

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองสองห้อง ตำบลป่าแงะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองพัฒนาแหล่งน้ำ 1 กรมทรัพยากรน้ำ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 120,525,800.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองสองห้อง ตำบลป่าแงะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย
 - งานเตรียมพื้นที่
 - งานดิน
 - งานโครงสร้าง
 - งานป้องกันการกัดเซาะ
 - งานท่อและอุปกรณ์
 - งานอาคารประกอบ
 - งานระบบไฟฟ้า-เครื่องกล
 - งานเบ็ดเตล็ด
 - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็น
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... **๒๕ กค ๒๕๖๕** เป็นเงิน 120,525,800.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง :
 - ตารางอัตราราคางานดินงานก่อสร้างชลประทาน ราคาน้ำมันโซล่า 32.00 – 32.99 บาท/ลิตร
 - ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน 25 ตัน ราคาน้ำมันดีเซล 32.00 – 32.99 บาท/ลิตร)
 - ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
 - ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
 - แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
7. รายชื่อคณะกรรมการ

1. นายศักดิ์สิทธิ์ แจ้งไพศาล	ประธานกรรมการ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กองพัฒนาแหล่งน้ำ 1	
2. นายพงศ์พล ผิวงาม	กรรมการ
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กองพัฒนาแหล่งน้ำ 1	
3. นางสาวบุณณินดา สามงามยา	กรรมการ
นายช่างโยธา กองพัฒนาแหล่งน้ำ 1	
4. นายวุฒิพงษ์ ชมภูคำ	กรรมการและเลขานุการ
วิศวกรโยธาชำนาญการ กองพัฒนาแหล่งน้ำ 1	
5. นางสาวชนิภรณ์ เปี่ยมญาติ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กองพัฒนาแหล่งน้ำ 1	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองสองห้อง ตำบลป่าแฉะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย
กรมทรัพยากรน้ำ

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		สูตรปรับราคาได้ (ค่า K)	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อ หน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง (บาท)			
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง		
1	งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถางป่า									
	1.1.1 งานถากถาง	17,607.00	ตร.ม.	1.33	23,417.31	1.2103	1.61	28,347.27	-	งานชลประทาน
1.2	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง									
	1.2.1 งานคันน้ำระหว่างก่อสร้าง (ดินถมชั่วคราวบดอัดแน่น)	8,568.00	ลบ.ม.	43.43	372,108.24	1.2103	52.56	450,334.08	K 2.1	งานชลประทาน
	1.2.2 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	257,000.00	ลบ.ม.	0.74	190,180.00	1.2103	0.90	231,300.00	-	งานชลประทาน
1.3	งานเปิดหน้าดิน									
	1.3.1 งานขุดเปิดหน้าดิน	21,017.00	ลบ.ม.	49.05	1,030,883.85	1.2103	59.37	1,247,779.29	K 2.1	งานชลประทาน
	รวมรายการที่ 1				1,616,589.40			1,957,760.64		
2	งานดิน									
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระยะชนทั้ง 1 กม.)	78,040.00	ลบ.ม.	37.13	2,897,625.20	1.2103	44.94	3,507,117.60	K 2.1	งานชลประทาน
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระยะชนทั้ง 2 กม.)	124,864.00	ลบ.ม.	41.22	5,146,894.08	1.2103	49.89	6,229,464.96	K 2.1	งานชลประทาน
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระยะชนทั้ง 3 กม.)	109,256.00	ลบ.ม.	45.33	4,952,574.48	1.2103	54.86	5,993,784.16	K 2.1	งานชลประทาน
2.4	งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	56,471.00	ลบ.ม	49.75	2,809,432.25	1.2103	60.21	3,400,118.91	K 2.1	งานชลประทาน
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	669.00	ลบ.ม	721.00	482,349.00	1.2103	872.63	583,789.47	K 2.1	งานชลประทาน
2.6	งานหินคลุกบดอัดแน่น	199.00	ลบ.ม	957.49	190,540.51	1.2103	1,158.85	230,611.15	K 2.2	งานชลประทาน
	รวมรายการที่ 2				16,479,415.52			19,944,886.25		
3	งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง f'c 240 ksc (ทรงลูกบาศก์)									
	3.1.1 งานอาคารสถานีสูบน้ำ (รวมงานสะพานทางเชื่อม)	266.00	ลบ.ม.	3,991.00	1,061,606.00	1.1574	4,619.18	1,228,701.88	K 4.5	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	3.1.2 งานฐานรากรับถังเก็บน้ำ	45.00	ลบ.ม.	3,991.00	179,595.00	1.1574	4,619.18	207,863.10	K 4.5	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	3.1.3 งานอาคารบังคับน้ำ/อาคารเชื่อมแหล่งน้ำ/อาคารทางน้ำเข้า	1,307.00	ลบ.ม.	3,991.00	5,216,237.00	1.1574	4,619.18	6,037,268.26	K 4.5	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	3.2.1 งานอาคารสถานีสูบน้ำ (รวมงานสะพานทางเชื่อม)	24,762.00	กก.	29.46	729,488.52	1.1574	34.10	844,384.20	K 4.4	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	3.2.2 งานฐานรากรับถังเก็บน้ำ	3,906.00	กก.	29.46	115,070.76	1.1574	34.10	133,194.60	K 4.4	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	3.2.3 งานอาคารบังคับน้ำ/อาคารเชื่อมแหล่งน้ำ/อาคารทางน้ำเข้า	97,847.00	กก.	29.46	2,882,572.62	1.1574	34.10	3,336,582.70	K 4.4	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.3	งานคอนกรีตหยาบ	68.00	ลบ.ม.	2,687.00	182,716.00	1.1574	3,109.93	211,475.24	K 4.5	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.4	งานสถาปัตยกรรมสถานีสูบน้ำ	2.00	เหมา	704,607.00	1,409,214.00	1.1574	815,512.14	1,631,024.28	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.5	แผ่นพื้น Hollow core กว้าง 1.2 เมตร (งานสะพานทางเชื่อม)	72.00	ตร.ม.	627.00	45,144.00	1.1574	725.69	52,249.68	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น	80.00	ม.	526.94	42,155.20	1.1574	609.88	48,790.40	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.7	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26 ม. รับน้ำหนัก 17 ตัน/ต้น	200.00	ม.	394.88	78,976.00	1.1574	457.03	91,406.00	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.8	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26 ม. รับน้ำหนัก 30 ตัน/ต้น	560.00	ม.	376.86	211,041.60	1.1574	436.18	244,260.80	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.9	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน/ต้น	400.00	ม.	338.59	135,436.00	1.1574	391.88	156,752.00	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.10	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.18x0.18 ม. รับน้ำหนัก 5 ตัน/ต้น	1,176.00	ม.	218.86	257,379.36	1.1574	253.31	297,892.56	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.11	งานทดสอบความสมบูรณ์ Seismic Integrity Test	62.00	ต้น	260.00	16,120.00	1.1574	300.92	18,657.04	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.12	งานทดสอบกำลังรับน้ำหนัก Dynamic Load Test	37.00	ต้น	7,150.00	264,550.00	1.1574	8,275.41	306,190.17	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.13	งานโครงสร้างเหล็กรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 600 W สถานีสูบน้ำ M1	6.00	ชุด	57,477.00	344,862.00	1.1574	66,523.88	399,143.28	K 5.6	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.14	งานโครงสร้างเหล็กรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 600 W สถานีสูบน้ำ M3	12.00	ชุด	57,477.00	689,724.00	1.1574	66,523.88	798,286.56	K 5.6	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	รวมรายการที่ 3				13,861,888.06			16,044,122.75		

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองสองห้อง ตำบลป่าแฉะ อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย
กรมทรัพยากรน้ำ

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		สูตรปรับราคาได้ (ค่า K)	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อ หน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง (บาท)			
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง		
4	งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานปลูกหญ้า	2,610.00	ตร.ม.	44.60	116,406.00	1.2103	53.98	140,887.80	-	งานชลประทาน
4.2	งานหินทิ้ง	1,833.00	ลบ.ม.	883.00	1,618,539.00	1.2103	1,068.69	1,958,908.77	K 2.2	งานชลประทาน
4.3	งานแผ่นโยสั้งเคราะห์แบบที่ 2	3,055.00	ตร.ม.	91.00	278,005.00	1.2103	110.14	336,477.70	-	งานชลประทาน
	รวมรายการที่ 4				2,012,950.00			2,436,274.27		
5	งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดได้ดิน (มอก.427 - 2562) ขนาด ND.400 หนา 6.0 มม.	2,700.00	ม.	9,274.00	25,039,800.00	1.2103	11,224.32	30,305,664.00	K 5.2.2	งานชลประทาน
5.2	ข้อโค้งเหล็กเหนียวมม 90 องศา (ปลายลบมม) ขนาด Dia.400 มม.	2.00	ท่อน	28,967.35	57,934.70	1.2103	35,059.18	70,118.36	K 5.2.2	งานชลประทาน
5.3	ข้อโค้งเหล็กเหนียวมม 60 องศา (ปลายลบมม) ขนาด Dia.400 มม.	2.00	ท่อน	24,117.80	48,235.60	1.2103	29,189.77	58,379.54	K 5.2.2	งานชลประทาน
5.4	ข้อโค้งเหล็กเหนียวมม 45 องศา (ปลายลบมม) ขนาด Dia.400 มม.	2.00	ท่อน	24,117.80	48,235.60	1.2103	29,189.77	58,379.54	K 5.2.2	งานชลประทาน
5.5	ข้อโค้งเหล็กเหนียวมม 30 องศา (ปลายลบมม) ขนาด Dia.400 มม.	2.00	ท่อน	17,769.80	35,539.60	1.2103	21,506.79	43,013.58	K 5.2.2	งานชลประทาน
5.6	ข้อโค้งเหล็กเหนียวมม 22.5 องศา (ปลายลบมม) ขนาด Dia.400 มม.	2.00	ท่อน	10,695.00	21,390.00	1.2103	12,944.16	25,888.32	K 5.2.2	งานชลประทาน
5.7	งานระบบท่อน้ำรวมอุปกรณ์จากสถานีสูบน้ำเชื่อมต่อดังเก็บน้ำ สถานีสูบ M1	1.00	ชุด	1,012,108.00	1,012,108.00	1.2103	1,224,954.31	1,224,954.31	K 5.2.2	งานชลประทาน
5.8	งานระบบท่อน้ำรวมอุปกรณ์จากสถานีสูบน้ำเชื่อมต่อดังเก็บน้ำ สถานีสูบ M3	1.00	ชุด	1,012,108.00	1,012,108.00	1.2103	1,224,954.31	1,224,954.31	K 5.2.2	งานชลประทาน
5.9	งานประสาณโรงสูบน้ำ M1 (Header DN 400)	1.00	ชุด	973,816.00	973,816.00	1.2103	1,178,609.50	1,178,609.50	K 5.2.2	งานชลประทาน
5.10	งานประสาณโรงสูบน้ำ M3 (Header DN 400)	1.00	ชุด	1,720,005.00	1,720,005.00	1.2103	2,081,722.05	2,081,722.05	K 5.2.2	งานชลประทาน
5.11	ประตูน้ำระบายอากาศ (Air Valve) ขนาด Dia. 75 มม.	2.00	ชุด	22,195.00	44,390.00	1.2103	26,862.61	53,725.22	K 5.2.2	งานชลประทาน
	รวมรายการที่ 5				30,013,562.50			36,325,408.73		
6	งานอาคารประกอบ									
6.1	บานระบายพร้อมเครื่องกว้านขนาด 1.0 ม. x 1.0 ม. จำนวน 2 บาน/แห่ง	10.00	ชุด	35,277.00	352,770.00	1.1574	40,829.60	408,296.00	K 4.3	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.2	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	14.00	จุด	16,400.00	229,600.00	1.1574	18,981.36	265,739.04	K 4.1	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.3	งานอาคารระบายอากาศ	2.00	จุด	50,100.00	100,200.00	1.1574	57,985.74	115,971.48	K 5.2.2	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.4	อาคารปลายท่อ ขนาด 400 มม.	2.00	จุด	8,650.00	17,300.00	1.1574	10,011.51	20,023.02	K 5.2.2	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	รวมรายการที่ 6				699,870.00			810,029.54		
7	งานระบบไฟฟ้า-เครื่องกล									
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ Vertical Multi-Stage Pump Q = 100 ลบ.ม./ชม. , TDH. = 30 ม. ขนาด 15 KW	9.00	ชุด	630,000.00	5,670,000.00	1.1574	729,162.00	6,562,458.00	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Inverter) ขนาด 18.50 KW พร้อมอุปกรณ์ตู้ควบคุม	9.00	ชุด	597,400.00	5,376,600.00	1.1574	691,430.76	6,222,876.84	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w	324.00	แผง	22,407.00	7,259,868.00	1.1574	25,933.86	8,402,570.64	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.4	งานชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	324.00	ชุด	53.00	17,172.00	1.1574	61.34	19,874.16	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.5	งานสายไฟตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ สถานี M1	1.00	เหมา	116,069.00	116,069.00	1.1574	134,338.26	134,338.26	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.6	งานสายไฟตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ สถานี M3	1.00	เหมา	155,803.00	155,803.00	1.1574	180,326.39	180,326.39	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.7	งานสายไฟและอุปกรณ์จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไปยังชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ สถานี M1	1.00	เหมา	228,828.00	228,828.00	1.1574	264,845.53	264,845.53	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.8	งานสายไฟและอุปกรณ์จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไปยังชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ สถานี M3	1.00	เหมา	444,497.00	444,497.00	1.1574	514,460.83	514,460.83	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.9	งานถังเก็บน้ำชนิดสลักเกลียวเคลือบอีพ็อกซี่ ขนาดความจุ 600 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	6,801,070.00	6,801,070.00	1.1574	7,871,558.42	7,871,558.42	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.10	งานถังเก็บน้ำชนิดสลักเกลียวเคลือบอีพ็อกซี่ ขนาดความจุ 300 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	4,476,644.00	4,476,644.00	1.1574	5,181,267.77	5,181,267.77	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.11	งานระบบตรวจติดตามและประเมินสถานการณ์ (Mornitoring System)	2.00	ชุด	1,751,000.00	3,502,000.00	1.1574	2,026,607.40	4,053,214.80	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.12	งานสายไฟตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ สถานี M1	1.00	เหมา	119,409.00	119,409.00	1.1574	138,203.98	138,203.98	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.13	งานสายไฟตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ สถานี M3	1.00	เหมา	159,728.00	159,728.00	1.1574	184,869.19	184,869.19	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.14	งานไฟส่องสว่างบริเวณงานระบบพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	36,800.00	588,800.00	1.1574	42,592.32	681,477.12	-	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	รวมรายการที่ 7				34,916,488.00			40,412,341.93		

กรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวชนิภรณ์ เปี่ยมญาติ)