

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 หน้า ๐.๕๐ ม.		
- ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ แห่ง		
- งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)		
- งานป้ายแนะนำโครงการ		
- งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๙,๙๗๗,๗๓๒.๐๐ บาท		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕		
๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๑. นายภาสกร คอนสาย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายทศมาศ สุดใจ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
๓. นายพชร สุขสุวรรณ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ



(นายสุเทพ จันทรดอน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
 ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ส่งเสริมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำชายาว จัดที่ 2 หมู่ที่ 1 ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคา (บาท/หน่วย)	ราคารวมเฉลี่ย ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมถาง		8,000	ตร.ม.	1.20	9,600	1.2812	1.50	12,000.00
1.2	งานถมถางและล้มต้นไม้		3,400	ตร.ม.	2.41	8,194	1.2812	3.00	10,200.00
1.5	งานสูบน้ำระหว่งก่อสร้าง		11,000	ลบ.ม.	0.60	6,600	1.2812	0.75	8,250.00
2. งานดิน									
2.3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร								
	- จุดที่ดิน 1 ระยะชนดิน 1 กม.	2.1	7,300	ลบ.ม.	30.57	223,161	1.2812	39.00	284,700.00
2.4	งานดินขุดยก	2.1	200	ลบ.ม.	76.67	15,334	1.2812	98.00	19,600.00
2.5	งานขุดลอกด้วยรถชุด	2.1	4,600	ลบ.ม.	25.61	117,806	1.2812	32.50	149,500.00
2.13	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	2.1	1,058	ลบ.ม.	16.83	17,806	1.2812	21.50	22,747.00
	- งานดินถมกลับ	2.1	906	ลบ.ม.	39.38	35,678	1.2812	50.00	45,300.00
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	4.5	925	ลบ.ม.	3,647.23	3,373,688	1.2737	4,645.00	4,296,625.00
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	4.5	32	ลบ.ม.	2,486.50	79,568	1.2737	3,167.00	101,344.00
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4.5	60,544	กก.	23.35	1,413,702	1.2737	29.50	1,786,048.00
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	4.5	24	ม.	230.00	5,520	1.2737	292.75	7,026.00
	- งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	4.5	72	ม.	292.00	21,024	1.2737	371.75	26,766.00
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	4.5	12	ชุด	1,315.06	15,781	1.2737	1,674.75	20,097.00
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานคอนกรีตลาด	2.2	401	ตร.ม.	741.14	297,197	1.2812	949.00	380,549.00
4.3	งานหินย่อยปรับพื้น	2.2	29	ลบ.ม.	835.38	24,226	1.2812	1,070.00	31,030.00
4.4	งานหินก่อ	2.2	230	ลบ.ม.	2,498.29	574,607	1.2812	3,200.50	736,115.00
4.5	งานหินทิ้ง	2.2	24	ลบ.ม.	795.60	19,094	1.2812	1,019.00	24,456.00
4.8	งานกล่องลาดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง ขนาด 1.00 x 2.00 x พท. 0.50 ม.	2.2	2,063	ลบ.ม.	2,265.56	4,673,850	1.2812	2,902.00	5,986,826.00
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	2.2	4,196	ตร.ม.	93.76	393,417	1.2812	120.00	503,520.00
5. งานท่อและอุปกรณ์									

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
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 พีวีซี ปลายนเรียบ 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	งานฝาท่อเหล็กพร้อมกรอบและเครื่องยก 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
	- เครื่องยกพร้อมแพลตฟอร์ม 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 ตำบลเชิงน้อย 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	งานป้ายแนวหน้าโครงการ		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	งานตะแกรงกันสวะ		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
7.14	เสาเข็ม คอธ. ขนาด 0.16 x 0.16 x 6 ม.		204	ม.	145.60	29,702	1.2737	185.00	37,740.00
7.17	งานรั้วอาคารป้องกันน้ำ		2	ชุด	21,750.00	43,500	1.2737	27,702.50	55,405.00
7.19	งานเหล็กฉาก L-65x65x6 มม.		12	ม.	174.00	2,088	1.2737	221.50	2,658.00
7.20	งานเหล็กฉาก L-75x75x6		21	ม.	132.50	2,783	1.2737	168.00	3,528.00
7.22	งานสื่อน้ำพลาสติก		448	ตร.ม.	35.00	15,680	1.2737	44.50	19,936.00
7.25	งาน บอลวาล์ ขนาด 2 นิ้ว		16	ชุด	6,110.00	97,760	1.2737	7,782.00	124,512.00
7.26	งาน บอลวาล์ ขนาด 3 นิ้ว		16	ชุด	13,130.00	210,080	1.2737	16,723.50	267,576.00
7.27	เสาเข็มไม้ยูคานขนาด 5 นิ้ว ยาว 5 เมตร		144	ต้น	100.00	14,400	1.2737	127.00	18,288.00
7.28	งานปูอาบภายในหนา 1:3 หิน 1 ซม.		2	ลบ.ม.	460.00	920	1.2737	585.50	1,171.00
7.29	งานเสาเข็ม คสธ. ขนาด 0.22x0.22 x 6 ม.		150	ม.	195.00	29,250	1.2737	248.00	37,200.00
7.30	งานค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต		25	ต้น	200.00	5,000	1.2737	254.00	6,350.00
7.31	งานสลักเกลียวเหล็ก ขนาด 25 มม. ยาว 1.10 ม.		12	ตัว	100.00	1,200	1.2737	127.00	1,524.00
7.32	งานเหล็กฉากน้ำ 75x40x40x5 มม.		16	ม.	140.00	2,240	1.2737	178.00	2,848.00
7.33	โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์		3	ชุด	21,830.00	65,490	1.2737	27,804.00	83,412.00
7.34	งานอุปกรณ์ท่อการประสานท่อภายในระบบ ช่วงที่ 1		2	ชุด	67,000.00	134,000	1.2737	85,337.00	170,674.00
7.35	งานอุปกรณ์ท่อการประสานท่อภายในระบบ ช่วงที่ 2		1	ชุด	120,000.00	120,000	1.2737	152,844.00	152,844.00
7.36	งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ		1	ชุด	14,000.00	14,000	1.2737	17,831.00	17,831.00

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
7.37	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	แถบบอกการระดับน้ำ		4	ม.	1,250.00	5,000	1.2737	1,592.00	6,368.00
7.41	งานฉนวนโรงแรงสูบ		3	ชุด	16,920.00	50,760	1.2737	21,551.00	64,553.00
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
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 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	ค่าจัดหาและติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด		12	ชุด	2,700.00	32,400	1.0700	2,889.00	34,668.00
8.5	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองของเศษตร 120 ไมครอน พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด		6	ชุด	9,075.00	54,450	1.0700	9,710.00	58,260.00
8.6	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งแรงดัน 20 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด		1	ชุด	484,000.00	484,000	1.0700	517,880.00	517,880.00
รวมเงินค่างาน						15,982,485			
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	19,977,732.00

หมายเหตุ 1.งานเบ็ดเตล็ดที่สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

เงินส่วนทำจ่าย 15%

เงินประกันผลงานหัก 0%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายสากร คอนสาย)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพร สุธรรม)

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 2 ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายพศมาศ สุดใจ)




สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 รหัสโครงการ พช.12-3-4
 ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยน้ำขาว จุดที่ 2
 สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์
 รายละเอียด ก่อสร้างฝายน้ำล้นพร้อมก่อสร้างระบบกระจายน้ำ พื้นที่เพาะปลูก 220 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 120 ครัวเรือน
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 21 ธันวาคม 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	งานป้องกันกัดเซาะ	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	งานเบ็ดเตล็ด	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)			

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ประมาณการโดย

(นายภาสกร คอนสาย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายชนกฤต บุญกาญจน์)

วิศวกรโยชานาญการ

เสนอ

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)

วิศวกรโยชานาญการ

เห็นชอบ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยน้ำขาว จุดที่ 2

หมู่ที่ 1 ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	8,000.0	ตร.ม.	1.20	9,600	
1.2	งานตากถางและล้มต้นไม้	3,400.0	ตร.ม.	2.41	8,194	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานผ่นน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองหันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเสริมพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
-	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	11,000.0	ลบ.ม.	0.60	6,600	
รวมรายการที่ 1					24,394	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	- จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน		-	ลบ.ม.	-	-
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1	ระยะขนดิน 1 กม.	7,300.00	ลบ.ม.	30.57	223,161 (สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2	ระยะขนดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดทั้งดิน 3	ระยะขนดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดทั้งดิน 4	ระยะขนดิน 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดทั้งดิน 5	ระยะขนดิน 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	งานขุดลอกด้วยมือ		-	ลบ.ม.	-	-
2.7	งานระเบิดหิน		-	ลบ.ม.	-	-
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน		-	ลบ.ม.	-	-
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา		-	ลบ.ม.	-	-
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะขนดิน 1 กม.				
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %		-	ลบ.ม.	-	-
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %		-	ลบ.ม.	-	-
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- 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	งานคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่	-	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	งานเสริม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	24.0	ม.	230.00	5,520	
	- งานแผ่นยางกันน้ำ 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. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	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 หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	2,063.00	ลบ.ม.	2,265.56	4,673,850	
	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	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	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 (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 ชั้น 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 ทนฯ 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	งานข้อต่อท่อเหล็กอาบสังกะสี	-	-	-	-	
	ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อต่อตรง 3.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อต่อตรง 6.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้องอเหล็ก 45 องศา 2.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้องอเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้องอเหล็ก 45 องศา 8.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้องอเหล็ก 90 องศา 2.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้องอเหล็ก 90 องศา 3.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้องอเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	ข้อลดเหล็ก 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	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.2	งานประตุน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	งานประตูประบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบและเครื่องยก 1250 กก.					
	- ขนาด Dia. 1.00x1.00 ม.	2.0	ชุด	79,180.00	158,360	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	งานบานประตูประบายน้ำแบบบานตรง (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	งานบานประตูประบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน		ชุด	-	-	
6.9	งานอาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	งานอาคารประตูประบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	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	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	-	ตร.ม.	-	-	
7.11	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม	-	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 คอร. ขนาด 0.16 x 0.16 x 6 ม.	204.0	ม.	145.60	29,702	
7.15	งานแผ่นเหล็ก ทน 9 มม.	-	กก.	-	-	
7.16	งานแผ่นเหล็กตะแกรงตีนไก่ ทน 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	งานขานแนวรอยต่อด้วยปูนป่นทราย					
7.22	งานฉีบน้ำพลาสติก	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	เสาเข็มไม้ยูคาขนาด 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	งานค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต	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	งานเหล็กกรางน้ำ 75x40x40x5 มม.	16.0	ม.	140.00	2,240	
7.33	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	3.0	ชุด	21,830.00	65,490	
7.34	งานอุปกรณ์ท่อการประสานท่อภายในระบบ ช่วงที่ 1	2.0	ชุด	67,000.00	134,000	
7.35	งานอุปกรณ์ท่อการประสานท่อภายในระบบ 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	แถบบอกการระดับน้ำ	4.0	ม.	1,250.00	5,000	
7.41	งานผนังโรงสูบ	3.0	ชุด	16,920.00	50,760	
7.42	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	6.0	ชุด	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	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกสร 120 ไมครอน พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	6.0	ชุด	9,075.00	54,450	รวมค่าติดตั้ง
8.6	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเป็ญ 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				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	405,600	บาท		ดินขุดทั้งหมด	7,300 ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	- ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	260	วัน		เหลือดินขุดทิ้ง	7,300 ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง