

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยหินพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลเจดีย์ชัย อำเภอบัว จังหวัดน่าน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๙ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘,๑๓๓,๓๐๐ บาท (สามสิบแปดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ๔.๑ งานขุดลอก ความกว้างเฉลี่ย ๕.๕๐ - ๗๐.๐๐ เมตร ยาว ๓๖๘ เมตร ความลึกเฉลี่ย ๑.๐๐ - ๓.๕๐ เมตร
 - ๔.๒ งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมถังเก็บน้ำ ๓๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - ๔.๓ งานก่อสร้างสระเก็บน้ำ คสล.แบบมีฝापิดขนาด ๒-๕๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - ๔.๔ งานวางท่อ HDPE ระบบส่งน้ำและกระจายน้ำ ความยาวรวม ๔,๔๗๔ เมตร พร้อมอาคารประกอบ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ...๑๑...ตุล...๒๕๖๗... เป็นเงิน ๓๘,๑๓๐,๐๐๐ บาท (สามสิบแปดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 ๑. แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 ๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร และงานที่ไม่พิจารณาปรับราคา
 ๓. สิบราคาจากท้องตลาด, สิบราคาจากพาณิชย์จังหวัด
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายกำธร บ่อคำ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ 
๒. นายกริพัฒน์ กล้าเหม็ง	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ 
๓. นางสาวอภากมล อ่ำพลพรรณ	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ 

สรุปการประเมินราคากลางงานอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 9

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างด้านแหล่งน้ำ

ชื่อ อนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบล เจริญชัย อำเภอ ปัว จังหวัด น่าน

พื้นที่เพาะปลูก 620 ไร่

ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 200 ครัวเรือน

รายละเอียดการดำเนินงานโครงการ

งานขุดลอก ความกว้างเฉลี่ย 5.50 - 70.00 เมตร ความยาว 368.00 ม. ความลึกขุดลอกเฉลี่ย 1.00-3.50 ม.

งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมถังเก็บน้ำ 300 ลบ.ม. จำนวน 1.00 แห่ง

งานวางท่อ HDPE ระบบส่งน้ำและกระจายน้ำ ความยาวรวม 4,474 ม. พร้อมอาคารประกอบ

แบบเลขที่ สทน.9 - 11 /2568

วันที่ 23 กันยายน 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน	ราคากำหนด รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานเตรียมพื้นที่	19,170	1.2383	23,738	งานชลประทาน (ปกติ)	23,640.00
2	งานดิน	8,581,327	1.2383	10,626,257	งานชลประทาน (ปกติ)	10,625,395.87
3	งานโครงสร้าง	2,478,139	1.2046	2,985,166	งานสะพาน FactorF	2,985,007.84
4	งานป้องกันกัดเซาะ	1,087,614	1.2383	1,346,792	งานชลประทาน (ปกติ)	1,346,774.72
5	งานท่อและอุปกรณ์	7,873,471	1.2383	9,749,719	งานชลประทาน (ปกติ)	9,749,685.69
6	งานอาคารประกอบ	2,211,313	1.2046	2,663,747	งานสะพาน FactorF	2,663,732.73
7	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	8,512,800	1.0700	9,108,696	งานที่ไม่พิจารณาปรับราคา	9,108,696.00
8	งานเบ็ดเตล็ด	1,352,535	1.2046	1,629,263	งานสะพาน FactorF	1,629,251.29
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	32,116,369		38,133,378		38,132,184.14
	คิดเป็นเงินประมาณ					38,130,000.00
	ตัวอักษร				(สามสิบแปดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)	

เลื่อนโซ

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ ใบกรณีที่เราของผู้เสนอราคาขายที่เห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไปโดยใช้ราคาของผู้เสนอราคาขายที่เห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้ส่วนอำนาจการแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาค ทราบโดยเร็ว

ลงชื่อกรรมการ

(นายกริพัต กล้าเหม็ง)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวอาภาภมร อำพลพรหม)

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายกำธร บ่อคำ)

ลงชื่อเห็นชอบ

(นางสาวพิไลลักษณ์ อักษรรัตน์)

ลงชื่ออนุมัติ

(นายดุลยธรรม ทวีขลังษ์)

รายละเอียดการประเมินราคากลางอุปกรณ์พื้นฐานพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		ราคาประเมิน ต่อหน่วย	ราคากำหนด ต่อหน่วย	รวม ราคากำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
1. งานเตรียมพื้นที่									
	งานขุดกลาง	8,900.0	ตร.ม.	1.30	11,570	1.610	1.60	14,240.00	
	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	10,000.0	ลบ.ม.	0.76	7,600	0.941	0.94	9,400.00	
รวมรายการที่ 1					19,170	บาท		23,640.00	บาท
2. งานดิน									
	งานดินขุดด้วยแรงคน	3,256.00	ลบ.ม.	166.00	540,496	205.558	205.55	669,270.80	
	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ปริมาณดินขุดรวมไม่เกิน 187953 ลบ.ม.							
	- จุดที่ดิน 1 ระยะชนดิน 0 กม.	5,000.00	ลบ.ม.	18.98	94,900	23.503	23.50	117,500.00	
	จุดที่ดิน 2 ระยะชนดิน 1 กม.	2,953.00	ลบ.ม.	33.42	98,689	41.384	41.38	122,195.14	
	- จุดที่ดิน 3 ระยะชนดิน 2 กม.	180,000.00	ลบ.ม.	36.82	6,627,600	45.594	45.59	8,206,200.00	
	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะชนดิน 1 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	11,792.00	ลบ.ม.	81.26	958,218	100.624	100.62	1,186,511.04	
	งานลูกรังบดอัดแน่น	1,000.00	ลบ.ม.	215.87	215,870	267.312	267.31	267,310.00	
	งานหินคลุกอัดแน่นด้วยแรงคน หน้า 0.15 ม.	59.00	ลบ.ม.	460.00	27,140	569.618	569.61	33,606.99	
	งานทรายหยาบอัดแน่น	22.00	ลบ.ม.	837.00	18,414	1,036.457	1,036.45	22,801.90	
รวมรายการที่ 2					8,581,327	บาท		10,625,395.87	บาท
3. งานโครงสร้าง									
	งานคอนกรีตโครงสร้าง	293.0	ลบ.ม.	5,545.49	1,624,829	6,680.097	6,680.09	1,957,266.37	
	งานคอนกรีตหยาบ	14.0	ลบ.ม.	2,261.12	31,656	2,723.745	2,723.74	38,132.36	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	27,112.0	กก.	29.50	799,804	35.536	35.53	963,289.36	
	งานรอยต่อคอนกรีต	95.0	ม.	230.00	21,850	277.058	277.05	26,319.75	
รวมรายการที่ 3					2,478,139	บาท		2,985,007.84	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
	งานหินเรียง	69.00	ลบ.ม.	1,298.54	89,599	1,607.982	1,607.98	110,950.62	
	งานหินทิ้ง	864.00	ลบ.ม.	994.21	858,997	1,231.130	1,231.13	1,063,696.32	
	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานตามแบบ)	1,958.00	ตร.ม.	71.00	139,018	87.919	87.91	172,127.78	
รวมรายการที่ 4					1,087,614	บาท		1,346,774.72	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์									
	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน								
	- ขนาด Dia. 0.30 ม. หน้า 6 มม.	198.00	ม.	6,911.00	1,368,378	8,557.891	8,557.89	1,694,462.22	
	งานท่อ HDPE (PE100) ชั้น PN.6 - PN.25 ชนิดผนังหลายชั้น มอก.982-2556								
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6.00	2,537.00	ม.	1,910.15	4,846,051	2,365.339	2,365.33	6,000,842.21	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6.00	955.00	ม.	956.80	913,744	1,184.805	1,184.80	1,131,484.00	
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6.00	832.00	ม.	493.35	410,467	610.915	610.91	508,277.12	
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 10.00	150.00	ม.	733.70	110,055	908.541	908.54	136,281.00	
	ชุดช้าง Stub End PE Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6.00	4.00	ชุด	5,056.55	20,226	6,261.526	6,261.52	25,046.08	
	ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 45° - 60° ขนาด dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6.00	7.00	ชุด	1,449.00	10,143	1,794.297	1,794.29	12,560.03	
	ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 22° - 30° ขนาด dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6.00	2.00	ชุด	1,304.10	2,608	1,614.867	1,614.86	3,229.72	
	ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 45° - 60° ขนาด dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6.00	8.00	ชุด	589.95	4,720	730.535	730.53	5,844.24	
	ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 22° - 30° ขนาด dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6.00	2.00	ชุด	516.35	1,033	639.396	639.39	1,278.78	
	ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 45° - 60° ขนาด dia. 110.00 มม. ชั้น PN 6.00	3.00	ชุด	281.75	845	348.891	348.89	1,046.67	
	ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 90° ขนาด dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6.00	5.00	ชุด	3,519.00	17,595	4,357.578	4,357.57	21,787.85	
	ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 45° - 60° ขนาด dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6.00	14.00	ชุด	2,815.20	39,413	3,486.062	3,486.06	48,804.84	
	ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 22° - 30° ขนาด dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6.00	3.00	ชุด	2,533.45	7,600	3,137.171	3,137.17	9,411.51	
	ข้อต่อสามทางแบบเชื่อม 90° ขนาด dia. 225 - 160 มม. ชั้น PN 6.00	3.00	ชุด	531.30	1,594	657.909	657.90	1,973.70	
	ข้อต่อสามทางลดแบบเชื่อม 90° ขนาด dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6.00	2.00	ชุด	4,504.55	9,009	5,577.984	5,577.98	11,155.96	
	ข้อต่อสามทางลดแบบเชื่อม 90° ขนาด dia. 315 - 225 มม. ชั้น PN 6.00	5.00	ชุด	4,657.50	23,288	5,767.382	5,767.38	28,836.90	
	ข้อต่อสามทางแบบเชื่อม 90° ขนาด dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6.00	1.00	ชุด	957.95	958	1,186.229	1,186.22	1,186.22	
	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	16.00	ม.	1,265.00	20,240	1,566.450	1,566.44	25,063.04	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		ราคาประเมิน ต่อหน่วย	ราคากำหนด ต่อหน่วย	รวม ราคากำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
	งานติดตั้งท่อเหล็กเหนียวหรือเหล็กหล่อ แนวท่อส่งน้ำ								
	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300.00 มม.	2.00	ชุด	8,717.00	17,434	10,794.261	10,794.26	21,588.52	
	ข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 45 องศา ขนาด 300.00 มม.	4.00	ชุด	12,017.50	48,070	14,881.270	14,881.27	59,525.08	
				รวมรายการที่ 5		7,873,471	บาท	9,749,685.69	บาท
6.งานอาคารประกอบ									
	อุปกรณ์ประกอบอาคารจุดปล่อยน้ำขนาด Dia.2 นิ้ว (ไม่รวม คสล.)	24.0	ชุด						
	ประตุน้ำทองแดง (มอก.431) dia.2 นิ้ว	48.0	ชุด	1,996.40	95,827	2,404.863	2,404.86	115,433.28	
	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กอาบสังกะสี Dia. 2 นิ้ว	48.0	ชุด	62.39	2,995	75.152	75.15	3,607.20	
	ข้อต่อสามทาง 90 องศา เหล็กอาบสังกะสี Dia. 2 นิ้ว	24.0	ม.	177.54	4,261	213.861	213.86	5,132.64	
	ข้อต่อตรงเกลียวนอก 2 ด้านเหล็กอาบสังกะสี Dia. 2 นิ้ว	96.0	ชุด	99.81	9,582	120.229	120.22	11,541.12	
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี Dia. 2 นิ้ว	36.0	ม.	223.46	8,044	269.176	269.17	9,690.12	
	Saddle clamp เกลียวใน(HDPE) dia.315 - 110 มม. ลด 50 มม.	24.0	ชุด	1,449.00	34,776	1,745.465	1,745.46	41,891.04	
	อุปกรณ์ประกอบอาคารประตุน้ำดับน้ำ 6" (ไม่รวมงาน คสล.)	3.0	ชุด						
	ประตุน้ำเหล็กหล่อ (มอก.256) dia.6 นิ้ว	3.0	ชุด	24,851.50	74,555	29,936.117	29,936.11	89,808.33	
	ท่อเส้นน้ำงาน 2 ด้านเหล็กหล่อ dia. 160 มม.	6.0	ชุด	477.25	2,864	574.895	574.89	3,449.34	
	น๊อต	24.0	ชุด	18.40	442	22.165	22.16	531.84	
	ประเภ็นยาง	6.0	ชุด	69.00	414	83.117	83.11	498.66	
	ชุดข้าง Stub End PE Dia.160 มม. PN.10	6.0	ชุด	1,979.15	11,875	2,384.084	2,384.08	14,304.48	
	อุปกรณ์ประกอบอาคารประตุน้ำดับน้ำ 8" (ไม่รวมงาน คสล.)	2.0	ชุด						
	Stub End ชุดข้าง HDPE dia.225 มม. PN.10	4.0	ชุด	2,885.35	11,541	3,475.693	3,475.69	13,902.76	
	น๊อต	64.0	ชุด	18.40	1,178	22.165	22.16	1,418.24	
	ประเภ็นยาง	8.0	ชุด	69.00	552	83.117	83.11	664.88	
	ประตุน้ำเหล็กหล่อ GATE VALVE dia. 8" (มอก.256)	2.0	ชุด	34,718.50	69,437	41,821.905	41,821.90	83,643.80	
	ข้อต่อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้านเหล็กหล่อ Dia.200 มม.	8.0	ชุด	5,865.00	46,920	7,064.979	7,064.97	56,519.76	
	ท่อเส้นน้ำงาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ Dia.200 มม.	8.0	ชุด	5,209.50	41,676	6,275.364	6,275.36	50,202.88	
	เหล็กฉาก 60x60x5 มม. 6.ม. 4.8 kg/m.	12.0	ม.	131.08	1,573	157.895	157.89	1,894.68	
	อุปกรณ์ประกอบอาคารประตุน้ำดับน้ำ 12" (ไม่รวมงาน คสล.)	3.0	ชุด						
	Stub End ชุดข้าง HDPE dia.315 มม. PN.10	6.0	ชุด	5,056.55	30,339	6,091.120	6,091.12	36,546.72	
	น๊อต	96.0	ชุด	18.40	1,766	22.165	22.16	2,127.36	
	ประเภ็นยาง	12.0	ชุด	115.00	1,380	138.529	138.52	1,662.24	
	ประตุน้ำเหล็กหล่อ GATE VALVE dia. 12" (มอก.256)	3.0	ชุด	65,118.75	195,356	78,442.046	78,442.04	235,326.12	
	ข้อต่อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้านเหล็กหล่อ Dia.300 มม.	12.0	ชุด	11,960.00	143,520	14,407.016	14,407.01	172,884.12	
	ท่อเส้นน้ำงาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ Dia.300 มม.	12.0	ชุด	8,717.00	104,604	10,500.498	10,500.49	126,005.88	
	เหล็กฉาก 60x60x5 มม. 6.ม. 4.6 kg/m.	18.0	ม.	131.08	2,359	157.895	157.89	2,842.02	
	อุปกรณ์ประกอบอาคารปิดปลายท่อส่งน้ำ Dia. 315 มม (ไม่รวมงาน คสล.)	1.0	ชุด						
	หน้างานบดเหล็กหล่อ FLANGES Dia. 300 มม.	1.0	ชุด	3,335.00	3,335	4,017.341	4,017.34	4,017.34	
	ท่อเส้นน้ำงาน 2 ด้านเหล็กหล่อ dia. 300 มม.	1.0	ชุด	8,717.00	8,717	10,500.498	10,500.49	10,500.49	
	ท่อเส้นน้ำงาน 2 ด้านเหล็กหล่อ dia. 100 มม.	1.0	ชุด	2,185.00	2,185	2,632.051	2,632.05	2,632.05	
	Stub End ชุดข้าง HDPE dia.315 มม. PN.10	1.0	ชุด	5,056.55	5,057	6,091.120	6,091.12	6,091.12	
	น๊อต	28.0	ชุด	18.40	515	22.165	22.16	620.48	
	ประเภ็นยาง dia. 100 มม.	1.0	ชุด	46.00	46	55.412	55.41	55.41	
	ประเภ็นยาง dia. 300 มม.	3.0	ชุด	115.00	345	138.529	138.52	415.56	
	ประตุน้ำเหล็กหล่อ GATE VALVE dia. 4" (มอก.256)	1.0	ชุด	15,651.50	15,652	18,853.797	18,853.79	18,853.79	
	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน Dia. 300 มม.	2.0	ม.	7,049.50	14,099	8,491.828	8,491.82	16,983.64	
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี Dia. 100 มม.	6.0	ม.	532.22	3,193	641.112	641.11	3,846.66	
	อุปกรณ์ประกอบอาคารปิดปลายท่อส่งน้ำ Dia. 225 มม (ไม่รวมงาน คสล.)	2.0	ชุด						
	หน้างานบดเหล็กหล่อ FLANGES Dia. 200 มม.	2.0	ชุด	1,483.50	2,967	1,787.024	1,787.02	3,574.04	
	ท่อเส้นน้ำงาน 2 ด้านเหล็กหล่อ dia. 200 มม.	2.0	ชุด	5,209.50	10,419	6,275.364	6,275.36	12,550.72	
	ท่อเส้นน้ำงาน 2 ด้านเหล็กหล่อ dia. 100 มม.	2.0	ชุด	2,185.00	4,370	2,632.051	2,632.05	5,264.10	
	Stub End ชุดข้าง HDPE dia.225 มม. PN.10	2.0	ชุด	2,885.35	5,771	3,475.693	3,475.69	6,951.38	
	น๊อต	56.0	ชุด	18.40	1,030	22.165	22.16	1,240.96	
	ประเภ็นยาง dia. 100 มม.	2.0	ชุด	46.00	92	55.412	55.41	110.82	
	ประเภ็นยาง dia. 200 มม.	6.0	ชุด	92.00	552	110.823	110.82	664.92	
	ประตุน้ำเหล็กหล่อ GATE VALVE dia. 4" (มอก.256)	2.0	ชุด	15,651.50	31,303	18,853.797	18,853.79	37,707.58	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		ราคาประเมิน ต่อหน่วย	ราคากำหนด ต่อหน่วย	รวม ราคากำหนด
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน Dia. 200 มม.	4.0	ม.	3,588.00	14,352	4,322.105	4,322.10	17,288.40
	ท่อเหล็กอบสังกะสี Dia. 100 มม.	12.0	ม.	532.22	6,387	641.112	641.11	7,693.32
	งานอุดหัวประตูละบายอากาศบนลูกลอยตัว ขนาด 25 มม. มอก.1368 (ไม่รวมงาน คสล.)	4.0	จุด					
	Air Valve เหล็กหล่อแบบลูกลอยตัว Dia. 25 มม. PN.16 (มอก.1368)	4.0	จุด	11,799.00	47,196	14,213.075	14,213.07	56,852.28
	ประตูละบายทองเหลือง (มอก.431) dia.1 นิ้ว	4.0	จุด	634.80	2,539	764.680	764.68	3,058.72
	ท่อเหล็กอบสังกะสี Dia. 1 นิ้ว	4.8	ม.	127.65	613	153.767	153.76	738.05
	ข้อต่อตรงเกลียวนอก 2 ด้านเหล็กอบสังกะสี Dia. 1 นิ้ว	4.0	จุด	37.95	152	45.715	45.71	182.84
	Saddle clamp เกลียวใน(HDPE) dia. 110 มม. ลด 25 มม.	4.0	จุด	284.05	1,136	342.167	342.16	1,368.64
	งานอาคารประตูละบายอากาศบนลูกลอยตัว ขนาด 50 มม. มอก.1368 (ไม่รวมงาน คสล.)	2.0	จุด					
	Air Valve เหล็กหล่อแบบลูกลอยตัว Dia. 50 มม. PN.16(มอก.1368)	2.0	จุด	30,802.75	61,606	37,104.993	37,104.99	74,209.98
	ประตูละบายทองเหลือง (มอก.431) dia. 2 นิ้ว	2.0	จุด	3,583.40	7,167	4,316.564	4,316.56	8,633.12
	ท่อเหล็กอบสังกะสี Dia. 2 นิ้ว	2.4	ม.	223.46	536	269.176	269.17	646.01
	ข้อต่อตรงเกลียวนอก 2 ด้านเหล็กอบสังกะสี Dia. 2 นิ้ว	4.0	จุด	62.39	250	75.152	75.15	300.60
	หน้างานเหล็กเกลียวใน ขนาด 2 นิ้ว	2.0	จุด	431.25	863	519.484	519.48	1,038.96
	Saddle clamp เกลียวใน(HDPE) dia. 315 - 200 มม. ลด 50 มม.	2.0	จุด	1,449.00	2,898	1,745.465	1,745.46	3,490.92
	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia.1 นิ้ว	2.4	ม.	109.33	262	131.704	131.70	316.08
	อุปกรณ์ประกอบอาคารประตูละบายทองเหลือง (ไม่รวมงาน คสล.)	2.0	จุด					
	ประตูละบายเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน (Gate Valve มอก.432) dia.150 มม.	2.0	จุด	11,270.00	22,540	13,575.842	13,575.84	27,151.68
	ข้อต่อสามทางเหล็กหล่อ HDPE Dia.315 - 225 ลด 160 มม. PN.10	2.0	จุด	4,025.00	8,050	4,848.515	4,848.51	9,697.02
	ชุดข้าง Stub End PE Dia.160 มม. PN.10	2.0	จุด	1,197.15	2,394	1,442.087	1,442.08	2,884.16
	ท่อใต้ดินเปิดเหล็กหล่อ dia. 150 มม.	2.0	จุด	5,060.00	10,120	6,095.276	6,095.27	12,190.54
	ฝาปิด ท่อเหล็กอบสังกะสี dia. 150 มม.	2.0	จุด	699.20	1,398	842.256	842.25	1,684.50
	ฝาครอบประตูละบายเหล็กหล่อ dia. 150 มม.	2.0	จุด	1,955.00	3,910	2,354.993	2,354.99	4,709.98
	ข้อต่อ 90 ท่อเหล็กอบสังกะสี dia. 6 "	2.0	จุด	1,574.35	3,149	1,896.462	1,896.46	3,792.92
	หน้างานเหล็กหล่อ Dia.150 มม. 10k	4.0	จุด	647.45	2,590	779.918	779.91	3,119.64
	ท่อเหล็กอบสังกะสี Dia. 6 นิ้ว	4.0	ม.	1,040.75	4,163	1,253.687	1,253.68	5,014.72
	อุปกรณ์การประสานท่อและระบบส่งน้ำเข้า-ออก ตั้งแต่หน้าเหล็กถล่มต้น และระบบบายพาส (Bypass) (ไม่รวมงาน	1.0	จุด					
	ประตูละบายเหล็กหล่อ (Gate Valve มอก.256) dia.6 นิ้ว	3.0	จุด	24,851.50	74,555	29,936.117	29,936.11	89,808.33
	ประตูละบายเหล็กหล่อ (Gate Valve มอก.256) dia.12 นิ้ว	1.0	จุด	65,141.75	65,142	78,469.752	78,469.75	78,469.75
	ประตูละบายทองเหลือง (มอก.431/2529) dia.1.5 นิ้ว	1.0	จุด	1,397.25	1,397	1,683.127	1,683.12	1,683.12
	ประตูละบายกันกลับเหล็กหล่อ(Check Valve มอก.383) Dia.6 นิ้ว	1.0	จุด	19,262.50	19,263	23,203.608	23,203.60	23,203.60
	ประตูละบายกันกลับเหล็กหล่อ(Check Valve มอก.383) Dia.12 นิ้ว	1.0	จุด	71,380.50	71,381	85,984.950	85,984.95	85,984.95
	ข้อต่อสามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia.300 มม.ลด 150 มม.	1.0	จุด	16,387.50	16,388	19,740.383	19,740.38	19,740.38
	ข้อต่อสามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia. 150 มม.	2.0	จุด	5,002.50	10,005	6,026.012	6,026.01	12,052.02
	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน Dia. 150 มม.	12.0	ม.	4,678.20	56,138	5,635.360	5,635.35	67,624.20
	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia. 150 มม.	1.0	จุด	3,312.00	3,312	3,989.635	3,989.63	3,989.63
	ข้อต่อตรงลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia. 150 มม. ลด 100 มม.	1.0	จุด	3,323.50	3,324	4,003.488	4,003.48	4,003.48
	เหล็กประกับรั้วท่อฝังกำแพง พร้อมยึดเหล็กยึดท่อ	6.0	จุด	48.30	290	58.182	58.18	349.08
	ชุดข้าง Stub End PE Dia.160 มม. PN.10 (ประตูละบายน้ำเข้า-ออก ตั้งแต่หน้างาน)	2.0	จุด	1,979.15	3,958	2,384.084	2,384.08	4,768.16
	ประกับยางรองหน้างาน	12.0	จุด	46.00	552	55.412	55.41	664.92
	งานวางอุปกรณ์การประสานท่อระบบสูบน้ำบนแพลตฟอร์ม ถึงประตูละบายน้ำเข้าถึงหน้าเหล็ก (ไม่รวมงาน คสล.)	1.0	จุด					
	หัวกะโหลกเหล็กหล่อ (Foot Valve) ขนาด 6 นิ้ว (มอก.)	2.0	จุด	12,420.00	24,840	14,961.132	14,961.13	29,922.26
	ข้อต่อลดหน้างานเหล็กหล่อ Dia. 6 -4 นิ้ว (มอก.)	2.0	จุด	3,323.50	6,647	4,003.488	4,003.48	8,006.96
	งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1.0	จุด	13,202.00	13,202	15,903.129	15,903.12	15,903.12
	ข้อต่อโค้ง 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia.0.15 ม. (มอก.)	2.0	จุด	3,312.00	6,624	3,989.635	3,989.63	7,979.26
	ประตูละบายทองเหลือง Dia. 1.5 นิ้ว มอก.431-2529 พร้อมชุดกรวยกอน้ำ	2.0	จุด	1,397.25	2,795	1,683.127	1,683.12	3,366.24
	งาน Double Rubber Flexible joint ขนาด 4 นิ้ว	2.0	จุด	1,976.85	3,954	2,381.314	2,381.31	4,762.62
	ชุดข้าง Stub End PE Dia.160 มม. PN.16 (ท่อ PE.เชื่อมท่อเหล็กเหนียว)	2.0	จุด	1,979.15	3,958	2,384.084	2,384.08	4,768.16
	ข้อต่อโค้ง 45 องศาเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia.150 มม.	4.0	จุด	3,864.00	15,456	4,654.574	4,654.57	18,618.28
	ท่ออ่อนสัฟฟอน หน้างาน 2 ด้าน dia.150 มม. PN.10	18.0	ม.	2,530.00	45,540	3,047.638	3,047.63	54,857.34
	ข้อต่อสามทางวางย 45 องศาเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia.150 มม.	2.0	จุด	5,750.00	11,500	6,926.450	6,926.45	13,852.90
	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด A dia.150 มม. ทน 3.4 มม.	12.0	ม.	4,678.20	56,138	5,635.360	5,635.35	67,624.20
	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด A dia.200 มม. ทน 4.5 มม.	3.0	ม.	4,678.20	14,035	5,635.360	5,635.35	16,906.05
	ท่อสั้นหน้างานเหล็กหล่อ 2 ด้าน Dia. 6 นิ้ว	2.0	จุด	3,093.50	6,187	3,726.430	3,726.43	7,452.86

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		ราคาประเมิน ต่อหน่วย	ราคากำหนด ต่อหน่วย	รวม ราคากำหนด
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	หน้างานเขตเหล็กหล่อ Dia. 8 นิ้ว	2.0	จุด	1,483.50	2,967	1,787.024	1,787.02	3,574.04
	หน้างานเขตเหล็กหล่อ Dia. 6 นิ้ว	2.0	จุด	1,127.00	2,254	1,357.584	1,357.58	2,715.16
	หุ่นสาย PVC. รับต่อด้วยตัวหนอน 150 มม.	6.0	จุด	5,750.00	34,500	6,926.450	6,926.45	41,558.70
	งาน Surge Valve เหล็กหล่อขนาด dia. 6 นิ้ว (300 psi.)	1.0	จุด	75,900.00	75,900	91,429.140	91,429.14	91,429.14
	ประตูน้ำกันกลับเหล็กหล่อ(Check Valve มอก.383) Dia.6 นิ้ว	2.0	จุด	19,262.50	38,525	23,203.608	23,203.60	46,407.20
	ประตูน้ำเหล็กหล่อ(Gate Valve มอก.256) Dia.6 นิ้ว	2.0	จุด	24,851.50	49,703	29,936.117	29,936.11	59,872.22
	Air Valve เหล็กหล่อแบบลูกกลอนเดี่ยว Dia. 25 มม. PN.16 (มอก.1368)	2.0	จุด	11,799.00	23,598	14,213.075	14,213.07	28,426.14
	อุปกรณ์ประกอบถังเก็บน้ำดิบ คสล. ขนาดความจุ 500 ลบ.ม. (ไม่รวม คสล.)	1.0	จุด					
	ประตูน้ำเหล็กหล่อ (Gate Valve มอก.256) dia.6 นิ้ว	2.0	จุด	24,851.50	49,703	29,936.117	29,936.11	59,872.22
	ประตูน้ำเหล็กหล่อ (Gate Valve มอก.256) dia.4 นิ้ว	1.0	จุด	29,261.50	29,262	35,248.403	35,248.40	35,248.40
	Modulating Float Valve เหล็กหล่อขนาด Dia. 6 นิ้ว	1.0	จุด	51,060.00	51,060	61,506.876	61,506.87	61,506.87
	ข้อต่อ PVC Dia. 4 นิ้ว ขึ้น 13.5	4.0	จุด	214.96	860	258.938	258.93	1,035.72
	ข้อต่อตรง PVC Dia. 4 นิ้ว ขึ้น 13.5	1.0	จุด	118.22	118	142.408	142.40	142.40
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี Dia. 6"	6.0	ม.	1,575.50	9,453	1,897.845	1,897.84	11,387.04
	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กอาบสังกะสี Dia. 6"	5.0	จุด	4,775.40	23,877	5,752.447	5,752.44	28,762.20
	ข้อต่อพวงลดเหล็กเชื่อม Dia. 6" ลด 4"	1.0	จุด	1,743.00	1,743	2,099.618	2,099.61	2,099.61
	หน้างานเหล็กเชื่อม Dia. 6" 10k	10.0	จุด	2,137.25	21,373	2,574.531	2,574.53	25,745.30
	เหล็กประกับรั้วพ้อมีง่ามเหลง หรือมือนืออิตเหล็กรั้วพ้อม	4.0	จุด	48.30	193	58.182	58.18	232.72
	ท่อ PVC ขึ้น 13.5 Dia. 4" 13.5	12.0	ม.	311.65	3,740	375.414	375.41	4,504.92
	ท่อสับหน้างาน PVC. Dia. 4" 13.5	4.0	จุด	431.25	1,725	519.484	519.48	2,077.92
	ชุดข้าง Stub End PE Dia.160 มม. PN.10 (ประตูบังคับน้ำ เข้า+ออก ด้วยกับน้ำ)	2.0	จุด	1,979.15	3,958	2,384.084	2,384.08	4,768.16
	ประกับขยารลงหน้างาน PVC. Dia. 4"	6.0	จุด	46.00	276	55.412	55.41	332.46
	พาสซีเมนต์เบสกับขึ้น พื้น+ผนัง ด้านในถังเก็บน้ำ	359.0	ตร.ม.	106.38	38,189	128.139	128.13	45,998.67
รวมรายการที่ 6					2,211,313	บาท		2,663,732.73 บาท

7.งานควบคุมถังจัดซื้อ				27,395.30				
	งานเครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage Pump.ขนาด 20 Hp- 15 Kw. 3 Phase 380 V. มอก.1548-2551 Q = 80 m3/hr. ที่ H = 41 m.	2.0	จุด	453,400.00	906,800	485,138.000	485,138.00	970,276.00
	ผู้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำแปลงขอสถังพลังงานแสงอาทิตย์ (Inverter) ขนาด 18 KW IP.65 และชุดควบคุมการทำงาน Solar Pump หรือตู้รวมสาย(Combiner Box)	2.0	จุด	792,000.00	1,584,000	847,440.000	847,440.00	1,694,880.00
	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w และอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า (รวมติดตั้งและค่าขนส่ง)	96.0	แผง	19,500.00	1,872,000	20,865.000	20,865.00	2,003,040.00
	งานถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กยอนเดิม ขนาดความจุ 300 ลบ.ม. Dia. 5.61 ม. สูง 12.83 ม. พร้อมค่าแรงติดตั้ง+ค่าขนส่ง	1.0	จุด	4,150,000.00	4,150,000	4,440,500.000	4,440,500.00	4,440,500.00
รวมรายการที่ 7					8,512,800	บาท		9,108,696.00 บาท

8.งานเบ็ดเตล็ด								
	งานหลักกันสาดค้ำระดับน้ำ	4.0	จุด	4,810.00	19,240	5,794.126	5,794.12	23,176.48
	งานหลักกอนวอนวน และแนวท่อพร้อมทาสี	216.0	จุด	198.00	42,768	238.511	238.51	51,518.16
	งานตะแกรงกันขยะ	1.0	จุด	2,444.00	2,444	2,944.042	2,944.04	2,944.04
	งานราวบันตก	60.0	ม.	873.00	52,380	1,051.616	1,051.61	63,096.60
	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างด้านแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	จุด	9,360.00	9,360	11,275.056	11,275.05	11,275.05
	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	จุด	6,540.00	6,540	7,878.084	7,878.08	7,878.08
	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	1.0	จุด	1,053.00	1,053	1,268.444	1,268.44	1,268.44
	งานอุปกรณ์ประกอบแนวรั้วป้องกันขอบเขต SOLAR CELL (ไม่รวมคอนกรีตขยาย)	105.0	ม.					
	งานควบคุมค่าแรงแบบถักด้ายเหล็กยอนเดิมเป็ยกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หน้า 3 มม.	132.0	ตร.ม.	189.75	25,047	228.573	228.57	30,171.24
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (BS-S) Dia. 1.5 นิ้ว	315.0	ม.	151.41	47,694	182.387	182.38	57,449.70
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (BS-S) Dia. 2 นิ้ว	106.0	ม.	157.16	16,659	189.314	189.31	20,066.86
	ชุดบานพับกลอนเหล็ก dia. 12 มม. ชนิดขึงข้อผูกยูงเงินในตัวพร้อมเกลียว	3.0	จุด	422.00	1,266	508.341	508.34	1,525.02
	งานอุปกรณ์ประกอบโครงสร้างเหล็กรับแผง SOLAR CELL (ไม่รวมงาน คสล.)	1.0	จุด					
	งานแผ่นเหล็ก หน้า 9 มม.	136.0	กก.	33.93	4,614	40.866	40.86	5,556.96
	งานเหล็กกล่องกึ่งยาวใบๆ ขนาด 100x100x3.2 มม.	58.0	ม.	360.16	20,889	433.849	433.84	25,162.72
	งานเหล็กตัวซีกึ่งยาวใบๆ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	338.0	ม.	118.33	39,996	142.540	142.54	48,178.52
	สลักทุกเหล็กชุบสังกะสี M20 X 260 มม.	192.0	ตัว	155.25	29,808	187.014	187.01	35,905.92

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		ราคาประเมิน ต่อหน่วย	ราคากำหนด ต่อหน่วย	รวม ราคากำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
	งานอุปกรณ์ประกอบโครงสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าตามนิยาม (ไม่รวมงาน คสล.)	1.0	แห่ง						
	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100 X 50 X 2.3 มม.	39.0	ม.	201.66	7,865	242.920	242.91	9,473.49	
	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 150 X 50 X 2.3 มม.	11.0	ม.	261.66	2,878	315.196	315.19	3,467.09	
	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 25 X 25 X 1.5 มม.	108.0	ม.	42.16	4,553	50.786	50.78	5,484.24	
	งานเหล็กชั่งกัลวาไนซ์ ขนาด 100 X 50 X 20 X 2.3 มม.	68.0	ม.	153.81	10,459	185.280	185.27	12,598.36	
	แผ่นเหล็กชีทชีทแบบลอนหนา 0.35 มม.(เหล็กคาลูม)	56.0	ตร.ม.	248.00	13,888	298.741	298.74	16,729.44	
	ครอบหัวสับลิ้นคานาเหล็กเคลือบสี หนา 0.35 มม.	4.0	ม.	153.89	616	185.371	185.37	741.48	
	ครอบกันตะไคร้คานาเหล็กเคลือบสี หนา 0.35 มม.	7.0	ม.	130.48	913	157.176	157.17	1,100.19	
	ประตูไม้เนื้อแข็งบานเปิดคู่ ขนาด 2 - 0.90 X 2.00 ม. และวงกบไม้เนื้อแข็งพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.0	ชุด	7,770.00	7,770	9,359.742	9,359.74	9,359.74	
	หน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 - 0.60 X 1.10 ม. และวงกบไม้เนื้อแข็งพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2.0	ชุด	2,938.60	5,877	3,539.838	3,539.83	7,079.66	
	ผนังก่ออิฐมวลเบาพร้อมฉนวนปูน	33.0	ตร.ม.	354.57	11,701	427.115	427.11	14,094.63	
	ผนังก่ออิฐมวลเบาพร้อมฉนวนปูน ขนาดอิฐบล็อก 0.19 X 0.39 X 0.07 ม.	6.0	ตร.ม.	106.25	638	127.989	127.98	767.88	
	งานทาสีน้ำพลาสติก 2 เที่ยวพร้อมสีรองพื้นปูน 1 เที่ยว (สีขาว)	67.0	ตร.ม.	76.44	5,121	92.080	92.07	6,168.69	
	ไม้เชิงชายสำเร็จรูปขนาดกว้าง 8 นิ้ว หนา 1.60 ซม.	32.5	ม.	113.33	3,683	136.517	136.51	4,436.58	
	งานไฟส่องสว่าง 5 ทิศทาง หลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1200 w IP.67 พร้อมเสาเหล็ก	10.0	ชุด	7,700.00	77,000	9,275.420	9,275.42	92,754.20	
	งานสะพานรับท่อเหล็กหนักรับน้ำหนัก ขนาดท่อเมน 300 มม. ยาว 54 เมตร (ไม่รวม คสล.)	1.0	แห่ง						
	ท่อเหล็กเหนียว หรือท่อเหล็กกล้าหนา 6 มม. ชนิดวางบนดิน ขนาด 300 มม.	54.0	เมตร	6,911.50	373,221	8,325.593	8,325.59	449,587.86	
	หน้างานเชื่อมเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม.	10.0	แผ่น	2,001.00	20,010	2,410.405	2,410.40	24,104.00	
	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	2.0	ตัว	8,717.00	17,434	10,500.498	10,500.49	21,000.98	
	ท่อโค้งเหล็กหล่อหน้างานสองด้าน 45 องศา ขนาด 300 มม.	4.0	ชุด	12,017.50	48,070	14,476.281	14,476.28	57,905.12	
	ตุ๊กตาจับท่อเหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	7.0	ชุด	9,660.00	67,620	11,636.436	11,636.43	81,455.01	
	Stub End ชุดข้าง HDPE dia.315 มม. PN.10	2.0	ชุด	7,154.15	14,308	8,617.889	8,617.88	17,235.76	
	Air Valve เหล็กหล่อแบบลูกกลิ้งเดี่ยว Dia. 25 มม. PN.16 (มอก.1368)	1.0	ชุด	11,799.00	11,799	14,213.075	14,213.07	14,213.07	
	งานฉนวนทอใยโครสลิงค์ (ไม่รวมอุปกรณ์ยึดและระบบฐาน)	1.0	ชุด						
	เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.	131.0	ม.	120.65	15,805	145.335	145.33	19,038.23	
	เหล็ก LG 50 x 50 x 2.3 มม. กลวงสี่เหลี่ยม	59.0	ม.	135.06	7,969	162.693	162.69	9,598.71	
	เหล็ก LG 25 x 50 x 2.3 มม. กลวงสี่เหลี่ยม	12.0	ม.	99.90	1,199	120.340	120.33	1,443.96	
	เหล็ก C- 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	22.0	ม.	118.33	2,603	142.540	142.54	3,135.88	
	แผ่นเหล็กเรียบดำ หนา 6 มม.	2.0	ตร.ม.	1,742.03	3,484	2,098.449	2,098.44	4,196.88	
	แผ่นเหล็กเรียบดำ หนา 4 มม.	21.0	ตร.ม.	1,153.61	24,226	1,389.639	1,389.63	29,182.23	
	แผ่นเหล็กเรียบดำ เบอร์ 12	1.5	ตร.ม.	1,001.12	1,502	1,205.949	1,205.94	1,808.91	
	แผ่นเหล็กยกลายพื้น หนา 4 มม.	11.5	ตร.ม.	1,683.95	19,365	2,028.486	2,028.48	23,327.52	
	คาน้ำยัดัก @ 2.5 มม. ขนาดช่อง # 1.5 นิ้ว.	24.0	ตร.ม.	107.41	2,578	129.386	129.38	3,105.12	
	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	13.2	ตร.ม.	227.00	2,996	273.444	273.44	3,609.41	
	ครอบสันหลังคาหลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	3.0	ม.	115.00	345	138.529	138.52	415.56	
	รูปลอกติศบานประตู dia. 1 นิ้ว	10.0	ชุด	109.00	1,090	131.301	131.30	1,313.00	
	กลอนเหล็ก dia. 12 มม. ชนิดมีหัวช็องกุกนงในหัวพร้อมกุกนง	1.0	ชุด	322.00	322	387.881	387.88	387.88	
	พาส์น้ำมันชนิดเคลือบเงา 2 รอบ	96.0	ตร.ม.	60.00	5,760	72.276	72.27	6,937.92	
	พาส์รองพื้นกันสนิม 1 รอบ	116.0	ตร.ม.	21.00	2,436	25.297	25.29	2,933.64	
	สีอีพ็อกซี (กันซึมภายในพื้น)	21.0	ตร.ม.	83.00	1,743	99.982	99.98	2,099.58	
	ลวดลึงยึดเทอย ขนาด dal 1/2"	50.0	เมตร	69.00	3,450	83.117	83.11	4,155.50	
	หัวต่อท่อ พร้อมเข็มขัดรัดท่อ ขนาด dal 4"	6.0	ชุด	230.00	1,380	277.058	277.05	1,662.30	
	งานไฟส่องสว่าง 5 ทิศทาง หลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1200 w IP.67	2.0	ชุด	4,900.00	9,800	5,902.540	5,902.54	11,805.08	
	ท่อนอลูมิเนียม HDPE สำหรับบำบัดน้ำเสียขนาด 1200 มม. - ขอบตลิ่ง	12.0	ตร.ม.	18,275.00	219,300	22,014.065	22,014.06	264,168.72	
	ท่อนอลูมิเนียม HDPE ขนาด 0.50 x 0.50 x 0.40 ม. พร้อมราวกันตกพร้อมการติดตั้งและค่าขนส่ง								
รวมรายการที่ 8					1,352,535	บาท		1,629,251.29	บาท
							รวมทั้งสิ้น	38,132,184.14	บาท

ระบบขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	667.00	กม.	มิ.ว.ทางบก ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	51.00	กม.	มิ.ว.ทางบก ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	36.5 / 33.5	บาท/ลิตร	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน										
อนุรักษ์พื้นที่หัวคัน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์			บ้าน หมู่ที่ 1		ตำบลเจดีย์ชัย อำเภอปัว		จังหวัดน่าน		หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 9 กรมทรัพยากรน้ำ	
ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ค่า K สูตรที่			
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง			
ที่										
1	งานเตรียมพื้นที่ งานที่ใช้ Factor F งานชลประทาน งานถมกลาง งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	8,900.00 10,000.00	ตร.ม. ลบ.ม.	1.30 0.76	11,570.00 7,600.00	1.2383 1.2383	14,240.00 9,400.00			
2	งานดิน งานที่ใช้ Factor F งานชลประทาน งานดินลูกรัดด้วยแรงคน งานดินลูกรัดด้วยเครื่องจักร - จุดทั้งคัน 1 - จุดทั้งคัน 2 - จุดทั้งคัน 3 งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด - ดินถมบดอัดแน่น 85 % งานลูกรัดบดอัดแน่น งานหินคลุกอัดแน่นด้วยแรงคน ทน 0.15 ม. งานทรายหยาบอัดแน่น	3,256.00 5,000.00 2,953.00 180,000.00 11,792.00 1,000.00 59.00 22.00	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม. ตร.ม.	166.00 18.98 33.42 36.82 81.26 215.87 460.00 837.00	540,496.00 94,900.00 98,689.00 6,627,600.00 958,218.00 215,870.00 27,140.00 18,414.00	1.2383 1.2383 1.2383 1.2383 1.2383 1.2383 1.2383 1.2383	669,270.80 117,500.00 122,195.14 8,206,200.00 1,186,511.04 267,310.00 33,606.99 22,801.90		2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1	
3	งานโครงสร้าง งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม งานคอนกรีตโครงสร้าง งานคอนกรีตหยาบ งานเหล็กเสริมคอนกรีต งานรอยต่อคอนกรีต	293.00 14.00 27,112.00 95.00	ลบ.ม. ลบ.ม. กก. ม.	5,545.49 2,261.12 29.50 230.00	1,624,829.00 31,656.00 799,804.00 21,850.00	1.2046 1.2046 1.2046 1.2046	1,957,266.37 38,132.36 963,289.36 26,319.75		4.5 4.5 4.4 4.5	
4	งานป้องกันน้ำกัดเซาะ งานที่ใช้ Factor F งานชลประทาน งานหินเรียง งานหินทิ้ง งานแผ่นโบลิ่งเคราะห้แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	69.00 864.00 1,958.00	ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม.	1,298.54 994.21 71.00	89,599.00 858,997.00 139,018.00	1.2383 1.2383 1.2383	110,950.62 1,063,696.32 172,127.78		2.2 2.2 2.2	
5	งานท่อและอุปกรณ์ งานที่ใช้ Factor F งานชลประทาน ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน - ขนาด Dia. งานท่อ HDPE (PE100) ขึ้น PN.6 PN.25 ชนิดผนังหลาย - ขนาด Dia. - ขนาด Dia.	198.00 2,537.00 955.00	ม. ม. ม.	6,911.00 1,910.15 956.80	1,368,378.00 4,846,051.00 913,744.00	1.2383 1.2383 1.2383	1,694,462.22 6,000,842.21 1,131,484.00		5.2.3 5.2.3 5.2.3	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน									
อุปกรณ์พื้นฐาน หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์			บ้าน หมู่ที่ 1		ตำบลงิ้ว อำเภอปัว จังหวัดน่าน		หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 9 กรมทรัพยากรน้ำ		บัญชี
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7		ค่า K สูตรที่	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ราคาตลาด	ราคาตลาด		
- ขนาด Dia.	160.00 มม. ชั้น PN	6	ม.	493.35	410,467.00	610.91	508,277.12	5.2.3	
- ขนาด Dia.	160.00 มม. ชั้น PN	10	ม.	733.70	110,055.00	908.54	136,281.00	5.2.3	
ชุดข้าง Stub End PE Dia.	315.00 มม. ชั้น PN	6	ชุด	5,056.55	20,226.00	6,261.52	25,046.08		
ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 45° - 60° ขนาด dia.	225.00 มม. ชั้น PN	6	ชุด	1,449.00	10,143.00	1,794.29	12,560.03		
ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 22° - 30° ขนาด dia.	225.00 มม. ชั้น PN	6	ชุด	1,304.10	2,608.00	1,614.86	3,229.72		
ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 45° - 60° ขนาด dia.	160.00 มม. ชั้น PN	6	ชุด	589.95	4,720.00	730.53	5,844.24		
ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 22° - 30° ขนาด dia.	160.00 มม. ชั้น PN	6	ชุด	516.35	1,033.00	639.39	1,278.78		
ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 45° - 60° ขนาด dia.	110.00 มม. ชั้น PN	6	ชุด	281.75	845.00	348.89	1,046.67		
ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 90° ขนาด dia.	315.00 มม. ชั้น PN	6	ชุด	3,519.00	17,595.00	4,357.57	21,787.85		
ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 45° - 60° ขนาด dia.	315.00 มม. ชั้น PN	6	ชุด	2,815.20	39,413.00	3,486.06	48,804.84	5.2.3	
ข้อต่อโค้งแบบเชื่อม 22° - 30° ขนาด dia.	315.00 มม. ชั้น PN	6	ชุด	2,533.45	7,600.00	3,137.17	9,411.51	5.2.3	
ข้อต่อสามทางแบบเชื่อม 90° ขนาด dia.	225 - 160 มม. ชั้น PN	6	ชุด	531.30	1,594.00	657.90	1,973.70	5.2.3	
ข้อต่อสามทางลดแบบเชื่อม 90° ขนาด dia.	315.00 มม. ชั้น PN	6	ชุด	4,504.55	9,009.00	5,577.98	11,155.96	5.2.3	
ข้อต่อสามทางลดแบบเชื่อม 90° ขนาด dia.	315 - 225 มม. ชั้น PN	6	ชุด	4,657.50	23,288.00	5,767.38	28,836.90	5.2.3	
ข้อต่อสามทางแบบเชื่อม 90° ขนาด dia.	160.00 มม. ชั้น PN	6	ชุด	957.95	958.00	1,186.22	1,186.22	5.2.3	
งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก									
- ขนาด Dia.	0.60 ม.	16.00	ม.	1,265.00	20,240.00	1,566.44	25,063.04	5.2.3	
งานเชื่อมต่อท่อเหล็กเหนียวหรือเหล็กหล่อ แนวท่อส่งน้ำ									
ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด	300.00 มม.	2.00	ชุด	8,717.00	17,434.00	10,794.26	21,588.52	5.2.3	
ข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 45 องศา ขนาด	300.00 มม.	4.00	ชุด	12,017.50	48,070.00	14,881.27	59,525.08	5.2.3	
งานอาคารประกอบ									
งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม									
อุปกรณ์ประกอบอาคารจุดปล่อยน้ำขนาด Dia.2 นิ้ว (ไม่รวม คสล.)		24.00	ชุด	1,996.40	95,827.00	2,404.86	115,433.28		
ประตูน้ำทองแดงเจือ (มอก.431) dia.2 นิ้ว		48.00	ชุด	62.39	2,995.00	75.15	3,607.20		
ข้อต่อ 90 องศา เหล็กอาสังกะสี Dia. 2 นิ้ว		48.00	ชุด	177.54	4,261.00	213.86	5,132.64		
ข้อต่อสามทาง 90 องศา เหล็กอาสังกะสี Dia. 2 นิ้ว		24.00	ม.	99.81	9,582.00	120.22	11,541.12		
ข้อต่อตรงเกลียวนอก 2 ด้านเหล็กอาสังกะสี Dia. 2 นิ้ว		96.00	ชุด	223.46	8,044.00	269.17	9,690.12		
ท่อเหล็กอาสังกะสี Dia. 2 นิ้ว		36.00	ม.	1,449.00	34,776.00	1,745.46	41,891.04		
Saddle clamp เกลียวใน(HDPE) dia.315 - 110 มม. ลด 50 มม.		24.00	ชุด	24,851.50	74,555.00	29,936.11	89,808.33		
อุปกรณ์ประกอบอาคารประตูบังคับน้ำ 6" (ไม่รวมงาน คสล.)		3.00	ชุด	477.25	2,864.00	574.89	3,449.34		
ประตูน้ำเหล็กหล่อ (มอก.256) dia.6 นิ้ว		6.00	ชุด	18.40	442.00	22.16	531.84		
ท่อสั้นหน้างาน 2 ด้านเหล็กหล่อ dia. 160 มม.		24.00	ชุด	69.00	414.00	83.11	498.66		
นอต		6.00	ชุด	1,979.15	11,875.00	2,384.08	14,304.48		
ประแจกันยาง									
ชุดข้าง Stub End PE Dia.160 มม. PN.10									

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน									
อนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์			บ้าน หมู่ที่ 1			หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำ			กรมทรัพยากรน้ำ
ตำบลงิ้ว อำเภอปัว			จังหวัดน่าน			สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 9			
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8		ครั้งที่ 9
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	ราคาตลาด	ค่า K สูตรที่
	ประตูน้ำเหล็กหล่อ GATE VALVE dia. 4" (มอก.256)	2.00	ชุด	15,651.50	31,303.00	18,853.79	37,707.58		
	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน Dia. 200 มม.	4.00	ม.	3,588.00	14,352.00	4,322.10	17,288.40		
	ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี Dia. 100 มม.	12.00	ม.	532.22	6,387.00	641.11	7,693.32		
	งานอาคารประตูระบายอากาศแบบลูกลอยเดี่ยว ขนาด 25 มม. มอก.1368 (ไม่รวมงาน คลส.)	4.00	ชุด						
	Air Valve เหล็กหล่อแบบลูกลอยเดี่ยว Dia. 25 มม. PN.16 (มอก.1368)	4.00	ชุด	11,799.00	47,196.00	14,213.07	56,852.28		
	ประตูน้ำทองเหลือง (มอก.431) dia.1 นิ้ว	4.00	ชุด	634.80	2,539.00	764.68	3,058.72		
	ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี Dia. 1 นิ้ว	4.80	ม.	127.65	613.00	153.76	738.05		
	ข้อต่อตรงเกลียวนอก 2 ด้านเหล็กอ่อนสังกะสี Dia. 1 นิ้ว	4.00	ชุด	37.95	152.00	45.71	182.84		
	Saddle clamp เหล็กเหนียว(HDPE) dia. 110 มม. ลด 25 มม.	4.00	ชุด	284.05	1,136.00	342.16	1,368.64		
	งานอาคารประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่ ขนาด 50 มม. มอก.1368 (ไม่รวมงาน คลส.)	2.00	ชุด						
	Air Valve เหล็กหล่อแบบลูกลอยคู่ Dia. 50 มม. PN.16(มอก.1368)	2.00	ชุด	30,802.75	61,606.00	37,104.99	74,209.98		
	ประตูน้ำทองแดงเงา (มอก.431) dia. 2 นิ้ว	2.00	ชุด	3,583.40	7,167.00	4,316.56	8,633.12		
	ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี Dia. 2 นิ้ว	2.40	ม.	223.46	536.00	269.17	646.01		
	ข้อต่อตรงเกลียวนอก 2 ด้านเหล็กอ่อนสังกะสี Dia. 2 นิ้ว	4.00	ชุด	62.39	250.00	75.15	300.60		
	หน้างานเหล็กเหนียวใน ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	431.25	863.00	519.48	1,038.96		
	Saddle clamp เหล็กเหนียว(HDPE) dia. 315 200 มม. ลด 50 มม.	2.00	ชุด	1,449.00	2,898.00	1,745.46	3,490.92		
	ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี dia.1 นิ้ว	2.40	ม.	109.33	262.00	131.70	316.08		
	อุปกรณ์ประกอบอาคารประตูระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คลส.)	2.00	ชุด						
	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดไดคัท (Gate Valve มอก.432) dia.150 มม.	2.00	ชุด	11,270.00	22,540.00	13,575.84	27,151.68		
	ข้อต่อสามทางลดเชื่อมท่อ HDPE Dia.315 - 225 ลด 160 มม. PN.10	2.00	ชุด	4,025.00	8,050.00	4,848.51	9,697.02		
	ชุดถัง Stub End PE Dia.160 มม. PN.10	2.00	ชุด	1,197.15	2,394.00	1,442.08	2,884.16		
	ท่อโกลเด้นเปิดเหล็กหล่อ dia. 150 มม.	2.00	ชุด	5,060.00	10,120.00	6,095.27	12,190.54		
	ฝาปิด ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี dia. 150 มม.	2.00	ชุด	699.20	1,398.00	842.25	1,684.50		
	ฝาครอบประตูน้ำเหล็กหล่อ dia. 150 มม.	2.00	ชุด	1,955.00	3,910.00	2,354.99	4,709.98		
	ข้อต่อ 90 ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี dia. 6"	2.00	ชุด	1,574.35	3,149.00	1,896.46	3,792.92		
	หน้างานเหล็กหล่อ Dia.150 มม. 10k	4.00	ชุด	647.45	2,590.00	779.91	3,119.64		
	ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี Dia. 6 นิ้ว	4.00	ม.	1,040.75	4,163.00	1,253.68	5,014.72		
	อุปกรณ์การประสานท่อและระบบส่งน้ำเข้าออก ถึงกับน้ำเหล็กอ่อนเต็ม และระบบบายพาส (Bypass) (ไม่รวมงาน คลส.)	1.00	ชุด						
	ประตูน้ำเหล็กหล่อ (Gate Valve มอก.256) dia.6 นิ้ว	3.00	ชุด	24,851.50	74,555.00	29,936.11	89,808.33		
	ประตูน้ำเหล็กหล่อ (Gate Valve มอก.256) dia.12 นิ้ว	1.00	ชุด	65,141.75	65,142.00	78,469.75	78,469.75		
	ประตูน้ำทองเหลือง (มอก.431/2529) dia.1.5 นิ้ว	1.00	ชุด	1,397.25	1,397.00	1,683.12	1,683.12		
	ประตูน้ำกับกลับเหล็กหล่อ(Check Valve มอก.383) Dia.6 นิ้ว	1.00	ชุด	19,262.50	19,263.00	23,203.60	23,203.60		
	ประตูน้ำกับกลับเหล็กหล่อ(Check Valve มอก.383) Dia.12 นิ้ว	1.00	ชุด	71,380.50	71,381.00	85,984.95	85,984.95		
	ข้อต่อสามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia.300 มม.ลด 150 มม.	1.00	ชุด	16,387.50	16,388.00	19,740.38	19,740.38		
	ข้อต่อสามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Dia. 150 มม.	2.00	ชุด	5,002.50	10,005.00	6,026.01	12,052.02		

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน									
อนุกรมขั้นพื้นฐาน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์			บ้าน หมู่ที่ 1		ตำบลเจดีย์ชัย อำเภอบัว		จังหวัดน่าน		หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 9 กรมชลประทาน
ครั้งที่ 1 ลำดับที่	ครั้งที่ 2 รายการ	ครั้งที่ 3 ปริมาณงาน	ครั้งที่ 4 หน่วย	ครั้งที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ครั้งที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ครั้งที่ 7 ราคากลาง	ค่า K สูตรที่		
						ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง		
	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน Dia. 150 มม.	12.00	ม.	4,678.20	56,138.00	5,635.35	67,624.20		
	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia. 150 มม.	1.00	ชุด	3,312.00	3,312.00	3,989.63	3,989.63		
	ข้อต่อตรงเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Dia. 150 มม. ลด 100 มม.	1.00	ชุด	3,323.50	3,323.50	4,003.48	4,003.48		
	เหล็กประกับรั้วท่อฝังกำแพง พร้อมน๊อตยึดเหล็กมัดท่อ	6.00	ชุด	48.30	290.00	58.18	349.08		
	ชุดข้าง Stub End PE Dia.160 มม. PN.10 (ประตูบังคับน้ำ เข้า+ออก ถึงเก็บน้ำ)	2.00	ชุด	1,979.15	3,958.00	2,384.08	4,768.16		
	ประกับยางรองหน้างาน	12.00	ชุด	46.00	552.00	55.41	664.92		
	งานวางอุปกรณ์การประสานท่อระบบสูบน้ำแบบเปลือย ถึงประตูบังคับน้ำข้างเก็บน้ำหลัก (ไม่รวมงาน	1.00	ชุด						
	หัวกะโหลกเหล็กหล่อ (Foot Valve) ขนาด 6 นิ้ว (มอก.)	2.00	ชุด	12,420.00	24,840.00	14,961.13	29,922.26		
	ข้อต่อลดหน้างานเหล็กหล่อ Dia. 6-4 นิ้ว (มอก.)	2.00	ชุด	3,323.50	6,647.00	4,003.48	8,006.96		
	งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	13,202.00	13,202.00	15,903.12	15,903.12		
	ข้อต่อโค้ง 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia.0.15 ม. (มอก.)	2.00	ชุด	3,312.00	6,624.00	3,989.63	7,979.26		
	ประตูบังคับน้ำท่อเหล็ก Dia. 1.5 นิ้ว มอก.431-2529 พร้อมชุดกรวยกรอกน้ำ	2.00	ชุด	1,397.25	2,795.00	1,683.12	3,366.24		
	งาน Double Rubber Flexible joint ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	1,976.85	3,954.00	2,381.31	4,762.62		
	ชุดข้าง Stub End PE Dia.160 มม. PN.16 (ท่อ PEเชื่อมท่อเหล็กเหนียว)	2.00	ชุด	1,979.15	3,958.00	2,384.08	4,768.16		
	ข้อต่อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia.150 มม.	4.00	ชุด	3,864.00	15,456.00	4,654.57	18,618.28		
	ท่ออ่อนตัวท่อนอน หน้างาน 2 ด้าน dia.150 มม. PN.10	18.00	ม.	2,530.00	45,540.00	3,047.63	54,857.34		
	ข้อต่อสามทางยาว 45 องศาเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia.150 มม.	2.00	ชุด	5,750.00	11,500.00	6,926.45	13,852.90		
	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกจ A dia.150 มม. หน้า 3.4 มม.	12.00	ม.	4,678.20	56,138.00	5,635.35	67,624.20		
	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกจ A dia.200 มม. หน้า 4.5 มม.	3.00	ม.	4,678.20	14,035.00	5,635.35	16,906.05		
	ท่อสั้นหน้างานเหล็กหล่อ 2 ด้าน Dia. 6 นิ้ว	2.00	ชุด	3,093.50	6,187.00	3,726.43	7,452.86		
	หน้างานบอดเหล็กหล่อ Dia. 8 นิ้ว	2.00	ชุด	1,483.50	2,967.00	1,787.02	3,574.04		
	หน้างานบอดเหล็กหล่อ Dia. 6 นิ้ว	2.00	ชุด	1,127.00	2,254.00	1,357.58	2,715.16		
	ท่อน้อย PVC. รั้วท่ออ่อนตัวท่อนอน 150 มม.	6.00	ชุด	5,750.00	34,500.00	6,926.45	41,558.70		
	งาน Surge Valve เหล็กหล่อขนาด dia. 6 นิ้ว (300 psi.)	1.00	ชุด	75,900.00	75,900.00	91,429.14	91,429.14		
	ประตูบังคับน้ำกลับเหล็กหล่อ(Check Valve มอก.383) Dia.6 นิ้ว	2.00	ชุด	19,262.50	38,525.00	23,203.60	46,407.20		
	ประตูบังคับน้ำเหล็กหล่อ(Gate Valve มอก.256) Dia.6 นิ้ว	2.00	ชุด	24,851.50	49,703.00	29,936.11	59,872.22		
	Air Valve เหล็กหล่อแบบสูญลมด้วย Dia. 25 มม. PN.16 (มอก.1368)	2.00	ชุด	11,799.00	23,598.00	14,213.07	28,426.14		
	อุปกรณ์ประกอบถังเก็บน้ำดิบ คลส. ขนาดความจุ 500 ลบ.ม. (ไม่รวม คลส.)	1.00	ชุด						
	ประตูบังคับเหล็กหล่อ (Gate Valve มอก.256) dia.6 นิ้ว	2.00	ชุด	24,851.50	49,703.00	29,936.11	59,872.22		
	ประตูบังคับเหล็กหล่อ (Gate Valve มอก.256) dia.4 นิ้ว	1.00	ชุด	29,261.50	29,262.00	35,248.40	35,248.40		
	Modulating Float Valve เหล็กหล่อขนาด Dia. 6 นิ้ว	1.00	ชุด	51,060.00	51,060.00	61,506.87	61,506.87		
	ข้อต่อ 90 PVC Dia. 4 นิ้ว ชั้น 13.5	4.00	ชุด	214.96	860.00	258.93	1,035.72		
	ข้อต่อตรง PVC Dia. 4 นิ้ว ชั้น 13.5	1.00	ชุด	118.22	118.00	142.40	142.40		
	ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี Dia. 6"	6.00	ม.	1,575.50	9,453.00	1,897.84	11,387.04		
	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กอ่อนสังกะสี Dia. 6"	5.00	ชุด	4,775.40	23,877.00	5,752.44	28,762.20		

สรุปราคากลางงานก่อสร้างขอประทาน										
อนุรักษ์พันธุชาติ หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์			บ้าน หมู่ที่ 1		ตำบลเจดีย์ชัย อำเภอปัว		จังหวัดน่าน		สำนักงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 9 กรมทรัพยากรน้ำ	
ครั้งที่ ลำดับ ที่	ครั้งที่ 1 ลำดับ ที่	ครั้งที่ 2 รายการ	ครั้งที่ 3 ปริมาณงาน	ครั้งที่ 4 หน่วย	ครั้งที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ครั้งที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ครั้งที่ 7		ค่า K สูตรที่
								ราคากลาง	ราคากลางต่อหน่วย	
		งานอุปกรณ์ประกอบโครงสร้างหลังคาแบบ SOLAR CELL (ไม่รวมงาน คลส.)	1.00	ชุด						
		งานแผ่นเหล็ก ทน 9 มม.	136.00	กก.	33.93	4,614.00	1.2046	40.86	5,556.96	
		งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	58.00	ม.	360.16	20,889.00	1.2046	433.84	25,162.72	
		งานเหล็กรีดตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	338.00	ม.	118.33	39,996.00	1.2046	142.54	48,178.52	
		สตัดทุกเหล็กชุบสังกะสี M20 X 260 มม.	192.00	ตัว	155.25	29,808.00	1.2046	187.01	35,905.92	
		งานอุปกรณ์ประกอบโครงสร้างอาคารควบคุมระบบไฟฟ้าสถานีสูบน้ำ (ไม่รวมงาน คลส.)	1.00	แผง						
		งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100 X 50 X 2.3 มม.	39.00	ม.	201.66	7,865.00	1.2046	242.91	9,473.49	
		งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 150 X 50 X 2.3 มม.	11.00	ม.	261.66	2,878.00	1.2046	315.19	3,467.09	
		งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 25 X 25 X 1.5 มม.	108.00	ม.	42.16	4,553.00	1.2046	50.78	5,484.24	
		งานเหล็กรีดตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 100 X 50 X 20 X 2.3 มม.	68.00	ม.	153.81	10,459.00	1.2046	185.27	12,598.36	
		แผ่นแม่เหล็กซีทีเอ็นแบบลอน ทน 0.35 มม.(หลังคาคลุม)	56.00	ตร.ม.	248.00	13,888.00	1.2046	298.74	16,729.44	
		ครอบจั่วหลังคาหลังคาแม่เหล็กเคลือบสี ทน 0.35 มม.	4.00	ม.	153.89	616.00	1.2046	185.37	741.48	
		ครอบหลังคาหลังคาแม่เหล็กเคลือบสี ทน 0.35 มม.	7.00	ม.	130.48	913.00	1.2046	157.17	1,100.19	
		ประตูไม้เนื้อแข็งบานเปิด ขนาด 2 - 0.90 X 2.00 ม. และวงกบไม้เนื้อแข็งพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	7,770.00	7,770.00	1.2046	9,359.74	9,359.74	
		หน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 - 0.60 X 1.10 ม. และวงกบไม้เนื้อแข็งพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	2,938.60	5,877.00	1.2046	3,539.83	7,079.66	
		ผนังก่ออิฐฉาบปูนพร้อมยาปูน	33.00	ตร.ม.	354.57	11,701.00	1.2046	427.11	14,094.63	
		ผนังก่ออิฐบล็อกช่องลม ขนาดอิฐบล็อก 0.19 X 0.39 X 0.07 ม.	6.00	ตร.ม.	106.25	638.00	1.2046	127.98	767.88	
		งานทาสีน้ำมันาสี 2 เที่ยวพร้อมสีรองพื้นปูน 1 เที่ยว (สีขาว)	67.00	ตร.ม.	76.44	5,121.00	1.2046	92.07	6,168.69	
		ไม้เชิงชายสำเร็จรูปขนาดกว้าง 8 นิ้ว ทน 1.60 ซม.	32.50	ม.	113.33	3,683.00	1.2046	136.51	4,436.58	
		งานไฟส่องสว่าง 5 ทิศทาง หลังคาแสงอาทิตย์ ขนาด 1200 w IP.67 พร้อมเสาเหล็ก	10.00	ชุด	7,700.00	77,000.00	1.2046	9,275.42	92,754.20	
		งานสะพานรับท่อเหล็กเหนียวหน้างาน ขนาดท่อนม 300 มม. ยาว 54 เมตร (ไม่รวม คลส.)	1.00	แผง						
		ท่อเหล็กเหนียว หรือท่อเหล็กเหนียว ขนาดท่อนม 300 มม. ยาว 300 มม.	54.00	เมตร	6,911.50	373,221.00	1.2046	8,325.59	449,581.86	
		หน้างานเชื่อมเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม	10.00	แผ่น	2,001.00	20,010.00	1.2046	2,410.40	24,104.00	
		ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม	2.00	ตัว	8,717.00	17,434.00	1.2046	10,500.49	21,000.98	
		ท่อโคงเหล็กหล่อหน้างานสองด้าน 45 องศา ขนาด 300 มม	4.00	ชุด	12,017.50	48,070.00	1.2046	14,476.28	57,905.12	
		ตุ๊กตาจับท่อเหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	7.00	ชุด	9,660.00	67,620.00	1.2046	11,636.43	81,455.01	
		Stub End ชุดข้าง HDPE dia.315 มม. PN.10	2.00	ชุด	7,154.15	14,308.00	1.2046	8,617.88	17,235.76	
		Air Valve เหล็กหล่อแบบกลูกลอยเดี่ยว Dia. 25 มม. PN.16 (มอก.1368)	1.00	ชุด	11,799.00	11,799.00	1.2046	14,213.07	14,213.07	
		งานตัวเพื่อยึดโครงสร้างหลังคา (ไม่รวมอุปกรณ์ท่อและระบบสูบน้ำ)	1.00	ชุด						
		เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.	131.00	ม.	120.65	15,805.00	1.2046	145.33	19,038.23	
		เหล็ก LG 50 x 50 x 2.3 มม. กลางสี่เหลี่ยม	59.00	ม.	135.06	7,969.00	1.2046	162.69	9,598.71	
		เหล็ก LG 25 x 50 X 2.3 มม. กลางสี่เหลี่ยม	12.00	ม.	99.90	1,199.00	1.2046	120.33	1,443.96	
		เหล็ก C- 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	22.00	ม.	118.33	2,603.00	1.2046	142.54	3,135.88	
		แผ่นเหล็กเรียบดำ ทน 6 มม.	2.00	ตร.ม.	1,742.03	3,484.00	1.2046	2,098.44	4,196.88	
		แผ่นเหล็กเรียบดำ ทน 4 มม.	21.00	ตร.ม.	1,153.61	24,226.00	1.2046	1,389.63	29,182.23	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน									
อนุรักษ์ฟื้นฟูที่ดิน พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์			บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลศิลาชัย อำเภอปัว จังหวัดน่าน			หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 9 กรมทรัพยากรน้ำ			
ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		ค่า K สูตรที่
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	แผ่นเหล็กเรียบดำ เบอร์ 12	1.50	ตร.ม.	1,001.12	1,502.00	1.2046	1,205.94	1,808.91	
2	แผ่นเหล็กลายพื้น ทน 4 มม.	11.50	ตร.ม.	1,683.95	19,365.00	1.2046	2,028.48	23,327.52	
3	ดาข่ายถัก ๑ 2.5 มม. ขนาดช่อง # 1.5 นิ้ว.	24.00	ตร.ม.	107.41	2,578.00	1.2046	129.38	3,105.12	
4	หลังคาเมทัลลิก ทน 0.30 มม.	13.20	ตร.ม.	227.00	2,996.00	1.2046	273.44	3,609.41	
5	ครอบสันหลังคาหลังคาเมทัลลิก ทน 0.30 มม.	3.00	ม.	115.00	345.00	1.2046	138.52	415.56	
6	ปูสแล็คติดบนประตูดว. 1 นิ้ว	10.00	ชุด	109.00	1,090.00	1.2046	131.30	1,313.00	
7	กลอนเหล็ก dia. 12 มม.ชนิดมีห่วงผูกเงในหัวพร้อมเกลียว	1.00	ชุด	322.00	322.00	1.2046	387.88	387.88	
8	ทาสีน้ำมันชนิดเคลือบเงา 2 รอบ	96.00	ตร.ม.	60.00	5,760.00	1.2046	72.27	6,937.92	
9	ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 รอบ	116.00	ตร.ม.	21.00	2,436.00	1.2046	25.29	2,933.64	
10	สีอีพอกซี (กันสนิมภายในท่อ)	21.00	ตร.ม.	83.00	1,743.00	1.2046	99.98	2,099.58	
11	ลวดสลึงยึดเหยื่อ ขนาด dai 1/2"	50.00	เมตร	69.00	3,450.00	1.2046	83.11	4,155.50	
12	หัวต่อท่อ พร้อมเข็มฉีกรีดท่อ ขนาด dai 4"	6.00	ชุด	230.00	1,380.00	1.2046	277.05	1,662.30	
13	งานโม่เสื่อสร้าง 5 ทิศทาง หลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1200 w IP.67	2.00	ชุด	4,900.00	9,800.00	1.2046	5,902.54	11,805.08	
14	ตู้เคอย HDPE. สำหรับทางเดินระหว่างแหล่งน้ำ - ขอบตลิ่ง	12.00	ตร.ม.	18,275.00	219,300.00	1.2046	22,014.06	264,168.72	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น						บาท	รวม	38,132,184.14	บาท
รวมราคากลางทั้งสิ้น						บาท	รวมราคากลางทั้งสิ้น	38,130,000.00	บาท
							(สามสิบแปดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)		

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ราคาน้ำมันแบบเหมา / ดีเซล (เฉลี่ย)

การแบ่งงวดงานแบ่งเป็น

ระยะเวลาการก่อสร้าง

310 วัน

ในกรณีที่มีราคาของผู้เสนอราคาต่ำกว่าที่เห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางซึ่งเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ

ให้ส่วนอำนาจการแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาค พิจารณาโดยเร็ว

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

36.5 / 33.5 บาท/ลิตร

งวด 1 ละไม่น้อยกว่า

310 วัน

23 กันยายน 2567

บาท ยกเว้นงวดสุดท้าย

ลงชื่อกรรมการ

(นายกฤษ ป่อคำ)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวภาณุเดช อัครพรพร)

ลงชื่อ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกฤษ ป่อคำ)



บันทึกข้อความ

สำนักงานคลังและพัสดุ
รับที่ 1651
วันที่ 10 ต.ค. 2567
18.24 น.

ส่วนอำนวยการ
เลขที่รับ 1695
วันที่ 10 ต.ค. 2567 14.57

ส่วนราชการ ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๙ โทร. ๐ ๕๕๓๑.๓๑๘๑-๒ ต่อ ๑๓๑
ที่ ทส.๐๖๒๔/๖๕๖๖ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยหิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน
แสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลเจดีย์ชัย อำเภอบัว จังหวัดน่าน

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

สำนักงานผู้อำนวยการ สท.๙
เลขที่รับ 11347
วันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๙.๐๕ น.

เรื่องเดิม

๑.๑ ตาม (ร่าง) พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๙ ได้รับงบประมาณตามแผนงานบูรณาการบริหารจัดการ
ทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำและบริหารจัดการน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยหิน
พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลเจดีย์ชัย อำเภอบัว จังหวัดน่าน
วงเงินงบประมาณ ๓๘,๑๓๓,๓๐๐ บาท (สามสิบแปดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)

๑.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๕๓๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง,คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยหิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลเจดีย์ชัย
อำเภอบัว จังหวัดน่าน (เอกสารแนบ ๑)

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยหิน
พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลเจดีย์ชัย อำเภอบัว จังหวัดน่าน วงเงินงบประมาณ
๓๘,๑๓๐,๐๐ บาท (สามสิบแปดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินการ ๓๑๐ วัน

ข้อระเบียบ

คำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ สั่ง ณ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจ
หน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่
๑-๑๑ ลำดับที่ ๗ การพัสดุ ตามข้อ ๗.๖ สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อ
จัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้เฉพาะเจาะจง
ตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาเศรษฐกิจเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา
จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภोजะนะ อำเภอกะพ้อ อำเภอนาทวี
อำเภอสบไย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ
และประกาศที่ออกมาตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับ
พัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทวงถามการทำสัญญา การบริหารสัญญา
และการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทวงถาม

/ข้อเสนอเพื่อ...

ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เห็นควร

๑. อนุมัติการกำหนดราคากลางน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยหิน พร้อมระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลเจดีย์ชัย อำเภอบัว จังหวัดน่าน วงเงินงบประมาณ ๓๘,๑๓๐,๐๐ บาท (สามสิบแปดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑๐ วัน

๒. อนุมัติให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการฯ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ หนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามอนุมัติตามข้อเสนอ ๑,๒ ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ
(นายกำธร ป่อคำ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ
(นายกฤษิต กล้าเหม็ง)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ
(นางสาวอาภาภมล อัมพลพรรณ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เลขาฯ น.ม.๖๐๑๗๗

๖๔๒๒๒๒๒๒๒๒

๓๓๓๓

(นางสาวพิไลลักษณ์ อักษรรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

อนุมัติ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

๑๐ ต.ค. ๒๕๖๗
(นายวิเชียร ปาคำ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

.....

(นายตุลยธรรม ทวีสังข์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๙ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ