

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองพิกุลเชื่อมต่อหนองปลาแรด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๘๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท งบประมาณราคา ๙,๘๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

๔.๑ งานถมดิน

๔.๒ งานขุดเปิดหน้าดิน

๔.๓ งานดินถมบดอัดแน่น

๔.๔ งานหินคลุกปรับเกลี่ย

๔.๕ งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมถมกลับ (ระบบกระจายน้ำ)

๔.๖ งานก่อสร้างอาคารรับน้ำจากอาคาร

๔.๗ งานคลองตาดคอนกรีต

๔.๘ งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ กิโลวัตต์ (Solar Floating)

๔.๙ งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๕.๕ กิโลวัตต์ (พญานาค)

๔.๑๐ งานก่อสร้างท่อจ่ายน้ำชนิดท่อ HDPE ผนังหลายชั้น (ผนัง ๒ ชั้น)

๔.๑๑ งานก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม.

๔.๑๒ งานอาคารจุดปล่อยน้ำ

๔.๑๓ งานอาคารระบายตะกอน

๔.๑๔ งานป้ายชื่อโครงการ

๔.๑๕ งานป้ายแนะนำโครงการ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๙,๘๓๐,๕๙๓.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายภาสกร คอนสาย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายรัช เหล่าโรจน์ทวีกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายบัณฑิต สิงห์ทอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมของพืชหายากใกล้สูญพันธุ์ กรมทรัพยากรน้ำ
สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมของพืชหายากใกล้สูญพันธุ์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลบางประ
มุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ข้อที่ 8	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน	รวมที่สิ้น (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย
1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานถมดิน		3,600.00	ตร.ม.	1,300	4,680.00	1.3102	5,400.00
					รวมรายการที่ 1	4,680.00	บาท	5,400.00
2. งานดิน								
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขุดดิน 1 กม.	ใช้สูตรค่า K2.1	986.00	ลบ.ม.	48.11	47,436.00	1.3102	62,118.00
2.11	งานดินถมดินอัดแน่นจากบ่อนดิน	ใช้สูตรค่า K2.1						
	- ดินถมดินอัดแน่น 95 %	ใช้สูตรค่า K2.1	2,058.00	ลบ.ม.	140.12	288,367.00	1.3102	376,614.00
2.15	งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมถมกลับ(ระบบกระจายน้ำ)	ใช้สูตรค่า K2.1	2,605.00	ลบ.ม.	18.98	49,443.00	1.3102	63,822.50
2.16	งานทรายหยาบ	ใช้สูตรค่า K2.1	14.00	ลบ.ม.	416.12	5,826.00	1.3102	7,630.00
2.17	งานหินคลุกปรับเกลี่ย	ใช้สูตรค่า K2.2	240.00	ลบ.ม.	544.14	130,594.00	1.3102	171,000.00
					รวมรายการที่ 2	521,666.00	บาท	681,184.50
3. งานโครงสร้าง								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำไลอัด 210 Ksc (Cylinder)	ใช้สูตรค่า K4.5	19.00	ลบ.ม.	6,036.22	114,688.00	1.2515	143,530.75
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K4.4	1,036.00	กก.	33.30	34,499.00	1.2515	42,994.00
3.6	งานเสาเข็ม	ใช้สูตรค่า K5.8.1						
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 12 ม.	ใช้สูตรค่า K5.8.1	444.00	ม.	693.68	307,994.00	1.2515	385,392.00
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.20x0.20 ม.ความยาว 7 ม.	ใช้สูตรค่า K5.8.1	42.00	ม.	342.78	14,397.00	1.2515	18,007.50
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.15x0.15 ม.ความยาว 6 ม.	ใช้สูตรค่า K5.8.1	28.00	ม.	173.48	4,857.00	1.2515	6,076.00
	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		1.00	จุด	15,500.00	15,500.00	1.2515	19,398.25
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คลส.		2.00	ลบ.ม.	94.63	189.00	1.2515	236.00
					รวมรายการที่ 3	492,124.00	บาท	615,634.50
4. งานป้องกันกัดเซาะ								
4.1	งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย 0.07 ม.	ใช้สูตรค่า K4.5	896.00	ตร.ม.	189.26	169,577.00	1.3102	221,984.00
4.2	งานหินเรียง	ใช้สูตรค่า K2.2	22.00	ลบ.ม.	823.78	18,123.00	1.3102	23,738.00
4.5	งานหินทิ้ง	ใช้สูตรค่า K2.2	18.00	ลบ.ม.	586.21	10,552.00	1.3102	13,824.00
					รวมรายการที่ 4	198,252.00	บาท	259,546.00

5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กกล้าไร้สนิม (GSP BS-W)								
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	30.00	ม.	841.79	25,254.00	1.3102	1,102.00	33,060.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	12.00	ม.	531.80	6,382.00	1.3102	696.00	8,352.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ร้อยท่อเหล็กเส้นยาว 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	5.00	ชุด	3,864.00	19,320.00	1.3102	5,062.00	25,310.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ร้อยท่อเหล็กเส้นยาว 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	4.00	ชุด	3,450.00	13,800.00	1.3102	4,520.00	18,080.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สานทากวาวเหล็กเส้นยาว หน้างาน 2 ด้าน พร้อมหัวจานยกบด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	8,625.00	17,250.00	1.3102	11,300.00	22,600.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ร้อยท่อเหล็กเส้นยาว 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 4 นิ้ว	4.00	ชุด	3,277.00	13,108.00	1.3102	4,293.00	17,172.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- หน้างานเหล็กเส้นยาว แบบเชื่อม 6 นิ้ว	2.00	ชุด	484.00	928.00	1.3102	607.00	1,214.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สานทากวาวเหล็กเส้นยาว หน้างาน 3 ด้าน 6 นิ้ว	1.00	ชุด	5,117.00	5,117.00	1.3102	6,704.00	6,704.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- หน้างานยกบด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	948.00	1,896.00	1.3102	1,242.00	2,484.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	ท่อ พี ซี อี คลายเรียบ ขึ้น 8.5								
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	12.00	ม.	217.25	2,607.00	1.3102	284.00	3,408.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ร้อยท่อ 90 องศาต่อ PVC 4 นิ้ว	2.00	ชุด	219.59	439.00	1.3102	287.00	574.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- บ่อควาล์ว 4 นิ้ว	1.00	ชุด	1,546.00	1,546.00	1.3102	2,025.00	2,025.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ร้อยท่อตรง PVC 4 นิ้ว	3.00	ชุด	123.48	370.00	1.3102	151.00	483.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- หน้าแปลง PVC 4 นิ้ว	2.00	ชุด	1,058.00	2,116.00	1.3102	1,386.00	2,772.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	ท่อ HDPE ผึงหลายชั้น (ผึงชั้น) ชนิดไม่มีเลือกหุ้ม ผึงชั้นในสีดำ PE 100 PN 6 (มอก.982-2556)								
	- ขนาด Dia. 110 มม.	2,226.00	ม.	282.24	628,246.00	1.3102	369.00	821,394.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 160 มม.	834.00	ม.	602.97	502,877.00	1.3102	790.00	658,860.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ร้อยท่อ HDPE ลด 160x110	2.00	ชุด	457.00	914.00	1.3102	598.00	1,196.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ร้อยท่อ HDPE แบบ 3 ทง 90 องศา 160 มม.	1.00	ชุด	957.00	957.00	1.3102	1,253.00	1,253.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ร้อยท่อ HDPE 160x110 แบบ 3 ทง 90 องศา 110 มม.	1.00	ชุด	948.00	948.00	1.3102	1,242.00	1,242.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สับชิ้น พร้อมสกรูยึดประเทียและหัวแปลงเหล็ก-HDPE ขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	1,197.00	2,394.00	1.3102	1,568.00	3,136.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สับชิ้น พร้อมสกรูยึดประเทียและหัวแปลงเหล็ก-HDPE ขนาด 160 มม.	3.00	ชุด	2,153.00	6,459.00	1.3102	2,820.00	8,460.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- Flexible Joint 6 นิ้ว	4.00	ชุด	2,649.00	10,596.00	1.3102	3,470.00	13,880.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.5 ม.	6.00	ม.	1,391.00	8,346.00	1.3102	1,822.00	10,932.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.	8.00	ม.	1,427.00	11,416.00	1.3102	1,869.00	14,952.00	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 5		บาท		1,679,543.00	บาท

6.งานอาคารประกอบ									
6.1	ประตูปับเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256,มอก.382								
	- ชนิดลิ้นเกดักน้ำโยก ขนาด Dia. 0.15 ม.	ชุด	2.00	20,585.00	41,170.00	1.2515	25,762.00	51,524.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.2	ประตูปับเหล็กหล่อกับกลับ มอก.383								
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	ชุด	1.00	19,262.00	19,262.00	1.2515	24,106.00	24,106.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.3	ประตูปับเหล็กหล่อระบายอากาศ								
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	ชุด	1.00	11,799.00	11,799.00	1.2515	14,766.00	14,766.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (แบบปิดท่อนแบบละชนิดรับน้ำหนักเดียวพร้อมกรอบ)								
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.	ชุด	1.00	38,766.00	38,766.00	1.2515	48,515.00	48,515.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.7	เครื่องยกพร้อมเสา								
	- ขนาด 750 กก.	ชุด	1.00	20,953.00	20,953.00	1.2515	26,222.00	26,222.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.9	double air valve 3 นิ้ว	ชุด	1.00	19,078.00	19,078.00	1.2515	23,876.00	23,876.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.10	Surge valve 2 นิ้ว	ชุด	1.00	18,285.00	18,285.00	1.2515	22,883.00	22,883.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.11	ประตูปับเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 150 มม.	ชุด	1.00	11,270.00	11,270.00	1.2515	14,104.00	14,104.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.12	หัวพร้อมลูกแฉกต่าง 6 นิ้ว	ชุด	1.00	2,702.00	2,702.00	1.2515	3,381.00	3,381.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.13	ประตูปับเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 110 มม.	ชุด	1.00	6,900.00	6,900.00	1.2515	8,635.00	8,635.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.14	หัวพร้อมลูกแฉกต่าง 4 นิ้ว	ชุด	1.00	2,702.00	2,702.00	1.2515	3,381.00	3,381.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.15	งานฐานแม่เหล็กฐานดลล์ พร้อมวางรับน้ำ	ชุด	1.00	60,343.41	60,343.41	1.2515	75,519.00	75,519.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.16	โครงแม่เหล็กดลล์	ชุด	1.00	11,402.20	11,402.00	1.2515	14,269.00	14,269.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.17	วางส่งน้ำ	ชุด	1.00	16,554.06	16,554.00	1.2515	20,717.00	20,717.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.18	อาคารระบายตะกอน แบบที่1	ชุด	1.00	28,204.34	28,204.00	1.2515	35,297.00	35,297.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.19	งานอาคารท่อข้ามคลอง	ชุด	2.00	2,343.27	4,687.00	1.2515	2,932.00	5,864.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.20	อาคารจุดปล่อยน้ำ	ชุด	20.00	9,343.65	186,873.00	1.2515	11,693.00	233,860.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.21	หลักกั้นริมน้ำ	ชุด	56.00	276.08	15,460.00	1.2515	345.00	19,320.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.27	งานรั้ว	ม.	20.00	907.00	18,140.00	1.2515	1,135.00	22,700.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.28	มิเตอร์ Dia. 6 นิ้ว	ชุด	1.00	32,200.00	32,200.00	1.2515	40,298.00	40,298.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
				รวมรายการที่ 6		บาท	566,750.00	709,237.00	บาท

7.งานระบบสูบน้ำ									
7.1	งานแพทเทิร์นงานชุดประสมอัตโนมัติ รวมเครื่องสูบน้ำและเครื่องสูบน้ำไฮดรอลิก								รวม Vat 7%
7.2	ตู้ควบคุม	1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	1.0700	856,000.00		รวม Vat 7%
7.3	ตู้ควบคุม ตู้ควบคุม ตู้ควบคุม ตู้ควบคุม ตู้ควบคุม ตู้ควบคุม ตู้ควบคุม ตู้ควบคุม ตู้ควบคุม ตู้ควบคุม	2.00	ชุด	18,117.00	36,234.00	1.0700	38,760.00		รวม Vat 7%
7.4	เครื่องสูบน้ำ Cwp Pump 60 m3/hr สลักไม่ยาวกว่า 30 m. 10HP 380V 2900 RPM 50 Hz 7.5 KW	1.00	ชุด	785,000.00	785,000.00	1.0700	839,950.00		รวม Vat 7%
7.5	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด 7.5 KW พร้อมชุดระบบควบคุมการทำงานระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	323,000.00	646,000.00	1.0700	691,220.00		รวม Vat 7%
7.6	แผงตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุม	2.00	ชุด	343,800.00	687,600.00	1.0700	735,720.00		รวม Vat 7%
7.7	งานตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุม	34.00	ชุด	21,000.00	714,000.00	1.0700	763,980.00		รวม Vat 7%
7.8	งานตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุม	1.00	ชุด	1,387,600.00	1,387,600.00	1.0700	1,484,730.00		รวม Vat 7%
7.9	งานตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุม	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	1.0700	53,480.00		รวม Vat 7%
7.10	ตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุม	1.00	ชุด	51,000.00	51,000.00	1.0700	54,570.00		รวม Vat 7%
7.11	ตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุม	1.00	ชุด	55,400.00	55,400.00	1.0700	59,278.00		รวม Vat 7%
	รวมรายการที่ 7			264,000.00	264,000.00	1.0700	282,480.00		รวม Vat 7%
	รวมรายการที่ 7			5,476,834.00	5,476,834.00	บาท	5,860,168.00		บาท
8.งานติดตั้ง									
8.1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุม	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2515	11,700.00		งานระบบและท่อเชื่อม
8.2	งานติดตั้งตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุม	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2515	8,180.00		งานระบบและท่อเชื่อม
	รวมรายการที่ 8			15,900.00	15,900.00	บาท	19,880.00		บาท
	รวมรายการที่ 8			8,559,512.00	8,559,512.00	บาท	9,830,593.00		บาท

(ถ้าคำนวณแบบรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

คำนวณภาษี = (ถ้าคำนวณแบบรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ 1.งานติดตั้งตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุมตู้ควบคุม

2. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 25 กันยายน 2567

เงื่อนไข เงื่อนไขหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายภาณุกร คอนสาย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายอริย์ เหล่าโรจน์วิบูล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายบัณฑิต สิงห์ทอง)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทัพย์เอศล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ที่ 2 กรุงเทพมหานคร

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

**สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองพิกุลเชื่อมต่อหนองปลาแรด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
สนับสนุนโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูธรรมชาติอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (จ้างเหมา)**

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองพิกุลเชื่อมต่อหนองปลาแรด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน
แสงอาทิตย์ สนับสนุน โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูธรรมชาติอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

รหัสโครงการ นว.10-6-405

หมู่ที่- ตำบลบางประมง อำเภอโคกพระ จังหวัดนครสวรรค์

แบบเลขที่ นว.10-6-405

วันที่ 25 กันยายน 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	4,680	1.3102	6,131	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	521,666	1.3102	683,486	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	492,124	1.2515	615,893	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	198,252	1.3102	259,749	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	1,283,306	1.3102	1,681,387	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	566,750	1.2515	709,287	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	5,476,834	1.0700	5,860,212	รวม Vat 7%
8	งานเบ็ดเตล็ด	15,900	1.2515	19,898	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,836,043	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,836,000	
	ตัวอักษร (ถ้าอ่านแปลตามหมื่นหกพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายวันสกร นามโส)

วิศวกรปฏิบัติการ

เสนอ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ตรวจ

(นายวัฒนา บุญสิงห์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

การประมาณราคาต้นทุนพื้นที่ปลูกแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองพิกุลเชื่อมต่อกับหนองปลาแรด หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนัสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่อนหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานขุดลอก	3,600.00	ตร.ม.	1.30	4,680	
1.2	งานตากทางและคันดินไม้		ตร.ม.			
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ		ตัน			
1.4	งานสูบน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
	- งานเขี่ยพืชหลัก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		ลบ.ม.			
รวมรายการที่ 1					4,680	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดบึงกวนน้ำดิน ระยะขุดดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	986.00	ลบ.ม.	48.11	47,436	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- ขุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- ขุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 2 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- ขุดทั้งดิน 3 ระยะขุดดิน 3 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- ขุดทั้งดิน 4 ระยะขุดดิน 4 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- ขุดทั้งดิน 5 ระยะขุดดิน 5 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.4	งานดินขุดจาก (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.7	งานระเบิดหินเป็นกอง พื้นที่กองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร		ลบ.ม.			
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 2 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		-			
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		-			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)	2,058.00	ลบ.ม.	140.12	288,367	
2.12	งานถูกรังนบดอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.13	งานหินกลุมนบดอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.14	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.15	งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมถมกลับ(ระบบกระจายน้ำ)	2,605.00	ลบ.ม.	18.98	49,443	
2.16	งานทรายหยาบ	14.00	ลบ.ม.	416.12	5,826	
2.17	งานหินกลูปรียบเทียบ	240.00	ลบ.ม.	544.14	130,594	
รวมรายการที่ 2					521,666	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำแพงอัด 210 Ksc (Cylinder)	19.00	ลบ.ม.	6,036.22	114,688	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ		ลบ.ม.			
3.3	งานคอนกรีตผิวพื้นหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,036.00	กก.	33.30	34,499	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 12 ม.	444.00	ม.	693.68	307,994	
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.20x0.20 ม.ความยาว 7 ม.	42.00	ม.	342.78	14,397	
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมคี่น0.15x0.15 ม.ความยาว 6 ม.	28.00	ม.	173.48	4,857	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		ต้น			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		ต้น			
	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.00	จุด	15,500.00	15,500	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต		ม.			
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		จุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง กสส.	2.00	ลบ.ม.	94.63	189	
				รวมรายการที่ 3	492,124	บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย 0.07 ม.	896.00	ตร.ม.	189.26	169,577	
4.2	งานหินเรียง	22.00	ลบ.ม.	823.78	18,123	
4.3	งานหินเรียงยาแนว		ลบ.ม.			
4.4	งานหินก่อ		ลบ.ม.			
4.5	งานหินทิ้ง	18.00	ลบ.ม.	586.21	10,552	
4.6	งานวัสดุกรอง		ลบ.ม.			
4.7	งานปลูกหญ้า		ตร.ม.			
4.8	งานกล่องลวดค้ำย Gabion หรือหินเรียง					
	- 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	งานกล่องลวดค้ำย Mattress หรือหินเรียง					
	- 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		ตร.ม.			
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.		ม.			
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1		ตร.ม.			
				รวมรายการที่ 4		บาท
				198,252		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	30.00	ม.	841.79	25,254	
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	12.00	ม.	531.80	6,382	
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	งานซื้อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีเนื้อคพร้อมยางกันซึม		-			
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	5.00	ชุด	3,864.00	19,320	
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	4.00	ชุด	3,450.00	13,800	
	- ตามทางวางท่อเหล็กเหนียว หน้างาน 2 ด้าน พร้อมหน้างานคาบอด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	8,625.00	17,250	
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 4 นิ้ว	4.00	ชุด	3,277.00	13,108	
	- หน้างานเหล็กเหนียว แบบเชื่อม 6 นิ้ว	2.00	ชุด	464.00	928	
	- ตามทางเหล็กเหนียวหน้างาน 3 ด้าน 6 นิ้ว	1.00	ชุด	5,117.00	5,117	
	- หน้างานคาบอด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	948.00	1,896	
5.2	ท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5		-			
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	12.00	ม.	217.25	2,607	
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ม.			
	- ข้อต่อท่อ PVC		-			
	- ข้อต่อ 90 องศาท่อ PVC 4 นิ้ว	2.00	ชุด	219.59	439	
	- บอลวาล์ว 4 นิ้ว	1.00	ชุด	1,546.00	1,546	
	- ข้อต่อตรง PVC 4 นิ้ว	3.00	ชุด	123.48	370	
	หน้าแปลน PVC 4 นิ้ว	2.00	ชุด	1,058.00	2,116	
5.3	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน		-			
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. . ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.5 ม.		ม.			
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน		-			
	- ขนาด Dia. 100 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 150 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 200 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
5.5	ท่อ HDPE ผนังหลายชั้น(ผนัง2ชั้น) ชนิดไม่มีเปลือกกรู๊ม ผนังชั้นในสีดำ PE 100 PN 6 มอก.982-2556)		-			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 110 มม.	2,226.00	ม.	282.24	628,266	
	- ขนาด Dia. 160 มม.	834.00	ม.	602.97	502,877	
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 560 มม.		ม.			
	- ข้อต่อ HDPE ถัด 160x110	2.00	ชุด	457.00	914	
	ข้อต่อ HDPE แบบ 3 ทาง 90 องศา 110 มม.		ชุด			
	ข้อต่อ HDPE แบบ 3 ทาง 90 องศา 160 มม.	1.00	ชุด	957.00	957	
	ข้อต่อ HDPE 160x110 แบบ 3 ทาง 90 องศา 110 มม.	1.00	ชุด	948.00	948	
	สคันชั้น หรือสกรูยึดประเก็นยางและหน้าแปลนเหล็กHDPE ขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	1,197.00	2,394	
	สคันชั้น หรือสกรูยึดประเก็นยางและหน้าแปลนเหล็กHDPE ขนาด 160 มม.	3.00	ชุด	2,153.00	6,459	
	Flexible Joint 6 นิ้ว	4.00	ชุด	2,649.00	10,596	
5.6	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100)		-			
	- ขนาด Dia. 75 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 630 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 50 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 560 มม.		ม.			
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก		-			
	- ขนาด Dia. 0.5 ม.	6.00	ม.	1,391.00	8,346	
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.	8.00	ม.	1,427.00	11,416	
	- ขนาด Dia. 1 ม.		ม.			

รวมรายการที่ 5

1,283,306

บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256,มอก.382					
	- ชนิดลิ้นแฉกกันน้ำยก ขนาด Dia. 0.15 ม.	2.00	ชุด	20,585.00	41,170	
	- ชนิดลิ้นแฉกกันน้ำยก ขนาด Dia. 0.3 ม.		ชุด			
	- ชนิดลิ้นแฉกกันน้ำยก ขนาด Dia. ม.		ชุด			
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นปีกผีเสื้อ ชนิด Metal Seat มอก.382 มีเกียร์ ขนาด Dia.	-	ชุด			
6.2	ประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ มอก.383					
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	1.00	ชุด	19,262.00	19,262	
	- ขนาด Dia. ม.		ชุด			
6.3	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ					
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	1.00	ชุด	11,799.00	11,799	
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว		ชุด			
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (บานปิดท่อแบบกลมชนิดรับน้ำหนักเดียวพร้อมกรอบ)					
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.	1.00	ชุด	38,766.00	38,766	
	- ขนาด Dia. ม.		ชุด			
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 2.00x4.00 ม.		ชุด			
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.		ชุด			
6.7	เครื่องยกพร้อมเหลา					
-	- ขนาด 750 กก.	1.00	ชุด	20,953.00	20,953	
6.8	ชุดยกแบบกว้านสลิง					
-	- ขนาด 6.00 (แบบเกียร์มอเตอร์) ตัน		ชุด			
6.9	double air valve 3 นิ้ว	1.00	ชุด	19,078.00	19,078	
6.10	Surge valve 2 นิ้ว	1.00	ชุด	18,285.00	18,285	
6.11	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดไคติน ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	11,270.00	11,270	
6.12	ทึบพร้อมมุลูญแจฝาท่อ 6 นิ้ว	1.00	ชุด	2,702.00	2,702	
6.13	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดไคติน ขนาด 110 มม.	1.00	ชุด	6,900.00	6,900	
6.14	ทึบพร้อมมุลูญแจฝาท่อ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	2,702.00	2,702	
6.15	งานฐานแผงโซล่าเซลล์ พร้อมรางรับน้ำ	1.00	ชุด	60,343.41	60,343	
6.16	โครงแผงโซล่าเซลล์	1.00	ชุด	11,402.20	11,402	
6.17	รางส่งน้ำ	1.00	ชุด	16,554.06	16,554	
6.18	อาคารระบายน้ําแบบที่1	1.00	ชุด	28,204.34	28,204	
6.19	งานอาคารท่อน้ําลอด	2.00	ชุด	2,343.27	4,687	
6.20	อาคารจุดปล่อยน้ำ	20.00	ชุด	9,343.65	186,873	
6.21	หลักสันนิษฐาน	56.00	ชุด	276.08	15,460	
6.22	บ่อสังกะ		ชุด			
6.23	หลักบอกค่าระดับน้ำ		ชุด			
6.24	หลักวัดระดับน้ำ		ชุด			
6.25	อาคารคลุมอาคารบังคับน้ำ		ชุด			
6.26	โครงสร้างรับแผง		ชุด			
6.27	งานรั้ว	20.00	ม.	907.00	18,140	
6.28	มิเตอร์ Dia. 6 นิ้ว	1.00	ชุด	32,200.00	32,200	
	-		ชุด			
			-			
				รวมรายการที่ 6	566,750	บาท

รวมรวมการขึ้น 7	5,476,834
-----------------	-----------

รวมรวมรวมที่ 8	15,900	บาท
----------------	--------	-----

ระยะขนตงวัดก

สรุปงานจ้างเหมา

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน