บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๗๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๒๑,๑๒๒

ที่ ทส ๐๖๑๖/ ๑๕๖๓๗ **วันที่** ๒๓ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเกษตรแปลงใหญ่ ตำบลมาบไพ หมู่ที่ ๑,๒,๓ ตำบลมาบไพ อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. <u>เรื่องเดิม</u>

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๓๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการงบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบกลางรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น นั้น

๒. <u>ข้อเท็จจริง</u>

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบกลางรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานขลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเกษตรแปลงใหญ่ ตำบลมาบไพ หมู่ที่ ๑,๒,๓ ตำบลมาบไพ อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี ราคากลาง ๓๑,๗๑๑,๒๕๙.๗๒ บาท (สามสิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบเก้าบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. <u>ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</u>

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๙๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่องการมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบอำนาจการพัสดุ มอบโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ งานที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้น กรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ช) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลาเฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจักได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)
นายช่างโยธาอาวุโส

เรียน ผทน.
เพื่อโปรดพิจารณา

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

(นางสาววันเพ็ญ อูโภคัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายอร่าม ทัพหิรัญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

อนุมัติ

(นายอร่าม ทัพหิรัญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเกษตรแปลงใหญ่ตำบลมาบไพ หมู่ที่ ๑,๒,๓ ตำบลมาบไพ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
รหัสโครงการ ๖๙๒๐๐๖-๒๒๔๕-๐๐๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑,๗๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
- งานขุดลอก ความลึกขุดลอกระดับเก็บกัก ๖.๕๐ เมตร ความกว้างขุดลอก (ก้น) เฉลี่ย ๑๑๐.๐๐ เมตร
- งานท่อกระจายน้ำ HDPE ขนาด ๒๘๐ มม. จำนวน ๓,๓๗๐.๐๐ ม.
- งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๖๐๐ วัตต์, เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๒๒ กิโลวัตต์,
- งานอาคารทางน้ำเข้า - ออก ท่อคสล. ขนาด ๑.๘๐ ม. ๓ แถว
๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๓๑,๗๑๑,๒๕๙.๗๒ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๖.๒แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายไพรินทร์ ผ่องผิว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๗.๓ นายนพดล อินชนะ	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเกษตรแปลงใหญ่ตำบลมาบไพ หมู่ที่ 1,2,3 ตำบลมาบไพ อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคากลาง ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง ราคากลาง	
1.	งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานถากถาง	50,040.00	ตร.ม.	1.39	69,555.60	1.2684	1.76	88,070.40	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	23,000.00	ลบ.ม.	0.84	19,320.00	1.2684	1.07	24,610.00	
				รวมรายการที่ 1	88,875.60			112,680.40	บาท
2.	งานดิน								
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	176,218.00	ลบ.ม.	39.04	6,879,550.72	1.2684	49.52	8,726,315.36	
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	1,351.20	ลบ.ม.	118.49	160,103.69	1.2684	150.29	203,071.85	ใช้สูตรค่า K2.1
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด								ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	6,210.00	ลบ.ม.	88.88	551,944.80	1.2684	112.74	700,115.40	
2.4	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	275.24	ลบ.ม.	1,290.77	355,271.53	1.2684	1,637.21	450,625.68	ใช้สูตรค่า K2.1
2.5	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	2,702.40	ลบ.ม.	20.72	55,993.73	1.2684	26.28	71,019.07	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	8,002,864.47			10,151,147.36	
3.	งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	179.00	ลบ.ม.	4,138.96	740,873.84	1.2084	5,001.52	895,272.08	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	36.00	ลบ.ม.	2,514.20	90,511.20	1.2084	3,038.16	109,373.76	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	9,458.00	กก.	27.36	258,770.88	1.2084	33.06	312,681.48	ใช้สูตรค่า K4.4
3.4	งานเสาเข็ม								
	-เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม.ความยาว 3 - 6 ม.	471.00	ม.	151.33	71,276.43	1.2084	182.87	86,131.77	
				รวมรายการที่ 3	1,161,432.35			1,403,459.09	
4.	งานป้องกันการกัดเซาะ								
4.1	งานหินเรียง	12.00	ลบ.ม.	1,453.69	17,444.28	1.2684	1,843.86	22,126.32	ใช้สูตรค่า K2.2
				รวมรายการที่ 4	17,444.28			22,126.32	
5.	งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว (ไม่มีหน้าจาน) มอก.427-2562								ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 250 มม.	8.00	ม.	7,248.00	57,984.00	1.2684	9,193.36	73,546.88	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเกษตรแปลงใหญ่ตำบลมาบไพ หมู่ที่ 1,2,3 ตำบลมาบไพ อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.2	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 280 มม.	3,370.00	ม.	1,798.80	6,061,956.00	1.2684	2,281.60	7,688,992.00	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	27.00	ม.	1,604.00	43,308.00	1.2684	2,034.51	54,931.77	
5.4	งานท่ออ่อนรับแรงดัน/ตัวหนอน ขนาด Dia. 300 มม.	24.00	ม.	29,227.60	701,462.28	1.2684	37,072.28	889,734.72	
5.5	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง) ขนาด 22 kW	1.00	งาน	499,993.00	499,993.00	1.2684	634,191.12	634,191.12	
5.6	งานข้อต่อท่อเหล็กหล่อ สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน Dia. 250x250 มม.	1.00	ชุด	11,764.50	11,764.50	1.2684	14,922.09	14,922.09	
5.7	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 250 มม.	4.00	ชุด	8,855.00	35,420.00	1.2684	11,231.68	44,926.72	
5.8	ข้องอ 90 องศา HDPE PN6 PE100 ขนาด 280 มม.	8.00	ชุด	2,508.00	20,064.00	1.2684	3,181.15	25,449.20	
5.9	งาน Stub end ชุดข้าง PN6 PE100 ขนาด 280 มม.	6.00	ชุด	4,499.00	26,994.00	1.2684	5,706.53	34,239.18	
				รวมรายการที่ 5	7,458,945.78			9,460,933.68	
6. งานอาคารประกอบ									
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	4.00	ชุด	45,931.00	183,724.00	1.2084	55,503.02	222,012.08	
6.2	งานโรงสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (แบบ สทน.6)	1.00	ชุด	281,270.00	281,270.00	1.2084	339,886.67	339,886.67	
6.3	งานหลักริมสันเขื่อน/หลักบอกแนวท่อส่งน้ำ	68.00	ชุด	879.57	59,810.42	1.2084	1,062.87	72,275.16	
6.4	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สทน.6 (16 แผง)	8.00	ชุด	46,863.00	374,904.00	1.2084	56,629.25	453,034.00	
6.5	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 250 มม. รวมฝาครอบประตูน้ำ	3.00	ชุด	29,210.00	87,630.00	1.2084	35,297.36	105,892.08	
6.6	งานอาคารระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 100 มม.	1.00	ชุด	33,800.00	33,800.00	1.2084	40,843.92	40,843.92	
6.7	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ	3.00	ชุด	11,298.69	33,896.06	1.2084	13,653.33	40,959.99	
6.8	งานเสารับท่อ คสล. ขนาด Dia. 200 - 300 มม.	3.00	ชุด	8,773.00	26,319.00	1.2084	10,601.29	31,803.87	
				รวมรายการที่ 6	1,081,353.48			1,306,707.77	
7. งานระบบสูบน้ำ									
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V								
	- กำลัง 22 kW	2.00	ชุด	507,000.00	1,014,000.00	1.2084	612,658.80	1,225,317.60	
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม IP 66								

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเกษตรแปลงใหญ่ตำบลมาบไพ หมู่ที่ 1,2,3 ตำบลมาบไพ อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า22kW	2.00	ชุด	996,000.00	1,992,000.00	1.2084	1,203,566.40	2,407,132.80	
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561								
	- ขนาด 600 W	128.00	แผง	21,000.00	2,688,000.00	1.2084	25,376.40	3,248,179.20	
7.4	งานแพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด5.67x7.05ม.	1.00	ชุด	943,300.00	943,300.00	1.2084	1,139,883.72	1,139,883.72	
7.5	งานสายไฟตู้ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	80,900.00	80,900.00	1.2084	97,759.56	97,759.56	
				รวมรายการที่ 7	6,718,200.00			8,118,272.88	
8. งานเบ็ดเตล็ด									
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1.2084	15,709.20	15,709.20	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,990.00	7,990.00	1.2084	9,655.12	9,655.12	
8.3	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฐาน	8.00	ชุด	10,760.00	86,080.00	1.2084	13,002.38	104,019.04	
8.4	งานกว้านสำหรับยึดแพ/เรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	54,800.00	164,400.00	1.2084	66,220.32	198,660.96	
8.5	งานทุ่นประคองท่อ ขนาด 315 มม.	10.00	ชุด	37,106.00	371,060.00	1.2084	44,838.89	448,388.90	
8.6	งานรั้วและประตูเหล็ก (แบบ สทน.6)	100.00	ม.	2,800.00	280,000.00	1.2084	3,383.52	338,352.00	
8.7	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	จุด	17,500.00	17,500.00	1.2084	21,147.00	21,147.00	
				รวมรายการที่ 8	940,030.00			1,135,932.22	
				รวมค่างานต้นทุน	25,469,145.96		รวมค่าก่อสร้าง	31,711,259.72	
							รวมราคากลาง	31,711,259.72	

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ตัวหนังสือ (สามสิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบเก้าบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวณราคากลาง ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘

อนุมัติ

.....ประธานกรรมการ
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ
(นายไพรินทร์ ผ่องศิริ)
นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ
(นายพงศ อินชนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายอร่าม ทัพหิรัญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ 23 ก.ย. ๒๕๖๘

สรุปการประมาณราคา (จ้างก่อสร้าง)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเกษตรแปลงใหญ่ตำบลมาบไพ

หมู่ที่ 1,2,3 ตำบลมาบไพ อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี รหัสโครงการ

วันที่ 18 กันยายน 2569 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	88,875.60	1.2684	112,729.81	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
2	งานดิน	8,002,864.47	1.2684	10,150,833.29	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
3	งานโครงสร้าง	1,161,432.35	1.2084	1,403,474.85	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	17,444.28	1.2684	22,126.32	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
5	งานท่อและอุปกรณ์	7,458,945.78	1.2684	9,460,926.82	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
6	งานอาคารประกอบ	1,081,353.48	1.2084	1,306,707.54	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	6,718,200.00	1.2084	8,118,272.88	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	940,030.00	1.2084	1,135,932.25	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		31,711,003.76	
		คิดเป็นเงินประมาณ		**31,711,000.00**	
	ตัวอักษร	(สามสิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....
(นายชยกร ทวิพัฒน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ .....
(นายนพดล อินชนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ .....
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ .....
(นายอร่าม ทัพหิรัญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเกษตรแปลงใหญ่ตำบลมาบไพ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	**งานเตรียมพื้นที่**					
1.1	งานถากถาง	50,040.00	ตร.ม.	1.39	69,555.60	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	23,000.00	ลบ.ม.	0.84	19,320.00	
				รวมรายการที่ 1	**88,875.60**	บาท
2.	**งานดิน**					
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ขุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	176,218.00	ลบ.ม.	39.04	6,879,550.72	
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	1,351.20	ลบ.ม.	118.49	160,103.69	ใช้สูตรค่า K2.1
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	6,210.00	ลบ.ม.	88.88	551,944.80	
2.4	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	275.24	ลบ.ม.	1,290.77	355,271.53	ใช้สูตรค่า K2.1
2.5	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	2,702.40	ลบ.ม.	20.72	55,993.73	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	**8,002,864.47**	บาท
3.	**งานโครงสร้าง**					
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	179.00	ลบ.ม.	4,138.96	740,873.84	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	36.00	ลบ.ม.	2,514.20	90,511.20	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	9,458.00	กก.	27.36	258,770.88	ใช้สูตรค่า K4.4
3.4	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม.ความยาว 3 - 6 ม.	471.00	ม.	151.33	71,276.43	
				รวมรายการที่ 3	**1,161,432.35**	บาท
4.	**งานป้องกันการกัดเซาะ**					
4.1	งานหินเรียง	12.00	ลบ.ม.	1,453.69	17,444.28	ใช้สูตรค่า K2.2
				รวมรายการที่ 4	**17,444.28**	บาท
5.	**งานท่อและอุปกรณ์**					
5.1	งานท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว (ไม่มีหน้าจาน) มอก.427-2562					ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 250 มม.	8.00	ม.	7,248.00	57,984.00	
5.2	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 280 มม.	3,370.00	ม.	1,798.80	6,061,956.00	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	27.00	ม.	1,604.00	43,308.00	
5.4	งานท่ออ่อนรับแรงดัน/ตัวหนอน ขนาด Dia. 300 มม.	24.00	ม.	29,227.60	701,462.28	
5.5	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง) ขนาด 22 kW	1.00	งาน	499,993.00	499,993.00	
5.6	งานข้อต่อท่อเหล็กหล่อ สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน Dia. 250x250 มม.	1.00	ชุด	11,764.50	11,764.50	
5.7	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 250 มม.	4.00	ชุด	8,855.00	35,420.00	
5.8	ข้องอ 90 องศา HDPE PN6 PE100 ขนาด 280 มม.	8.00	ชุด	2,508.00	20,064.00	
5.9	งาน Stub end ชุดข้าง PN6 PE100 ขนาด 280 มม.	6.00	ชุด	4,499.00	26,994.00	
				รวมรายการที่ 5	**7,458,945.78**	บาท
6.	**งานอาคารประกอบ**					
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	4.00	ชุด	45,931.00	183,724.00	

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเกษตรแปลงใหญ่ตำบลมาบไพ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.2	งานโรงสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (แบบ สทน.6)	1.00	ชุด	281,270.00	281,270.00	
6.3	งานหลักริมสันเขื่อน/หลักบอกแนวท่อส่งน้ำ	68.00	ชุด	879.57	59,810.42	
6.4	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สทน.6 (16 แผง)	8.00	ชุด	46,863.00	374,904.00	
6.5	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 250 มม. รวมฝาครอบประตูน้ำ	3.00	ชุด	29,210.00	87,630.00	
6.6	งานอาคารระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 100 มม.	1.00	ชุด	33,800.00	33,800.00	
6.7	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ	3.00	ชุด	11,298.69	33,896.06	
6.8	งานเสารับท่อ คสล. ขนาด Dia. 200 - 300 มม.	3.00	ชุด	8,773.00	26,319.00	
				รวมรายการที่ 6	**1,081,353.48**	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V					
	- กำลัง 22 kW	2.00	ชุด	507,000.00	1,014,000.00	
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม IP 66					
	- ขนาดไม่น้อยกว่า22kW	2.00	ชุด	996,000.00	1,992,000.00	
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561					
	- ขนาด 600 W	128.00	แผง	21,000.00	2,688,000.00	
7.4	งานแพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ					
	-ขนาด5.67x7.05ม.	1.00	ชุด	943,300.00	943,300.00	
7.5	งานสายไฟตู้ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	80,900.00	80,900.00	
				รวมรายการที่ 7	**6,718,200.00**	บาท
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,990.00	7,990.00	
8.3	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฐาน	8.00	ชุด	10,760.00	86,080.00	
8.4	งานกว้านสำหรับยึดแพ/เรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	54,800.00	164,400.00	
8.5	งานทุ่นประคองท่อ ขนาด 315 มม.	10.00	ชุด	37,106.00	371,060.00	
8.6	งานรั้วและประตูเหล็ก (แบบ สทน.6)	100.00	ม.	2,800.00	280,000.00	
8.7	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	จุด	17,500.00	17,500.00	
				รวมรายการที่ 8	**940,030.00**	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	23.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	38.5 / 39.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างก่อสร้าง

เบี้ยเลี้ยง ประเภท ข ค่าควบคุมงาน	671,920	บาท
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด
ระยะเวลาก่อสร้าง รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน	270	วัน

สรุปงานดิน

ดินขุดทั้งหมด	176,218	ลบม.
นำไปถมได้	6,955	ลบม.
เหลือดินขนทิ้ง	169,263	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง