

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยน้ำขาว (จุดที่ ๒) บ้านห้วยน้ำขาว หมู่ที่ ๑ ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ
 - งานถากถาง
 - งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง
 - งานขุดลอกด้วยรถขุด
 - งานดินขุดยาก
 - ก่อสร้างอาคารฝายน้ำล้น ขนาดช่องระบายน้ำ ๕.๕๐ x ๙.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - ก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้นชนิดปากเปิด ขนาด ๑๐.๐๐ x ๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - ก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด ๕.๐๐ x ๕.๐๐ x ๒.๒๐ ม. จำนวน ๒ แห่ง
 - ก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้น ขนาด ๖.๘๐ x ๓.๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - ก่อสร้างหินเรียงป้องกันการกัดเซาะริมตลิ่งแบบวางด้วยแกเบียน หนา ๐.๕๐ ม.
 - ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ แห่ง
 - งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)
 - งานป้ายแนะนำโครงการ
 - งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๙,๙๗๗,๗๓๒.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕
 - ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายภาสกร คอนสาย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายทศมาศ สุดใจ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
๓. นายพชร สุขสุวรรณ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ



(นายประโมทย์ ไกรยูรเสน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

[illegible]

5. งานท่อและอะอุปกรณ์

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยน้ำขาว จุดที่ 2 หมู่ที่ 1 ตำบลเจ๊กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
5.1	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)							-	
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	4.1	180	ม.	133.00	23,940	1.2812	170.00	30,600.00
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	4.1	92	ม.	188.00	17,296	1.2812	240.50	22,126.00
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	4.1	110	ม.	330.00	36,300	1.2812	422.50	46,475.00
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	4.1	36	ม.	440.00	15,840	1.2812	563.50	20,286.00
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	4.1	40	ม.	776.00	31,040	1.2812	994.00	39,760.00
5.2	งานท่อ พีวี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5							-	
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	4.1	18	ม.	27.00	486	1.2812	34.50	621.00
	- ขนาด Dia. 2 นิ้ว	4.1	500	ม.	65.00	32,500	1.2812	83.00	41,500.00
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	4.1	1,000	ม.	154.00	154,000	1.2812	197.00	197,000.00
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	4.1	900	ม.	243.00	218,700	1.2812	311.00	279,900.00
	- ข้อต่อตรง 3 นิ้ว	4.1	250	อัน	35.00	8,750	1.2812	44.50	11,125.00
	- ข้อต่อ 90 องศา 3 นิ้ว	4.1	32	อัน	76.64	2,452	1.2812	98.00	3,136.00
	- ข้อต่อตรง 4 นิ้ว	4.1	225	อัน	63.09	14,195	1.2812	80.00	18,000.00
	- ข้อต่อ 90 องศา 4 นิ้ว	4.1	10	อัน	149.53	1,495	1.2812	191.50	1,915.00
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.40 ม.	4.1	12	ม.	503.00	6,036	1.2812	644.00	7,728.00
	- งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.	4.1	70	ม.	1,216.00	85,120	1.2812	1,557.50	109,025.00
	- งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 1.00 ม.	4.1	6	ม.	1,759.00	10,554	1.2812	2,253.50	13,521.00
	วงบ่อ คลส. Ø 1.50 เมตร (สูงท่อนละ 0.40 เมตร)	4.1	240	ม.	1,880.00	451,200	1.2812	2,408.50	578,040.00
6.	งานอาคารประกอบ								
6.4	งานค่าท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบและเครื่องยก 1250 กก.								
	- ขนาด 1.00x1.00 ม.	4.3	2	ชุด	79,180.00	158,360	1.2737	100,851.50	201,703.00
6.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)								
	- ขนาด 1.00x1.00 ม.	4.3	2	ชุด	61,525.00	123,050	1.2737	78,364.00	156,728.00
	- เครื่องยกพร้อมเพลาขนาด 1,250 กก.	4.3	2	ชุด	25,680.00	51,360	1.2737	32,708.50	65,417.00

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยน้ำขาว จุดที่ 2 หมู่ที่ 1 ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	คำ K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
7. งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		1	ชุด	9,360.00	9,360	1.2737	11,921.00	11,921.00
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1	ชุด	6,540.00	6,540	1.2737	8,329.00	8,329.00
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ		6	ชุด	4,810.00	28,860	1.2737	6,126.00	36,756.00
7.4	งานหลักบอกแนว		126	ชุด	198.00	24,948	1.2737	252.00	31,752.00
7.5	งานตะแกรงกั้นสวะ		3	ชุด	2,444.00	7,332	1.2737	3,112.00	9,336.00
7.6	งานราวกันตก		123	ม.	873.00	107,379	1.2737	1,111.00	136,653.00
7.7	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา		2	ชุด	1,053.00	2,106	1.2737	1,341.00	2,682.00
7.12	ไม้เนื้อแข็ง 2นิ้วx6นิ้วx1.50 ม.		15	ลบ.ฟ.	1,062.00	15,930	1.2737	1,352.00	20,280.00
			204	ม.	145.60	29,702	1.2737	185.00	37,740.00
7.14	เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.16 x 0.16 x 6 ม.		2	ชุด	21,750.00	43,500	1.2737	27,702.50	55,405.00
7.17	งานรั้วอาคารบ่อเก็บน้ำ		12	ม.	174.00	2,088	1.2737	221.50	2,658.00
7.19	งานเหล็กฉาก L-65x65x6 มม.		21	ม.	132.50	2,783	1.2737	168.00	3,528.00
7.20	งานเหล็กฉาก L-75x75x6		448	ตร.ม.	35.00	15,680	1.2737	44.50	19,936.00
7.22	งานสื่อน้ำพลาสติก		16	ชุด	6,110.00	97,760	1.2737	7,782.00	124,512.00
7.25	งาน บอลวาล์ ขนาด 2 นิ้ว		16	ชุด	13,130.00	210,080	1.2737	16,723.50	267,576.00
7.26	งาน บอลวาล์ ขนาด 3 นิ้ว		144	ต้น	100.00	14,400	1.2737	127.00	18,288.00
7.27	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส 5 นิ้ว ยาว 5 เมตร		2	ลบ.ม.	460.00	920	1.2737	585.50	1,171.00
7.28	งานปูลานภายในหนา 1:3 หนา 1 ซม.		150	ม.	195.00	29,250	1.2737	248.00	37,200.00
7.29	งานเสาเข็ม คส.ร. ขนาด 0.22x0.22 x 6 ม.		25	ต้น	200.00	5,000	1.2737	254.00	6,350.00
7.30	งานค่าติดตั้งเสาเข็มคอนกรีต		12	ตัว	100.00	1,200	1.2737	127.00	1,524.00
7.31	งานสลักเกลียวเหล็ก ขนาด 25 มม. ยาว 1.10 ม.		16	ม.	140.00	2,240	1.2737	178.00	2,848.00
7.32	งานหลักกรงน้ำ 75x40x40x5 มม.		3	ชุด	21,830.00	65,490	1.2737	27,804.00	83,412.00
7.33	โครงสร้างรับแสงโซลาร์เซลล์		2	ชุด	67,000.00	134,000	1.2737	85,337.00	170,674.00
7.34	งานอุปกรณ์ต่อการประสานท่อภายในระบบ ช่วงที่ 1		1	ชุด	120,000.00	120,000	1.2737	152,844.00	152,844.00
7.35	งานอุปกรณ์ต่อการประสานท่อภายในระบบ ช่วงที่ 2		1	ชุด	14,000.00	14,000	1.2737	17,831.00	17,831.00
7.36	งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ								

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยน้ำขาว จุดที่ 2 หมู่ที่ 1 ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	คำ K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
7.37	งานอุปกรณ์อาคารจุดปล่อยน้ำ		4	ชุด	738.00	2,952	1.2737	939.00	3,756.00
7.38	งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)		2	ชุด	6,800.00	13,600	1.2737	8,661.00	17,322.00
7.39	งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Blow off valve)		2	ชุด	22,000.00	44,000	1.2737	28,021.00	56,042.00
7.40	แถบบอกค่าระดับน้ำ		4	ม.	1,250.00	5,000	1.2737	1,592.00	6,368.00
7.41	งานผนังโรงสูบน้ำ		3	ชุด	16,920.00	50,760	1.2737	21,551.00	64,653.00
7.42	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		6	จุด	13,500.00	81,000	1.2737	17,194.00	103,164.00
	8.งานอุปกรณ์ประกอบ								
8.1	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร		6	เครื่อง	49,500.00	297,000	1.0700	52,965.00	317,790.00
8.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.		6	เครื่อง	93,141.00	558,846	1.0700	99,660.00	597,960.00
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด		6	ชุด	31,900.00	191,400	1.0700	34,133.00	204,798.00
8.3	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด		48	แผง	8,500.00	408,000	1.0700	9,095.00	436,560.00
8.4	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอด LED) ระบบ Solar cell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด		12	ชุด	2,700.00	32,400	1.0700	2,889.00	34,668.00
8.5	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษตร 120 ไมครอน พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด		6	ชุด	9,075.00	54,450	1.0700	9,710.00	58,260.00
8.6	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงและแปะเปลี่ยน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด		1	ชุด	484,000.00	484,000	1.0700	517,880.00	517,880.00
รวมเงินค่าจ้าง						15,982,485			
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	19,977,732.00

หมายเหตุ 1.งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

เงินประกันผลงานหัก 0%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายภาสกร คอนสาย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพชร สุขสุวรรณ)

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทัพยโธสถ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายทศมาศ สุดใจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 2 ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(สับเก้าล้านเก้าแสนเจ็ดพันเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 รหัสโครงการ พท.12-3-4
 ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยน้ำขาว จุดที่ 2
 สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบล เจ็กน้อย อำเภอ เขาค้อ จังหวัด เพชรบูรณ์
 รายละเอียด ก่อสร้างฝายน้ำล้นพร้อมก่อสร้างระบบกระจายน้ำ พื้นที่เพาะปลูก 220 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 120ครัวเรือน
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2563 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	24,394	1.2812	31,253.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	409,785	1.2812	525,016.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	4,909,283	1.2737	6,252,953.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	5,982,391	1.2812	7,664,639.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	1,109,904	1.2812	1,422,009.00	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	332,770	1.2737	423,849.00	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดตัด	1,187,860	1.2737	1,512,977.00	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	2,026,096	1.0700	2,167,922.00	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			20,000,618.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			20,000,000.00	
	ตัวอักษร				(ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

เงินให้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ประมาณการโดย

(นายภาสกร คอนสาย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจ

(นายสุเทพ จันทร์คอน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายประโมทย์ ไกรยูรเสน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์ไอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยน้ำขาว จุดที่ 2
หมู่ที่ 1 ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานฉากล้าง	8,000.0	ตร.ม.	1.20	9,600	
1.2	งานฉากล้างและสั้คันไม้	3,400.0	ตร.ม.	2.41	8,194	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเข้มีพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
-	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	11,000.0	ลบ.ม.	0.60	6,600	
รวมรายการที่ 1					24,394	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	- จุดทั้งดิน 1 (ระยะขุดดิน 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน		-	ลบ.ม.	-	-
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1	ระยะขุดดิน 1 กม.	7,300.00	ลบ.ม.	30.57	223,161 (สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2	ระยะขุดดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดทั้งดิน 3	ระยะขุดดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดทั้งดิน 4	ระยะขุดดิน 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดทั้งดิน 5	ระยะขุดดิน 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
2.4	งานดินขุดยาก		200.00	ลบ.ม.	76.67	15,334 (สภาพปกติ)
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด		4,600.00	ลบ.ม.	25.61	117,806 (สภาพปกติ)
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด		-	ลบ.ม.	-	-
2.7	งานระเบิดหิน		-	ลบ.ม.	-	-
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน		-	ลบ.ม.	-	-
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา		-	ลบ.ม.	-	-
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะขุดดิน 1 กม.				
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %		-	ลบ.ม.	-	-
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %		-	ลบ.ม.	-	-
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากป่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %		-	ลบ.ม.	-	-
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %		-	ลบ.ม.	-	-
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น		-	ลบ.ม.	-	-
2.13	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)		1,058.00	ลบ.ม.	16.83	17,806 -
	- งานดินถมกลับ		906.00	ลบ.ม.	39.38	35,678
2.14	งานหินคลุกบดทับแน่น		-	ลบ.ม.	-	-
รวมรายการที่ 2					409,785	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	925.0	ลบ.ม.	3,647.23	3,373,688	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	32.0	ลบ.ม.	2,486.50	79,568	
3.3	งานคอนกรีตส่วนป่นหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	60,544.0	กก.	23.35	1,413,702	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	24.0	ม.	230.00	5,520	
	- งานแผ่นขังกั้นน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	72.0	ม.	292.00	21,024	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	12.0	ชุด	1,315.06	15,781	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 3					4,909,283	บาท

4. งานป้องกันก้นการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตคาน	401.00	ตร.ม.	741.14	297,197	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินย่อยปรับพื้น	29.00	ลบ.ม.	835.38	24,226	
4.4	งานหินก่อ	230.00	ลบ.ม.	2,498.29	574,607	
4.5	งานหินทิ้ง	24.00	ลบ.ม.	795.60	19,094	
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	2,063.00	ลบ.ม.	2,265.56	4,673,850	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	4,196.00	ตร.ม.	93.76	393,417	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 4					5,982,391	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 1.25 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	180.00	ม.	133.00	23,940	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	92.00	ม.	188.00	17,296	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	110.00	ม.	330.00	36,300	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	36.00	ม.	440.00	15,840	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	40.00	ม.	776.00	31,040	
	- ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	18.00	ม.	27.00	486	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	500.00	ม.	65.00	32,500	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1,000.00	ม.	154.00	154,000	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	900.00	ม.	243.00	218,700	
	- ข้อต่อตรง 3.00 นิ้ว	250.00	อัน	35.00	8,750	
	- ข้อต่อ 90 องศา 3.00 นิ้ว	32.00	อัน	76.64	2,452	
	- ข้อต่อตรง 4.00 นิ้ว	225.00	อัน	63.09	14,195	
	- ข้อต่อ 90 องศา 4.00 นิ้ว	10.00	อัน	149.53	1,495	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.3	งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.					
	- ขนาด Dia. 50.00 มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 100.00 มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80					
	- ขนาด Dia. 110.00 มม. ชั้น PN 6		ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 4		ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 90.00 มม. ชั้น PN 6	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.40 ม.	12.00	ม.	503.00	6,036	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	70.00	ม.	1,216.00	85,120	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	6.00	ม.	1,759.00	10,554	
	วงบ่อ คสล. Ø 1.50 เมตร (สูงท่อนละ 0.40 เมตร)	240.00	ม.	1,880.00	451,200	
5.7	งานข้อต่อท่อเหล็กอานสังกะสี	-	-	-	-	
	ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อต่อตรง 3.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อต่อตรง 6.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 2.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 8.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 2.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 3.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อต่อเหล็ก 3.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	สามทาง 90 องศา 1.50 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	สามทาง 90 องศา 2.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 5

1,109,904

บาท

6.งานอาคารประกอบ					
6.1	งานประตุน้ำหนักหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)				
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-
6.2	งานประตุน้ำหนักกลับ(มอก.383)				
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	งานประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้งคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	งานฝ้าท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบและเครื่องยก 1250 กก.					
	- ขนาด Dia. 1.00x1.00 ม.	2.0	ชุด	79,180.00	158,360	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 1.00x1.00 ม.	2.0	ชุด	61,525.00	123,050	
	- เครื่องยกพร้อมเพลขนาด 1,250.0	2.0	ชุด	25,680.00	51,360	
6.6	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	งานอาคารจุคปลี่ยนน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน		ชุด	-	-	
6.9	งานอาคารจุคแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	งานอาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังกะตุ	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
รวมรายการที่ 6					332,770	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	6.0	ชุด	4,810.00	28,860	
7.4	งานหลักบอกแนว	126.0	ชุด	198.00	24,948	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	3.0	ชุด	2,444.00	7,332	
7.6	งานราวกันตก	123.0	ม.	873.00	107,379	
7.7	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	2.0	ชุด	1,053.00	2,106	
7.8	งานประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอดังสูง)	-	ชุด	-	-	
7.9	อาคารแพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.10	งานฉนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	-	ตร.ม.	-	-	
7.11	งานฉนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม	-	ตร.ม.	-	-	
7.12	ไม้เนื้อแข็ง 2นิ้วx6นิ้วx1.50 ม.	15.0	ลบ.ฟ.	1,062.00	15,930	
7.13	งานทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
7.14	เสาเข็ม สกร. ขนาด 0.16 x 0.16 x 6 ม.	204.0	ม.	145.60	29,702	
7.15	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	-	กก.	-	-	
7.16	งานแผ่นเหล็กตะแกรงตีนไก่ หนา 2 มม.	-	กก.	-	-	
7.17	งานรั้วอาคารบ่อเก็บน้ำ	2.0	ชุด	21,750.00	43,500	
7.18	งานเหล็กแบน (Flat bar)	-	กก.	-	-	
7.19	งานเหล็กฉาก L-65x65x6 มม.	12.0	ม.	174.00	2,088	
7.20	งานเหล็กฉาก L-75x75x6	21.0	ม.	132.50	2,783	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.21	งานขานแนวรอยต่อด้วยปูนปอร์ตราย					
7.22	งานตีน้ำพลาสติก	448.0	ตร.ม.	35.00	15,680	
7.23	งาน Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
7.24	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	-	ชุด	-	-	
7.25	งาน บอลวาล์ว ขนาด 2 นิ้ว	16.0	ชุด	6,110.00	97,760	
7.26	งาน บอลวาล์ว ขนาด 3 นิ้ว	16.0	ชุด	13,130.00	210,080	
7.27	เสาเข็มไม้ยูคานาขนาด 5 นิ้ว ยาว 5 เมตร	144.0	ต้น	100.00	14,400	
7.28	งานปูฉาบภายในหนา 1:3 หนา 1 ซม.	2.0	ลบ.ม.	460.00	920	
7.29	งานเสาเข็ม คสธ. ขนาด 0.22x0.22 x 6 ม.	150.0	ม.	195.00	29,250	
7.30	งานค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.0	ต้น	200.00	5,000	
7.31	งานสลักเกลียวเหล็ก ขนาด 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.0	ตัว	100.00	1,200	
7.32	งานเหล็กวางน้ำ 75x40x40x5 มม.	16.0	ม.	140.00	2,240	
7.33	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	3.0	ชุด	21,830.00	65,490	
7.34	งานอุปกรณ์ต่อการประสานท่อภายในระบบ ช่วงที่ 1	2.0	ชุด	67,000.00	134,000	
7.35	งานอุปกรณ์ต่อการประสานท่อภายในระบบ ช่วงที่ 2	1.0	ชุด	120,000.00	120,000	
7.36	งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1.0	ชุด	14,000.00	14,000	
7.37	งานอุปกรณ์อาคารจุดปล่อยน้ำ	4.0	ชุด	738.00	2,952	
7.38	งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	2.0	ชุด	6,800.00	13,600	
7.39	งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Blow off valve)	2.0	ชุด	22,000.00	44,000	
7.40	แบบบอกค่าระดับน้ำ	4.0	ม.	1,250.00	5,000	
7.41	งานผนังโรงสูบ	3.0	ชุด	16,920.00	50,760	
7.42	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	6.0	จุด	13,500.00	81,000	
รวมรายการที่ 7					1,187,860	บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่	6.0	เครื่อง	49,500.00	297,000	รวมค่าติดตั้ง
8.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	-	-	
-	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	6.0	เครื่อง	93,141.00	558,846	รวมค่าติดตั้ง
-	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	6.0	ชุด	31,900.00	191,400	รวมค่าติดตั้ง
8.3	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ตาม	48.0	แผง	8,500.00	408,000	รวมค่าติดตั้ง
8.4	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	12.0	ชุด	2,700.00	32,400	รวมค่าติดตั้ง
8.5	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษ 120 ไมครอน พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	6.0	ชุด	9,075.00	54,450	รวมค่าติดตั้ง
8.6	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อสูงเขมเปอญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	1.0	ชุด	484,000.00	484,000	รวมค่าติดตั้ง
รวมรายการที่ 8					2,026,096	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	348.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	91.50	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	28.5 / 22.5	บาท/ลิตร	
สรุปงานจ้างเหมา			
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	405,600	บาท	
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	
ระยะเวลาก่อสร้าง	260	วัน	
สรุปงานดิน			
ดินขุดทั้งหมด	7,300	ลบ.ม.	
นำไปถมได้	-	ลบ.ม.	
เหลือดินขมทิ้ง	7,300	ลบ.ม.	

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

Hydro โครงการหลวงห้วยน้ำขาว จุดที่ 2 พร้อมราคากลาง แก้วไข (บันทึกถัดโนมิต)