

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำ ๓ ตำบล ลำห้วยลำโปรง (พุนกยูง, อุดมธัญญา, หนองหลวง) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลพุนกยูง, อุดมธัญญา, หนองหลวง อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท งบประมาณราคา ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ		
๑. งานดินชุดด้วยเครื่องจักร		
งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะขุดดิน ๑ กม.		
งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะขุดดิน ๒ กม.		
งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะขุดดิน ๓ กม.		
งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะขุดดิน ๔ กม.		
๒. งานขุดลอกด้วยรถขุด		
๓. งานลูกรังบดอัดแน่น		
๔. งานอาคารทางข้ามท่อเหลี่ยม ๑ ช่อง		
๕. งานอาคารระบายน้ำล้นแบบปากเปิด กว้าง ๑๐ เมตร		
๖. อาคารทางน้ำเข้าท่อกลม ๑ ม.		
๗. งานป้องกันการกัดเซาะริมตลิ่งแบบวางด้วย Gabion และ Mattress		
๘. งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์		
๙. ท่อส่งน้ำ PVC ๔ นิ้ว		
๑๐. หลักบอกระดับน้ำ		
๑๑. งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ (ป้ายเหล็ก)		
๑๒. งานป้ายแนะนำโครงการ		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๔,๙๒๐,๗๒๔.๐๐ บาท		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕		
๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๑. นายภาสกร คอนสาย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายบัณฑิต สิงห์ทอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
๓. นายทศมาศ สุดใจ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)
 ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงสร้างน้ำ 3 ตำบล ลำห้วยลำโปร่ง (ขุนกุง,อุดมัญญา,หนองหลวง) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ตำบลขุนกุง,อุดมัญญา,หนองหลวง อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ค่า Factor F	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)				
1	งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานลาดยาง		48,000.00	ตร.ม.	1.30	62,400.00	1.2561	1.50	72,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานลาดยางและลิ่มต้นไม้		8,000.00	ตร.ม.	2.67	21,360.00	1.2561	3.25	26,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.4	งานฉันทันระหว่งงานก่อสร้าง									
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมคิดัดแน่น		800.00	ลบ.ม.	43.83	35,064.00	1.2561	55.00	44,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		65,000.00	ลบ.ม.	0.76	49,400.00	1.2561	0.75	48,750.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 1	168,224.00	บาท		190,750.00	
2	งานดิน									
2.3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร									
	- จุดที่ดิน 1 กม.	K 2.1	59,550.00	ลบ.ม.	33.42	1,990,161.00	1.2561	41.75	2,486,212.50	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน 2 กม.	K 2.1	40,000.00	ลบ.ม.	36.82	1,472,800.00	1.2561	46.00	1,840,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน 3 กม.	K 2.1	20,000.00	ลบ.ม.	40.22	804,400.00	1.2561	50.50	1,010,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน 4 กม.	K 2.1	10,000.00	ลบ.ม.	43.62	436,200.00	1.2561	54.75	547,500.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.5	งานขุดลอกด้วยขุด	K 2.1	133,050.00	ลบ.ม.	29.84	3,970,212.00	1.2561	37.25	4,956,112.50	งานชลประทาน (ปกติ)
2.12	งานสูบน้ำบังคับอัดแน่น	K 2.1	7,362.00	ลบ.ม.	297.06	2,186,956.00	1.2561	373.00	2,746,026.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.14	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร(ระบบกระจายน้ำ)									
	-งานดินชุดและถมกลีบล้อด้วยเครื่องจักร	K 2.1	1,172.00	ลบ.ม.	18.98	22,245.00	1.2561	23.75	27,855.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	-งานทรายรองพื้น	K 2.1	146.00	ลบ.ม.	578.16	84,411.00	1.2561	726.00	105,996.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 2	10,967,385.00	บาท		13,719,682.00	
3	งานโครงสร้าง									
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลั้งอัด 210 Ksc (Cylinder)	K 4.5	630.00	ลบ.ม.	2990.24	1,883,851.00	1.2238	3,659.25	2,305,327.50	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K 4.4	26,958.00	กก.	33.77	910,372.00	1.2238	41.25	1,112,017.50	งานสะพานและท่อเหลี่ยม

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงสร้างน้ำ 3 ตำบล ลำห้วยลำไปรัง (พุนกยูง,อุดมธัญญา,หนองหลวง) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ตำบลพุนกยูง,อุดมธัญญา,หนองหลวง อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์

ลำดับที่	ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ช่องที่ 7	ช่องที่ 8		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
3.6	งานเสาเข็ม									
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22x0.22 ม.ความยาว 6 ม.	K 5.8.1	ม.	300.00	951.86	285,558.00	1,164.75	349,425.00		งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		จุด	2.00	13500.00	27,000.00	16,521.00	33,042.00		งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันกัดเซาะ				รวมรายการที่ 3	3,106,781.00	บาท	3,799,812.00		
4.5	งานหินทิ้ง	K 2.2	ลบ.ม.	448.00	502.31	225,035.00	630.75	282,576.00		งานชลประทาน (ปกติ)
4.8	งานก่อสร้างวางท่อ Gabion พร้อมหินเรียง									
	- ก่อ Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x ทน 0.50 ม.	K 2.2	ลบ.ม.	30.00	2843.19	85,296.00	3,571.25	107,137.50		งานชลประทาน (ปกติ)
4.9	งานก่อสร้างวางท่อ Mattress พร้อมหินเรียง									
	- ก่อ Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x ทน 0.30 ม.	K 2.2	ลบ.ม.	36.00	2117.40	76,226.00	2,659.50	95,742.00		งานชลประทาน (ปกติ)
4.11	งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 2		ตร.ม.	185.00	88.00	16,280.00	110.50	20,442.50		งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์				รวมรายการที่ 4	402,837.00	บาท	505,898.00		
5.2	ท่อ พีวี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5									
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	K 5.1.3	ม.	2,930.00	217.25	636,543.00	272.75	799,157.50		งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้อต่อท่อ PVC									
	-ข้อต่อ 90 องศาท่อ PVC 4 นิ้ว	K 5.1.3	ชิ้น	1.00	219.59	220.00	275.75	275.75		งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้อต่อตรง PVC 4 นิ้ว	K 5.1.3	ชิ้น	703.00	123.48	86,806.00	155.00	108,965.00		งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้อต่อ 3 ทง 4 นิ้ว	K 5.1.3	ชิ้น	1.00	341.42	341.00	428.75	428.75		งานชลประทาน (ปกติ)
	หัวอุด PVC 4 นิ้ว	K 5.1.3	ชิ้น	2.00	188.71	377.00	237.00	474.00		งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	ท่อ HDPE ผนังหลายชั้น(ผนัง 2 ชั้น) ชนิดไม่มีเปลือกหุ้ม ผนังชั้นในสีดำ PE 100 PN 6 มอก.982-2556)									
	- ขนาด Dia. 75 มม.	K 5.2.3	ม.	40.00	115.00	4,600.00	144.25	5,770.00		งานชลประทาน (ปกติ)

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงสร้างน้ำ 3 ตำบล ลำห้วยลำโปร่ง (พูนกุง,อุดมัญญา,หนองหลวง) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ตำบลพูนกุง,อุดมัญญา,หนองหลวง อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 สูตรค่า K	ข้อที่ 4 ปริมาณงาน	ข้อที่ 5 หน่วย	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 7 รวมทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก									
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.	K 3.5	240.00	ม.	972.00	233,280.00	1.2561	1,220.75	292,980.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 1 ม.	K 4.1	40.00	ม.	1992.00	79,680.00	1.2561	2,502.00	100,080.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 5	1,041,847.00	บาท		1,308,131.00	
6	งานอาคารประกอบ									
6.19	หลังคาบ่อค้ำระดับน้ำ		3.00	ชุด	3548.53	10,646.00	1.2238	4,342.00	13,026.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.23	งานโครงสร้างฐานรับแผง		2.00	แผง	60627.48	121,255.00	1.2238	74,195.00	148,390.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.24	งานโครงสร้างแสงโซล่าเซลล์		2.00	แผง	38919.59	77,839.00	1.2238	47,629.00	95,258.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.25	งานรั้วแผงโซล่าเซลล์		2.00	แผง	26474.88	52,950.00	1.2238	32,399.00	64,798.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.26	งานโครงสร้างฐานท่อตั้งสูง		2.00	แผง	72611.15	145,222.00	1.2238	88,861.00	177,722.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.27	งานประสาธา์ภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อตั้งสูง)		2.00	แผง	123437.44	246,875.00	1.2238	151,062.00	302,124.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.28	อาคารระบายตะกอน (ในเส้นท่อ PVC)		4.00	แผง	23818.75	95,275.00	1.2238	29,149.00	116,596.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.29	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ		26.00	แผง	1626.60	42,292.00	1.2238	1,990.00	51,740.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.30	อาคารจุดระบายอากาศ (ในเส้นท่อ PVC)		4.00	แผง	14831.86	59,327.00	1.2238	18,151.00	72,604.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.32	งานแพทเทิลกรวมงานชุดประสานท่อในแนว รวมชุดสลึงยึดแพพร้อมค่าขนส่ง		2.00	แผง	150376.71	300,753.00	1.2238	184,031.00	368,062.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.33	ท่อน้อยางตัวหนอน		4.00	แผง	18117.00	72,468.00	1.2238	22,171.00	88,684.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ 6	1,224,902.00	บาท		1,499,004.00	
7	งานระบบสูบน้ำ									
7.5	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE PUMP 4 KW มอก.		4.00	ชุด	194000.00	776,000.00	1.0700	207,580.00	830,320.00	รวม Vat 7%
7.6	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด 5.5 KW พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานระบบไฟฟ้า		4.00	ชุด	260000.00	1,040,000.00	1.0700	278,200.00	1,112,800.00	รวม Vat 7%
7.7	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่าแรงติดตั้งพร้อมสายไฟ		20.00	แผง	21000.00	420,000.00	1.0700	22,470.00	449,400.00	รวม Vat 7%
7.8	งานถังเก็บน้ำท่อดึงสูงแซมแปงู ขนาดความจ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.		2.00	ชุด	640000.00	1,280,000.00	1.0700	684,800.00	1,369,600.00	รวม Vat 7%
7.9	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ พร้อมค่าขนส่งและติดตั้งประกอบ		4.00	ชุด	12500.00	50,000.00	1.0700	13,375.00	53,500.00	รวม Vat 7%

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงสร้างน้ำ 3 ตำบล ลำห้วยลำไปรัง (พูนเกษม,อุดมธัญญา,หนองหลวง) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ตำบลพูนเกษม,อุดมธัญญา,หนองหลวง อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์

ครั้งที่	ข้อที่	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ค่า Factor F	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
									ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.10		ชุดกรองเศษตะกอน 120 ไมครอน พร้อมติดตั้ง	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	1.0700	12,840.00	51,360.00	รวม Vat 7%
8		งานเบ็ดเตล็ด				รวมรายการที่ 7		บาท		3,866,980.00	
8.1		งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9360.00	9,360.00	1.2238	11,454.00	11,454.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.2		งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6540.00	6,540.00	1.2238	8,003.00	8,003.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.7		แผ่นวัชระดับน้ำ		6.00	ชุด	1500.00	9,000.00	1.2238	1,835.00	11,010.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
						รวมรายการที่ 8	24,900.00	บาท		30,467.00	บาท
							20,550,876.00	บาท		24,920,724.00	บาท
							(สี่สิบล้านเก้าแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)			24,920,724.00	บาท

หมายเหตุ 1.งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของวงเงินที่ก่อสร้างได้จริง

2. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 15 ตุลาคม 2567

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 0%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

อนุมัติ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายภาคกร คอสนาย)

(นายบัณฑิต สิงห์ทอง)

(นายยศมาศ สุดใจ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายช่างโยธาชำนาญกา

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำ 3 ตำบล (ลาดทิพรส, ห้วยหอม, ลำพยนต์) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (อ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

รหัสโครงการ นว.10-6-406

ชื่อ อนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำ 3 ตำบล ลำห้วยลำไปรุ่ง (พุนกยูง, อุคมชัยญา, หนองหลวง)

พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ตำบลพุนกยูง, อุคมชัยญา, หนองหลวง อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์

แบบเลขที่ นว.10-6-406

วันที่ 11 ตุลาคม 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	168,224	1.2561	211,306	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	10,967,385	1.2561	13,776,132	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	3,106,781	1.2238	3,802,078	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	402,837	1.2561	506,003	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	1,041,847	1.2561	1,308,664	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	1,224,902	1.2238	1,499,035	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	3,614,000	1.0700	3,866,980	รวม Vat 7%
8	งานเบ็ดเตล็ด	24,900	1.2238	30,472	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	20,550,876		25,000,670	
	คิดเป็นเงินประมาณ			25,000,000	
	ตัวอักษร (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายธวัช เทล่ำโรจน์ทวีกุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ตรวจ

(นายชนกฤต นุญาบุญจันทร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์ไอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

การประมาณราคาค่าอุปกรณ์หินปูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพื่อประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำ 3 ตำบล ลำห้วยลำโป่ง (ขุนคอง, คุนชัยเขว, หนองหลวง) หรือระบบกระจายน้ำด้วยหลังงานเสองอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมดิน	48,000.00	ตร.ม.	1.30	62,400	
1.2	งานถมดินและตีคันไม้	8,000.00	ตร.ม.	2.67	21,360	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ		ตัน			
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	800.00	ลบ.ม.	43.83	35,064	
	- งานขี้มพิคเหล็ก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	65,000.00	ลบ.ม.	0.76	49,400	
รวมรายการที่ 1					168,224	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม.	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.			
2.2	งานดินขุดด้วยรถคน (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดที่จุดดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.	33.42	1,990,161	ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดที่จุดดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม.	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.	36.82	1,472,800	ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดที่จุดดิน 3 ระยะขนดิน 3 กม.	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.	40.22	804,400	ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดที่จุดดิน 4 ระยะขนดิน 4 กม.	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.	43.62	436,200	ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดที่จุดดิน 5 ระยะขนดิน 5 กม.	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.			
2.4	งานดินขุดยาก (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)	133,050.00	ลบ.ม.	29.84	3,970,212	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.7	งานระเบิดหินเป็นคลอง หินคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร		ลบ.ม.			
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยรถคน (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา		ลบ.ม.			
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		-			
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		-			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		-			
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	7,362.00	ลบ.ม.	297.06	2,186,956	ใช้สูตรค่า K2.1
2.13	งานหินคลุกบดอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.14	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ระบบกระจายน้ำ)					
	-งานดินขุดและถมกลับด้วยเครื่องจักร	1,172.00	ลบ.ม.	18.98	22,245	ใช้สูตรค่า K2.1
	-งานทรายรองพื้น	146.00	ลบ.ม.	578.16	84,411	ใช้สูตรค่า K2.1
2.15	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
รวมรายการที่ 2					10,967,385	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีต โครงสร้าง กำบังอัด 210 Kse (Cylinder)	630.00	ลบ.ม.	2,990.24	1,883,851	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตขยาย		ลบ.ม.			
3.3	งานคอนกรีตผิวบนหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	26,958.00	กก.	33.77	910,372	ใช้สูตรค่า K4.4
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 6 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 6 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ขนาด 0.22x0.22 ม.ความยาว 6 ม.	300.00	ม.	951.86	285,558	ใช้สูตรค่า K5.8.1
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		ค้ำ			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		ค้ำ			
	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	2.00	จุด	13,500.00	27,000	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต		ม.			
3.8	งานลดแรงคั้นน้ำ		จุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		ลบ.ม.			
รวมรายการที่ 3					3,106,781	บาท

4. งานป้องกันกรวดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย ม.		ตร.ม.			
4.2	งานหินเรียง		ลบ.ม.			
4.3	งานหินเรียงขนาบ		ลบ.ม.			
4.4	งานหินก่อ		ลบ.ม.			
4.5	งานหินทิ้ง	448.00	ลบ.ม.	502.31	225,035	ใช้สูตรค่า K2.2
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.	30.00	ลบ.ม.	2,843.19	85,296	ใช้สูตรค่า K2.2
	- กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.		ลบ.ม.			
	- กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.		ลบ.ม.			
	- กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.		ลบ.ม.			
4.9	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.	36.00	ลบ.ม.	2,117.40	76,226	ใช้สูตรค่า K2.2
4.10	งานแผ่นพลาสติก		ตร.ม.			
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	185.00	ตร.ม.	88.00	16,280	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.		ม.			
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1		ตร.ม.			
รวมรายการที่ 4					402,837	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กถอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	งาน ข้อต่อท่อเหล็กชนิดว แบบหน้างาน 2 ด้านมีเนื้อคหรือมยางกันซึม					
	- ข้อต่อตรงเหล็ก 6 นิ้ว 6 นิ้ว		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6 นิ้ว 6 นิ้ว		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6 นิ้ว 6 นิ้ว		ชุด			
	- สามทาง 90 องศา 6 นิ้ว 6 นิ้ว		ชุด			
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2,930.00	ม.	217.25	636,543	ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- ขนาด Dia. 2 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ม.			
	ข้อต่อข้อต่อ PVC					
	- ข้อต่อ 90 องศาท่อ PVC 4 นิ้ว	1.00	ชิ้น	219.59	220	ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- บอลวาล์ว 4 นิ้ว		ชิ้น			
	- ข้อต่อตรง PVC 4 นิ้ว	703.00	ชิ้น	123.48	86,806	ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- ข้อต่อ 3 ทาง 4 นิ้ว	1.00	ชิ้น	341.42	341	ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- หัวอุด PVC 4 นิ้ว	2.00	ชิ้น	188.71	377	ใช้สูตรค่า K5.1.3
5.3	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดไคดึน					
	- ขนาด Dia. 0.4 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. . มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.5 มม.		ม.			
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. 100 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 150 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 200 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE80)					
	- ขนาด Dia. 0 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 560 มม.		ม.			
	- ข้อต่อข้อต่อ HDPE 0					
	ข้อต่อ HDPE แบบ 3 ทาง 90 องศา 0 มม.					
	ข้อต่อ HDPE 90 องศา 0 มม.					
	ข้อต่อ HDPE PN6 Dia.280 x 160 มม. 0 มม.					
5.6	ท่อ HDPE ผนังทึบยวเส้น(ผนัง2ชั้น) ชนิดไม่มีเปลือกหุ้ม ผนังชั้นในสีดำ PE 100 PN 6 มอด.982-2556)					
	- ขนาด Dia. 75 มม.	40.00	ม.	115.00	4,600	ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 0 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 560 มม.		ม.			
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.	240.00	ม.	972.00	233,280	ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 ม.	40.00	ม.	1,992.00	79,680	ใช้สูตรค่า K4.1
รวมรายการที่ 5					1,041,847	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+กำไร		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	ท่อยางหัวนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน		ชุด			
7.2	Surge Valve Dia. 2 นิ้ว		ชุด			
7.3	Check Valve Dia. 6 นิ้ว		ชุด			
7.4	ท่อเหล็กเหนียวสามทางขนาด 6 นิ้ว สังกะสีจากแท่งเชื่อม		ชุด			
7.5	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE PUMP 4 KW มอก.	4.00	ชุด	194,000.00	776,000	
7.6	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด 5.5 KW พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า	4.00	ชุด	260,000.00	1,040,000	
7.7	แผงชุดแผงแสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่าแรงติดตั้งพร้อมสายไฟ	20.00	แผง	21,000.00	420,000	
7.8	งานติดตั้งท่อถังสูงแบบเปีย ขนาดควาจ 20 ซม.ม. สูง 20 ม.	2.00	ชุด	640,000.00	1,280,000	
7.9	งานไฟฟ้าต่อสวิงระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ พร้อมค่าขนส่งและติดตั้งประกอบ	4.00	ชุด	12,500.00	50,000	
7.10	ชุดกรองกษนกร 120 ไมครอน หรือคัตติง	4.00	ชุด	12,000.00	48,000	
7.11	งาน Air Valve เมล็กนท่อขนาด 25 มม.		ชุด			
7.12	สลั่มเอ็น HDPE ขนาด 280 มม		ชุด			
7.13	ประตุน้ำเหล็กท่อขนาด 6 นิ้ว		ชุด			
7.14	หัวกะ โหลกดูค่น้ำเหล็ก 10 นิ้ว		ชุด			
รวมรายการที่ 7					3,614,000	

8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(เขายกเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540	
8.3	งานราวกันตก		เมตร			
8.4	งานป้ายเตือนพร้อมเสา		ชุด			
8.5	งานป้ายบังคับพร้อมเสา		ชุด			
8.6	งานตะแกรงกันสวะ		ม.			
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ	6.00	ชุด	1,500.00	9,000	
8.8	บานประตูแบบกันกั้ม ขนาด 1 ม.		-			
8.9	เครื่องกว้านแรงยก ขนาด 1250 กก.		-			
-	-		-			
รวมรายการที่ 8					24,900	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	238.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	57.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคามัน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	44.5 / 33.5		บาท/ลิตร

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	ดินชุดทั้งหมด	262,600	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	210	วัน	น้ำไปถมได้	-	ลบม.
			เหลือดินจนถึง	262,600	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณ ใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง