต่อ HDPE									
	ข้อต่อ HDPE แบบ 3 ทาง 90 องศา ขนาด 200 มม.		1.00	ชุด	1,476.00	1,476.00	1.2288	1,813.00	1,813.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้อต่อ HDPE 90 องศา ขนาด 200 มม.		2.00	ชุด	1,434.00	2,868.00	1.2288	1,762.00	3,524.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้อต่อ HDPE 45 องศา ขนาด 200 มม.		1.00	ชุด	997.00	997.00	1.2288	1,225.00	1,225.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	สตัปเอ็น พร้อมสกรูยึดประตูกั้นและหน้าแปลนเหล็ก HDPE ขนาด 200 มม.		1.00	ชุด	2,987.00	2,987.00	1.2288	3,670.00	3,670.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.8	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก									
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.		80.00	ม.	992.00	79,360.00	1.2288	1,218.00	97,440.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.9	ท่อยางอ่อนลอนคู่ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้างาน		4.00	ชุด	5,382.00	21,528.00	1.2288	6,613.00	26,452.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 5	4,961,018.90	บาท	รวมรายการที่ 5	6,095,054.00	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำหัวน้ำพาย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 2,3,4,5,7 ตำบลบ้านกลาง อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 สูตรค่า K	ข้อที่ 4 ปริมาณงาน หน่วย	ข้อที่ 5 หน่วย	ข้อที่ 6 ค่าเริ่มต้น ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 7 รวมทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
6	งานอาคารประกอบ									
6.2	ประตูน้ำเหล็กหล่อเส้นปิกัดสี่ ชนิด Rubber Seat มอก.382 -ชนิดปิกัดสี่ ขนาด Dia. 0.15 ม.		3.00	ชุด	29,658.00	88,974.00	1.1965	35,485.00	106,455.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.4	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve) -ขนาด Dia. 1 นิ้ว		1.00	ชุด	8,625.00	8,625.00	1.1965	10,319.00	10,319.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.5	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve) -ขนาด Dia. 3 นิ้ว		1.00	ชุด	36,736.00	36,736.00	1.1965	43,954.00	43,954.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.14	หลักไม้ต้นขึ้น		101.00	ชุด	512.03	51,715.03	1.1965	612.00	61,812.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.17	มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว		1.00	ชุด	19,900.00	19,900.00	1.1965	23,810.00	23,810.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ 6	205,950.03	บาท	246,350.00	บาท	
7	งานระบบสูบน้ำ									
7.5	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมเคเบิ้ลติดตั้งพร้อมสายไฟ -ขนาด 600 W		40.00	แผง	19,200.00	768,000.00	1.1965	22,970.00	918,800.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.7	ถังเก็บน้ำขนาด 100 ลบ.ม. ทรงตั้งพร้อมฝาครอบถัง บันได และอุปกรณ์ติดตั้ง -ขนาดลานดู 100 ลบ.ม.		2.00	ชุด	1,438,800.00	2,877,600.00	1.1965	1,721,524.00	3,443,048.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.9	เครื่องสูบน้ำ CENTRIFUGAL STUB-SHAFT PUMP CAPACITY 60 m ³ /HR TDH 30 m		2.00	ชุด	235,000.00	470,000.00	1.1965	281,177.00	562,354.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.10	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด 11 KW พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานระบบไฟฟ้า		2.00	ชุด	348,000.00	696,000.00	1.1965	416,382.00	832,764.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.11	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ พร้อมค่าขนส่งและติดตั้งประกอบ		6.00	ชุด	12,500.00	75,000.00	1.1965	14,956.00	89,736.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.12	ทุ่นรับท่อวางตัวนอน		4.00	ชุด	18,100.00	72,400.00	1.1965	21,656.00	86,624.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.13	งานแพเหล็กกรรมงานชุดประสานท่อในแพ รวมเครื่องกั้นเสาหลักถังยึดแพ และเครื่องกั้นสายไฟ		1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	1.1965	957,200.00	957,200.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.14	อาคารระบายอากาศ ขนาด 75 มม.		2.00	ชุด	52,302.55	104,605.10	1.1965	62,579.00	125,158.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.15	อาคารระบายตะกอน แบบถ้ำ		2.00	ชุด	30,736.60	61,473.20	1.1965	36,776.00	73,552.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.16	อาคารจุดปล่อยน้ำ		30.00	ชุด	9,999.81	299,994.30	1.1965	11,964.00	358,920.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.17	จุดจ่ายน้ำดับเพลิงแบบท่อเหล็กเคลือบสังกะสี พร้อมประตูทองเหลืองรวมค่าแรงและติดตั้ง		1.00	ชุด	9,645.00	9,645.00	1.1965	11,540.00	11,540.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.18	งานประตูน้ำไดคัม		1.00	ชุด	17,663.08	17,663.08	1.1965	21,133.00	21,133.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.19	Surge Valve เหล็ก ขนาด 2 นิ้ว		1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	1.1965	77,772.00	77,772.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ 7	6,317,380.68	บาท	7,558,601.00	บาท	



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 2,3,4,5,7 ตำบลบ้านกลาง อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดพิจิตร

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 สูตรค่า K	ข้อที่ 4 ปริมาณงาน	ข้อที่ 5 หน่วย	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 7 รวมทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
8	งานเบ็ดเตล็ด									
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(เบ็ดเตล็ด)		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.1965	11,199.00	11,199.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.1965	7,825.00	7,825.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.8	ระบบตรวจติดตามและประเมินสถานะการ (Monitoring System)		1.00	ชุด	1,826,000.00	1,826,000.00	1.1965	2,184,809.00	2,184,809.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.9	งานโครงสร้างเหล็กรับแสงโซล่าเซลล์		2.00	ชุด	30,040.13	60,080.26	1.1965	35,943.00	71,886.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.10	งานรั้วแสงโซล่าเซลล์		94.00	เมตร	913.00	85,822.00	1.1965	1,092.00	102,648.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
						รวมรายการที่ 8	บาท	รวมรายการที่ 8	2,378,367.00	บาท
							บาท		46,301,153.00	บาท

หมายเหตุ 1. งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของงานที่ก่อสร้างได้จริง

2. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2568

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

(สลับหลักล้านสามแสนหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบสามบาทถ้วน) 46,301,153.00

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายภาสกร คอนสาย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายพาส ศุภกิจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายบัณฑิต สิงห์ทอง)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายสังวรณ์ ประยูรจาง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าอุปกรณ์ พื้นปูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำห้วยน้ำพาย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)						
ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ		สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2			กรมทรัพยากรน้ำ	
ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ		ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำห้วยน้ำพาย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์			รหัสโครงการ 6910-026731-001	
แบบเลขที่ 6910-026731-001		วันที่ 4 พฤศจิกายน 2568			ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 6 หน้า	
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน	
1	งานเตรียมพื้นที่	154,521.00	1.2288	189,875.40	งานชลประทาน (ปกติ)	
2	งานดิน	21,236,108.78	1.2288	26,094,930.46	งานชลประทาน (ปกติ)	
3	งานโครงสร้าง	943,076.16	1.1965	1,128,390.62	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	2,203,348.45	1.2288	2,707,474.57	งานชลประทาน (ปกติ)	
5	งานท่อและอุปกรณ์	4,961,018.90	1.2288	6,096,100.02	งานชลประทาน (ปกติ)	
6	งานอาคารประกอบ	205,950.03	1.1965	246,419.21	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานระบบสูบน้ำ	6,317,380.68	1.1965	7,558,745.97	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
8	งานเบ็ดเตล็ด	1,987,802.26	1.1965	2,378,405.40	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
9	ค่าจ้างพิเศษตามข้อกำหนดฯ					
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			46,400,341.65		
	คิดเป็นเงินประมาณ			46,400,000.00		
	ตัวอักษร (สี่สิบหกล้านสี่แสนบาทถ้วน)					

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายรัช เสง่าโรจน์วิกุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ตรวจ

(นายธนกฤต บุญกาญจน์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ

(นายสิทธิชัย ปริญญางจร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

การประมาณราคาก่อสร้าง พื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำห้วยน้ำพา หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาล่องหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมดิน	32,000	ตร.ม.	1.28	40,960.00	
1.2	งานถมดินและคันดินไม้	1,550	ตร.ม.	2.62	4,061.00	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ		คัน			
1.4	งานหินน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดลอกหน้าคัน คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
	- งานเขี่ยดินหน้าคัน		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	150,000	ลบ.ม.	0.73	109,500.00	
				รวมรายการที่ 1	154,521.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขุดดิน 1 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.2	งานดินขุดด้วยแรงงาน (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดที่ขุดดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	143,348	ลบ.ม.	42.99	6,162,530.52	
	- จุดที่ขุดดิน 2 ระยะขุดดิน 2 กม. (สภาพปกติ)	205,300	ลบ.ม.	48.56	9,969,368.00	
	- จุดที่ขุดดิน 3 ระยะขุดดิน 3 กม. (สภาพปกติ)	60,000	ลบ.ม.	50.84	3,050,400.00	
	- จุดที่ขุดดิน 4 ระยะขุดดิน 4 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- จุดที่ขุดดิน 5 ระยะขุดดิน 5 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.4	งานดินขุดลอก (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.7	งานระเบิดหินพื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร		ลบ.ม.			
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงงาน (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา		ลบ.ม.			
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 1 กม.					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	13,270	ลบ.ม.	79.87	1,059,874.90	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.13	งานหินกลบบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	844	ลบ.ม.	897.06	757,118.64	ใช้สูตรค่า K2.1
2.14	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)					
2.15	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ระบบกระจายน้ำ)					
	-งานดินขุดและถมกลับด้วยเครื่องจักร	2,408	ลบ.ม.	18.59	44,764.72	ใช้สูตรค่า K2.1
	-งานทรายรองพื้น	280	ลบ.ม.	685.90	192,052.00	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	21,236,108.78	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำแพงอัด 210 Ksc (Cylinder)	84.0	ลบ.ม.	3,868.11	324,921.24	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตขยาย		ลบ.ม.			
3.3	งานคอนกรีตผิวบนหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	7,877	กก.	29.16	229,693.32	ใช้สูตรค่า K4.4
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 21 ม.	560	ม.	638.10	357,336.00	
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.ความยาว 21 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.15x0.15 ม.ความยาว 10 ม.	64	ม.	275.40	17,625.60	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		คัน			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		คัน			
	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต		ม.			
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		ชุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		ลบ.ม.			
	งานโครงสร้าง 1					
				รวมรายการที่ 3	943,076.16	บาท

การประมาณราคาค่าอุปกรณ์ พื้นปูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำห้วยน้ำพา หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย ม.		ตร.ม.			
4.2	งานหินเรียง		ลบ.ม.			
4.3	งานหินเรียงขนาด		ลบ.ม.			
4.4	งานหินก่อ		ลบ.ม.			
4.5	งานหินทิ้ง	2,909	ลบ.ม.	447.05	1,300,468.45	ใช้สูตรค่า K.2.2
4.6	งานวัสดุกรอง		ลบ.ม.			
4.7	งานปลูกหญ้า		ตร.ม.			
4.8	งานถ่อกวางค้ำชาย Gabion มอก.71-2532 , มอก.3656-2566					
	- ถ่อกวาง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- ถ่อกวาง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- ถ่อกวาง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- ถ่อกวาง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
4.9	งานถ่อกวางค้ำชาย Mattress มอก.71-2532 , มอก.3656-2566					
	- ถ่อกวาง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- ถ่อกวาง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
4.10	งานแผ่นพลาสติก		ตร.ม.			
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	10,260	ตร.ม.	88.00	902,880.00	
4.12	งานท่อระบายน้ำห้วยเขื่อน HDPE ขนาด 150 มม.		ม.			
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1		ตร.ม.			
4.14	แผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ (GCL)		ตร.ม.			
4.15	ฟูกคอนกรีตสังเคราะห์ (Concrete Mattress) Type 1		ตร.ม.			
4.16	ฟูกคอนกรีตสังเคราะห์ (Concrete Mattress) Type 2		ตร.ม.			
4.17	แผ่นกั้นคอนกรีตสังเคราะห์ทั้งสำเร็จรูป (Concrete Canvas)		ตร.ม.			
4.18	ถุงทราย (Geotextile Sand Bag) Type 1		ถุง			
4.19	ถุงทราย (Geotextile Sand Bag) Type 2		ถุง			
4.20	แผ่น Bitumen สังเคราะห์ (Bitumen Geomembrane)		ตร.ม.			
4.21	ถุงค้ำชายสังเคราะห์แบบรจหิน (Rock Netting Geobag) Type 1		ถุง			
4.22	ถุงค้ำชายสังเคราะห์แบบรจหิน (Rock Netting Geobag) Type 2		ถุง			
4.23	ก้อนคอนกรีตสำเร็จรูป (Modular Concrete Block)		ก้อน			
4.24	แผ่นค้ำชายเสริมกำลังดิน (Geogrid)					
	แผ่นค้ำชายเสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 90 kN/m		ตร.ม.			
	แผ่นค้ำชายเสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 100 kN/m		ตร.ม.			
	แผ่นค้ำชายเสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 150 kN/m		ตร.ม.			
4.25	กลีบบดแผ่นค้ำชายเสริมกำลังดิน (T-Clip)		ตร.ม.			
4.26	แผ่นวัสดุป้องกันกัดเซาะเชิงลาด พร้อมเมล็ดพืชและปุ๋ยในแก้ว GEOGRID MAT (GM) หรืออุปกรณ์		ตร.ม.			
4.27	ถุงค้ำชายใยโอบ นรจหิน ขนาด 2.00 x 0.40 m. (ราคาเฉพาะถุงไม่รวมหิน)		ชิ้น			
4.28	บล็อกกั้นดินสำเร็จรูป					
	- บล็อกแผ่นฐาน ขนาด 2.50 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกในน้ำขนาด 1.25 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกพิชทรวน 1.25 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกสัน 0.625 เมตร		ก้อน			
4.29	แผ่นกันน้ำรั่วทก (RUBTEX WATERPROOF MEMBRANE)		ตร.ม.			
4.30	งานป้องกันกัดเซาะ 1		ลบ.ม.			
4.31	งานป้องกันกัดเซาะ 2		ตร.ม.			
				รวมรายการที่ 4	2,203,348.45	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กถลุงสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277					ใช้สูตรค่า K.5.6
	-ขนาด Dia. 6 นิ้ว	180	ม.	742.58	133,664.40	
	-ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	-ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ม.			
	งานเชื่อมต่อท่อเหล็กถลุง แบบหน้างาน 2 ด้านพร้อมมอดูล,แควนและขางกันซึม		-			
	-ข้อต่อเหล็กถลุง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	5	ชุด	3,864.00	19,320.00	
	-ข้อต่อเหล็กถลุง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	2	ชุด	3,312.00	6,624.00	
	-สามทางวงเหล็กถลุง หน้างาน 3 ด้าน พร้อมหน้างานตามอดล 6 นิ้ว	3	ชุด	7,394.00	22,182.00	
	-สามทางเหล็กถลุง 90 องศา หน้างาน 3 ด้าน 6 นิ้ว	2	ชุด	5,117.00	10,234.00	
	-หน้างานเหล็กถลุง แบบเชื่อม 6 นิ้ว	15	ชุด	543.00	8,145.00	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปดเรียบ ชั้น 8.5 มอก.17-2561					ใช้สูตรค่า K.5.1.3
	-ขนาด Dia. 4 นิ้ว	30	ม.	217.25	6,517.50	
	-ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ม.			
	-ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	ข้อต่อข้อต่อ พีวีซี		-			
	ข้อต่อ PVC 90 องศา ขนาด Dia 4 นิ้ว		ชุด			
	ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia 4 นิ้ว		ชุด			
	สามทาง PVC 90 องศา ขนาด Dia 4 นิ้ว		ชุด			
	ฝาครอบ PVC ขนาด Dia 4 นิ้ว		ชุด			

การประมาณราคาก่อสร้างงานฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบกระจายแหล่งน้ำห้วยน้ำพวย หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวตะเข็บกรงหนา 6 มม. (ไม่มีหน้าจาน) มอก.427-2562					
	- ขนาด Dia. 0.7 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.7 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.4 มม.		ม.			
5.3	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บกรงหนา 6 มม. (ไม่มีหน้าจาน) มอก.427-2562					
	- ขนาด Dia. 0.4 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.4 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.4 มม.		ม.			
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน ชั้น 15 ความยาวท่อนละ 5.00 ม. มอก.622-2525					
	- ขนาด Dia. 100 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 150 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 300 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 600 มม.		ม.			
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 10 (PE80)					
	- ขนาด Dia. 100 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
5.6	งานท่อ HDPE ชั้น PN 10 (PE100)					
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 355 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
5.7	งานท่อ HDPE ท่อสองชั้น ไม่มีเปลือกชั้น PN6 (PE100)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 160 มม.	42	ม.	598.00	25,116.00	
	- ขนาด Dia. 200 มม.	5,000	ม.	924.00	4,620,000.00	
	- ขนาด Dia. 630 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 500 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	อุปกรณ์ข้อต่อข้อต่อ HDPE					
	ข้อต่อ HDPE แบบ 3 ทาง 90 องศา ขนาด 200 มม.	1	ชุด	1,476.00	1,476.00	
	ข้อต่อ HDPE 90 องศา ขนาด 200 มม.	2	ชุด	1,434.00	2,868.00	
	ข้อต่อ HDPE 45 องศา ขนาด 200 มม.	1	ชุด	997.00	997.00	
	สตั้มเอ็น หรือมสกรูยึดประตูปะเก็นยางและหน้าแปลนเหล็ก HDPE ขนาด 200 มม.	1	ชุด	2,987.00	2,987.00	
5.8	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.	80	ม.	992.00	79,360.00	ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 1.2 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 ม.		ม.			
5.9	ท่อขงอ่อนหลอด ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้าจาน	4	ชุด	5,382.00	21,528.00	
	งานท่อ 2		ม.			
	งานท่อ 3		ม.			
				รวมรายการที่ 5	4,961,018.90	บาท
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256					
	- ชนิดลิ้นเกล็ดชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.35 ม.		ชุด			
	- ชนิดลิ้นเกล็ดชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
	- ชนิดลิ้นเกล็ดชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.1 ม.		ชุด			
6.2	ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นปีกผีเสื้อ ชนิด Rubber Seat มอก.382					
	- ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 0.15 ม.	3	ชุด	29,658.00	88,974.00	
	- ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 0.4 ม.		ชุด			
	- ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 0.6 ม.		ชุด			
6.3	ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นกลิ้ง มอก.383					
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
6.4	ประตูน้ำเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	1	ชุด	8,625.00	8,625.00	
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว		ชุด			
6.5	ประตูน้ำเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 2 นิ้ว		ชุด			
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	1	ชุด	36,736.00	36,736.00	
6.6	ฝาท่อเหล็กหล่อหรือคอนกรีต (บานเปิดต่อแบบกลมชนิดรับน้ำหนักเดียวหรือยก)					
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			

การประมาณราคาก่อสร้างฝายหินปูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบกระจายแหล่งน้ำห้วยน้ำพาย หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาล่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
6.7	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 1.50x2.00 ม.		ชุด			
6.8	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.		ชุด			
6.9	เครื่องยกพร้อมเพลา					
	- ขนาด 2250 กก.		ชุด			
6.10	ชุดยกแบบกร้านสลิง					
	- ขนาด 12.00 (แบบเกียร์มอเตอร์) คัน		ชุด			
6.11	อาคารสถานีสูบน้ำ		ชุด			
6.12	บ่อส่งน้ำ		ชุด			
6.13	หลักบอกตำแหน่งน้ำ		ชุด			
6.14	หลักวัดระดับน้ำ	101	ชุด	512.03	51,715.03	
6.15	อาคารคลุมอาคารบังคับน้ำ		ชุด			
6.16	ฐานรองรับแผงโซลาร์เซลล์		ชุด			
6.17	มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	19,900.00	19,900.00	
	งานประกอบ2		ชุด			
	งานประกอบ3		ชุด			
				รวมรายการที่ 6	205,950.03	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 380 v					
	- Capacity 120 ลบ.ม./ชม. , Head : 45 เมตร กำลัง 30.0 แรงม้า		ชุด			
	- Capacity 200 ลบ.ม./ชม. , Head : 45 เมตร กำลัง 40.0 แรงม้า		ชุด			
7.2	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTI-STAGE PUMP ขนาด 380 v					
	- Capacity 100 ลบ.ม./ชม. , TDH : 40 เมตร กำลัง 15.0 แรงม้า		ชุด			
	- Capacity 36 ลบ.ม./ชม. , TDH : 35 เมตร กำลัง 5.5 แรงม้า		ชุด			
7.3	เครื่องสูบน้ำ HORIZONTAL SPLITCASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 380 v					
	- Capacity 100 ลบ.ม./ชม. , Head : 40 เมตร กำลัง 25.0 แรงม้า		ชุด			
	- Capacity 100 ลบ.ม./ชม. , Head : 40 เมตร กำลัง 25.0 แรงม้า		ชุด			
7.4	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้					
	- ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีกำลัง 11 KW		ชุด			
	- ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีกำลัง 55 KW		ชุด			
7.5	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่าแรงติดตั้งพร้อมสายไฟ					
	- ขนาด 600 W	40	แผง	19,200.00	768,000.00	
	- ขนาด 400		แผง			
7.6	งานติดตั้งน้ำต่อถังสูงแบบปู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.		ชุด			
7.7	ถังเก็บน้ำขนาด 100 ลบ.ม. ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดฐานสี่ ม. และอุปกรณ์ติดตั้ง					
	- ขนาดความจุ 100 ลบ.ม.	2	ชุด	1,438,800.00	2,877,600.00	
	- ขนาดความจุ 4000 ลบ.ม.		ชุด			
7.8	งานติดตั้งรวมงานชุดประสานท่อในแพ รวมชุดสลิชชีตพร้อมค่าขนส่ง					
	- ขนาดความจุ 3.60x4.30x1.35		ชุด			
	- ขนาดความจุ 3.60x7.50x1.35		ชุด			
7.9	เครื่องสูบน้ำ CENTRIFUGAL STUB-SHAFT PUMP CAPACITY 60 m3/HR TDH 30 m	2	ชุด	235,000.00	470,000.00	
7.10	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด 11 KW พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า	2	ชุด	348,000.00	696,000.00	
7.11	งานไฟฟ้าส่งกำลังระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ พร้อมค่าขนส่งและติดตั้งประกอบ	6	ชุด	12,500.00	75,000.00	
	ชุดกรองทราย 120 ไมครอน พร้อมติดตั้ง		ชุด			
7.12	งานรับท่อวางหัวนอน	4	ชุด	18,100.00	72,400.00	
7.13	งานติดตั้งรวมงานชุดประสานท่อในแพ รวมเครื่องสูบน้ำสลิชชีตและเครื่องสูบน้ำสายไฟ	1	ชุด	800,000.00	800,000.00	
7.14	อาคารระบบอากาศ ขนาด 75 มม.	2	ชุด	52,302.55	104,605.10	
7.15	อาคารระบบละออง แบบที่ 1	2	ชุด	30,736.60	61,473.20	
7.16	อาคารชุดปล่อยน้ำ	30	ชุด	9,999.81	299,994.30	
7.17	ชุดจ่ายน้ำดับเพลิงแบบท่อเหล็กกลึงสังกะสี พร้อมประตูป้องกันเสียงรวมค่าแรงและติดตั้ง	1	ชุด	9,645.00	9,645.00	
7.18	งานประตูป้อนใต้ดิน	1	ชุด	17,663.08	17,663.08	
7.19	Surge Valve เหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	
				รวมรายการที่ 7	6,317,380.68	
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานเขียนโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	
8.2	งานเขียนแผนที่โครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540.00	
8.3	งานรวบรวม		ชุด			
8.4	งานเขียนคู่มือหรือเอกสาร		ชุด			
8.5	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 7.00 ม. Solar Cell 80W หรือฐาน		ชุด			
8.6	งานตะแกรงกันขยะ		ม.			
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ		ชุด			
8.8	ระบบตรวจติดตามและประเมินสถานการณ์ (Monitoring System)	1	ชุด	1,826,000.00	1,826,000.00	
8.9	งานโครงสร้างเก็บรักษาแผงโซลาร์เซลล์	2	ชุด	30,040.13	60,080.26	
8.10	งานรับแรงโซลาร์เซลล์	94	เมตร	913.00	85,822.00	
8.11	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากท่อส่งสูง) รวมค่าจัดหาและค่าแรงติดตั้ง		ชุด			

การประมาณราคาก่อสร้างฝักรักษาพื้นที่แหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำท้ายน้ำพาย หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาล่อหน่วย	จำนวนเงิน	
-	-		ชุด			
-	-		ชุด			
-	-		ชุด			
-	-		ชุด			
-	-		-			
-	-		-			
-	-		-			
-	-		-			
-	-		-			
				รวมรายการที่ 8	1,987,802.26	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ						
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	355.00	กม.	กิโลเมตรทางบก ทางลาดยาง			
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	40.00	กม.	กิโลเมตรทางบก ทางลาดยาง / ทางลูกรัง			
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	41.5 / 31.5	บาท/ลิตร				

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี่ยงส่ง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	828,800	บาท	ดินขุดทั้งหมด	423,510	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	14,862	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	280	วัน	เหลือดินขมทิ้ง	408,648	ลบม.

หมายเหตุ :
ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน
และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง