

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗,๘๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท งบประมาณราคา ๑๗,๘๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

๑. งานถากถาง

๒. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

- จุดทั้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม.
- จุดทั้งดิน ๒ ระยะขนดิน ๒ กม.
- จุดทั้งดิน ๓ ระยะขนดิน ๓ กม.
- จุดทั้งดิน ๔ ระยะขนดิน ๔ กม.

๓. งานลูกรังบดอัดแน่น กว้าง ๕.๐๐ ม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๓๐ ม.

๔. งานอาคารท่อเหลี่ยม ขนาด ๒ - ๑.๒๐x๒.๑๐x๑๕.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง

๕. ก่อสร้างอาคารระบายน้ำแบบท่อกลม ๐.๖๐ เมตร (ชนิด ๑ แฉก) จำนวน ๒ แห่ง

๖. ก่อสร้างอาคารระบายน้ำแบบท่อกลม ๑.๐๐ เมตร (ชนิด ๒ แฉก) จำนวน ๑ แห่ง

๗. งานหินทิ้ง

๘. งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)

๙. งานป้ายแนะนำโครงการ

๑๐. งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ

๑๑. ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภทท่อถึงสูง ๒๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง

พร้อมท่อส่งน้ำ PVC ๔" ความยาว ๑,๕๐๐ ม.

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๗,๗๙๒,๗๘๒.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายธนภุต บุญกาญจน์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายนิตินันท์ เปรมกมล	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายทศมาศ สุดใจ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมกลาง		16,000.00	ตร.ม.	1.30	20,800.00	1.2816	1.50	24,000.00
1.2	งานถมกลางและล้อมต้นไม้		16,000.00	ตร.ม.	2.67	42,720.00	1.2816	3.25	52,000.00
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		150,000.00	ลบ.ม.	0.76	114,000.00	1.2816	0.75	112,500.00
2. งานดิน									
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	- จุดที่ดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	ใช้สูตรค่า K2.1	220,240.00	ลบ.ม.	33.42	7,360,421.00	1.2816	42.75	9,415,260.00
	- จุดที่ดิน 2 ระยะขุดดิน 2 กม. (สภาพปกติ)	ใช้สูตรค่า K2.1	43,000.00	ลบ.ม.	36.82	1,583,260.00	1.2816	47.00	2,021,000.00
	- จุดที่ดิน 3 ระยะขุดดิน 3 กม. (สภาพปกติ)	ใช้สูตรค่า K2.1	25,000.00	ลบ.ม.	40.22	1,005,500.00	1.2816	51.50	1,287,500.00
	- จุดที่ดิน 4 ระยะขุดดิน 4 กม. (สภาพปกติ)	ใช้สูตรค่า K2.1	5,000.00	ลบ.ม.	43.62	218,100.00	1.2816	55.75	278,750.00
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	ใช้สูตรค่า K2.1	847.00	ลบ.ม.	126.64	107,264.00	1.2816	162.00	137,214.00
3. งานโครงสร้าง									
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc (Cylinder)	ใช้สูตรค่า K4.5	186.00	ลบ.ม.	3,268.66	607,971.00	1.2347	4,035.50	750,603.00
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K4.4	10,013.00	กก.	26.53	265,645.00	1.2347	32.75	327,925.75
3.6	งานเสาเข็ม								
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22x0.22 ม. ความยาว 6 ม.	ใช้สูตรค่า K5.8.1	150.00	ม.	325.92	48,888.00	1.2347	402.25	60,337.50
	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.2347	16,668.00	16,668.00
4.5	งานป้องกันกัดเซาะ								
	งานหินทิ้ง		88.00	ลบ.ม.	432.30	38,042.00	1.2816	554.00	48,752.00
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.2	ท่อ พีวีซี ปลายเรียบ รุ่น 8.5								
	-ขนาด Dia. 4 นิ้ว	ใช้สูตรค่า K5.1.3	1,500.00	ม.	154.35	231,525.00	1.2816	197.75	296,625.00

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพุน้ำร้อนและทะเลสาบในเขตพื้นที่ 5 ตำบลทุ่งลำ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งลำ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	ค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
	- ข้อต่อ 90 องศาท่อ PVC 4 นิ้ว	ใช้สูตรค่า K5.1.3	1.00	ชิ้น	120.14	120.00	1.2816	153.75	153.75
	- ข้อต่อตรง PVC 4 นิ้ว	ใช้สูตรค่า K5.1.3	361.00	ชิ้น	72.09	26,024.00	1.2816	92.00	33,212.00
	- ข้อต่อ 3 ทง PVC 4 นิ้ว	ใช้สูตรค่า K5.1.3	2.00	ชิ้น	217.26	435.00	1.2816	278.00	556.00
	- หน้าแปลน PVC 4 นิ้ว	ใช้สูตรค่า K5.1.3	3.00	ชิ้น	488.04	1,464.00	1.2816	625.00	1,873.00
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.	ใช้สูตรค่า K4.1	30.00	ม.	762.00	22,860.00	1.2816	976.00	29,280.00
	- ขนาด Dia. 1 ม.	ใช้สูตรค่า K4.1	40.00	ม.	1,940.00	77,600.00	1.2816	2,486.25	99,450.00
6.	งานอาคารประกอบ								
6.19	หลักบอกระดับน้ำ		3.00	ชุด	3,305.57	9,917.00	1.2347	4,081.00	12,243.00
6.23	งานโครงสร้างฐานรับแสง		1.00	แห่ง	55,233.44	55,233.00	1.2347	68,196.00	68,196.00
6.24	งานโครงสร้างแสงโซล่าเซลล์		1.00	แห่ง	38,919.59	38,920.00	1.2347	48,054.00	48,054.00
6.25	งานรั้วแสง โซล่าเซลล์		1.00	แห่ง	26,131.26	26,131.00	1.2347	32,264.00	32,264.00
6.26	งานโครงสร้างฐานหลังสูง		1.00	แห่ง	65,698.41	65,698.00	1.2347	81,117.00	81,117.00
6.27	งานประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)		1.00	แห่ง	123,395.40	123,395.00	1.2347	152,356.00	152,356.00
6.28	อาคารระบายตะกอน (ในเส้นทาง (PVC)		2.00	แห่ง	23,641.22	47,282.00	1.2347	29,189.00	58,378.00
6.29	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ		10.00	แห่ง	1,581.68	15,817.00	1.2347	1,952.00	19,520.00
6.30	อาคารจุดระบายอากาศ (ในเส้นทาง (PVC)		2.00	แห่ง	14,630.72	29,261.00	1.2347	18,064.00	36,128.00
6.32	งานแปลนถังรวมงานชุดประสานท่อในแพ รวมชุดสังขีตแพพร้อมค่าขนส่ง		1.00	แห่ง	150,376.71	150,377.00	1.2347	185,670.00	185,670.00
6.33	ท่อนท่อวางตัวนอน		2.00	แห่ง	18,117.00	36,234.00	1.2347	22,369.00	44,738.00
7.	งานระบบสูบน้ำ								
7.5	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE PUMP 4 KW		2.00	ชุด	194,000.00	388,000.00	1.0700	207,580.00	415,160.00
7.6	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด 5.5 KW พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการ ทำงานระบบไฟฟ้า		2.00	ชุด	260,000.00	520,000.00	1.0700	278,200.00	556,400.00
7.7	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่าแรงติดตั้งพร้อมสายไฟ		10.00	แผง	21,120.00	211,200.00	1.0700	22,598.00	225,980.00
7.8	งานติดตั้งแผ่นหลังสูงแซมปูน ขนาดความสูง 20 ซม.ม. สูง 20 ม.		1.00	ชุด	640,000.00	640,000.00	1.0700	684,800.00	684,800.00

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 5 ตำบลบึงคล้า อำเภอห่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคาเฉลี่ย
7.9	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ พร้อมค่าขนส่งและติดตั้งประกอบ		2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	1.0700	13,375.00	26,750.00
7.10	ชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน พร้อมติดตั้ง		2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	1.0700	12,840.00	25,680.00
8.	งานเบ็ดเตล็ด								
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2347	11,556.00	11,556.00
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2347	8,074.00	8,074.00
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ		6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	1.2347	1,852.00	11,112.00
9.	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ								
รวมเงินค่างาน						14,291,660			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									17,792,782.00

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% เงินประกันผลงานหัก 0%

หมายเหตุ 1. งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของงานที่ก่อสร้างได้จริง
2. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 15 กรกฎาคม 2567

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธนภฤต บุญญาญจน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายทศมาส สุดใจ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายณิณันท์ ประมณด)

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

รหัสโครงการพช.12-6-357

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 5 ตำบลบึงค้อ อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ พช.12-6-357

วันที่ 10 กรกฎาคม 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	177,520	1.2816	227,509	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	10,348,701	1.2816	13,262,895	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	936,004	1.2347	1,155,684	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	38,042	1.2816	48,754	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	360,028	1.2816	461,411	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	598,265	1.2347	738,677	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	1,808,200	1.0700	1,934,774	รวม Vat 7%
8	งานเปิดเคล็ด	24,900	1.2347	30,744	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			17,860,448	
	คิดเป็นเงินประมาณ			17,860,000	
	ตัวอักษร (สิบเจ็ดล้านแปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายทศมาส สุดใจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

(นายชนกฤต บุญกาญจน์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์ไธสง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

การประมาณราคาลำดับการขึ้นปูพื้นล่างใต้ โครงงานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลักษณ์และเทคโนโลยีเพชรบูรณ์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานฉากลาย	16,000.00	ตร.ม.	1.30	20,800	
1.2	งานฉากลายห่อลวดต้นไม้	16,000.00	ตร.ม.	2.67	42,720	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ		คัน			
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองห้วยน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
	- งานเขี่ยหินเกล็ด		ม.			
1.5	งานขุดน้ำระหว่างก่อสร้าง	150,000.00	ลบ.ม.	0.76	114,000	
รวมรายการที่ 1					177,520	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	220,240.00	ลบ.ม.	33.42	7,360,421	ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม. (สภาพปกติ)	43,000.00	ลบ.ม.	36.82	1,583,260	ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 3 กม. (สภาพปกติ)	25,000.00	ลบ.ม.	40.22	1,005,500	ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 4 กม. (สภาพปกติ)	5,000.00	ลบ.ม.	43.62	218,100	ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 5 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.4	งานดินขุดยก (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.7	งานระเบิดหินเป็นกอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่จะเปิด 2.00 - 3.50 เมตร		ลบ.ม.			
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (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	งานถมรับบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	847.00	ลบ.ม.	126.64	107,264	ใช้สูตรค่า K2.1
2.13	งานหินกลูบบดอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.14	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ระบบกระจายน้ำ)					
	-งานดินขุดและถมกลับด้วยเครื่องจักร	948.00	ลบ.ม.	18.98	17,993	ใช้สูตรค่า K2.1
	-งานทรายรองพื้น	82.00	ลบ.ม.	684.92	56,163	ใช้สูตรค่า K2.1
2.15	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
รวมรายการที่ 2					10,348,701	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง ถ้ำถังอัด 210 Ksc (Cylinder)	186.00	ลบ.ม.	3,268.66	607,971	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตขยาย		ลบ.ม.			
3.3	งานคอนกรีตฉนวนกันน้ำใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	10,013.00	กก.	26.53	265,645	ใช้สูตรค่า K4.4
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 15 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 6 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ขนาด 0.22x0.22 ม.ความยาว 6 ม.	150.00	ม.	325.92	48,888	ใช้สูตรค่า K5.8.1
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		คัน			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		คัน			
	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.00	จุด	13,500.00	13,500	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต		ม.			
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		จุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง กสล.		ลบ.ม.			
รวมรายการที่ 3				936,004	บาท	

4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานท่อนกริดลาด ความหนาเฉลี่ย ม.		ตร.ม.			
4.2	งานหินเรียง		ลบ.ม.			
4.3	งานหินเรียงขนาบ		ลบ.ม.			
4.4	งานหินก่อ		ลบ.ม.			
4.5	งานหินทิ้ง	88.00	ลบ.ม.	432.30	38,042	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.		ลบ.ม.			
	- 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.		ลบ.ม.			
4.10	งานหินห่อพลาสติก		ตร.ม.			
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2		ตร.ม.			
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.		ม.			
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1		ตร.ม.			
รวมรายการที่ 4					38,042	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP,BS-M)					
	- ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	งานเชื่อมต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีน๊อตพร้อมยางกันซึม					
	- ข้อต่อตรงเหล็ก 6 นิ้ว 6 นิ้ว		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6 นิ้ว 6 นิ้ว		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6 นิ้ว 6 นิ้ว		ชุด			
	- สวมทาง 90 องศา 6 นิ้ว 6 นิ้ว		ชุด			
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1,500.00	ม.	154.35	231,525	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	120.14	120	ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- ขอสวาลว 4 นิ้ว		ชิ้น			
	- ข้อต่อตรง PVC 4 นิ้ว	361.00	ชิ้น	72.09	26,024	ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- ข้อต่อ 3 ทาง 4 นิ้ว	2.00	ชิ้น	217.26	435	ใช้สูตรค่า K5.1.3
	ท่อน้ำเปลี่ยน PVC 4 นิ้ว	3.00	ชิ้น	488.04	1,464	ใช้สูตรค่า K5.1.3
5.3	ท่อเหล็กกล้าอะลูมิเนียมเคลือบสี					
	- 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 ผนังทึบชั้น(ผนัง2ชั้น) ชนิดไม่มีเปลือกหุ้ม ผนังชั้นในสีดำ PE 100 PN 6 มอก.982-2556)					
	- ขนาด Dia. 250 มม.		ม.			
	- 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.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.	30.00	ม.	762.00	22,860	ใช้สูตรค่า K4.1
	- ขนาด Dia. 1 ม.	40.00	ม.	1,940.00	77,600	ใช้สูตรค่า K4.1
รวมรายการที่ 5					360,028	บาท

Hydro2567วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี.xlsna

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	ท่อยางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว ทนไฟเปลน		ชุด			
7.2	Surge Valve Dia. 2 นิ้ว		ชุด			
7.3	Check Valve Dia. 6 นิ้ว		ชุด			
7.4	ท่อเหล็กเหนียวสามทางวขนาด 6 นิ้ว ส่งน้ำจากท่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำ		ชุด			
7.5	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE PUMP 4 KW	2.00	ชุด	194,000.00	388,000	
7.6	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด 5.5 KW พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	260,000.00	520,000	
7.7	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่าแรงติดตั้งพร้อมสายไฟ	10.00	แผง	21,120.00	211,200	
7.8	งานถังเก็บน้ำทอสังเคราะห์ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	640,000.00	640,000	
7.9	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ พร้อมค่าขนส่งและติดตั้งประกอบ	2.00	ชุด	12,500.00	25,000	
7.10	ชุดกรองกบกร 120 ไมครอน พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	12,000.00	24,000	
7.11	งาน Air Valve เติลล์หล่อขนาด 25 มม.		ชุด			
7.12	สแตนเลส HDPE ขนาด 280 มม		ชุด			
7.13	ประตูน้ำเหล็กหล่อขนาด 6 นิ้ว		ชุด			
7.14	หัวกะโหลกจุดน้ำเหล็ก 10 นิ้ว		ชุด			
				รวมรายการที่ 7	1,808,200	

8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	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	งานตะแกรงกันขยะ		ม.			
8.7	ยกแผ่นวัชระดับน้ำ	6.00	ชุด	1,500.00	9,000	
8.8	ขนำประตูแบบกันกลับ ขนาด 1 ม.		-			
8.9	เครื่องกว้านแรงยก ขนาด 1250 กก.		-			
-	-		-			
				รวมรายการที่ 8		24,900 บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัด	335.00	กม.	กิโลทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	46.00	กม.	กิโลทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	41.5 / 33.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	ดินขุดทั้งหมด	293,240	ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	120	วัน	น้ำป้อนได้	-	ลบ.ม.
			เกล็ดดินขบทิ้ง	293,240	ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง