



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๕๒
 ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๔๗๕ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗
 เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝายน้ำล้นศูนย์ฝักอาชีวะสุโขทัย

๕๒๗
 - ๗ พ.ค. ๒๕๖๗
 ๖๖.๒๐
 ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
 ๑๕๐๗
 - ๗ พ.ค. ๒๕๖๗
 เวลา ๑๖:๐๕ น.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามบันทึกที่ ทส ๐๖๑๔.๑.๓/๗๔๐ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗ ส่วนอำนวยการ ฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ ขอให้คำนวณราคากลางใหม่ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝายน้ำล้นศูนย์ฝักอาชีวะสุโขทัย ตำบลภูดิน อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เนื่องจากได้ยกเลิกประกาศประกวดราคา ตามประกาศยกเลิกประกาศเชิญชวนลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗ ซึ่งราคากลางเดิมครบกำหนด ๓๐ วัน ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการแล้ว และอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำได้มอบหมายให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ทบทวนราคากลางให้มีความเป็นปัจจุบัน นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๐๖ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จึงได้ร่วมกันพิจารณาทบทวนราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียด ดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑,๐๐๐,๓๘๑.๖๑ บาท (หนึ่งล้านสามร้อยแปดสิบเอ็ดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๑ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / ทศม.๕๕๖๐
 ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
 และขอกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

- ๗ พ.ค. ๒๕๖๗
 (นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายจตุตติ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ,
ตรวจสอบ/เสนอ



นายจตุรวัตร มะประเด
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ๗ พ.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



- ๗ พ.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



นายจตุรวัตร มะประเด
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ๗ พ.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝายน้ำล้นศูนย์ฝึกอาชีพภูสิงห์ ตำบลภูดิน อำเภอเมืองกาฬสินธุ์
จังหวัดกาฬสินธุ์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซม

- งานหินเรียง

- งานบานประตูแบบบานตรง (SLUICE GATE) ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐ ม. จำนวน ๒ ชุด

- งานทาสีราวกันตก

- งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๓๘๑.๖๑ บาท (หนึ่งล้านสามร้อยแปดสิบเอ็ดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอัศวิน ทารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจตุวุฒิ สีนตาวิสุทธิ	วิศวกรชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภีพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุวุฒิ สีนตาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมฝายน้ำล้นศูนย์ศึกษาชีวภูสิงห์

ตำบล ภูดิน อำเภอ เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ ที่	รายการ	งม.ตาม พ.บ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลา ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู ตลอดชีวิต	ระบบฯ ฤดูฝน			
๑	ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมฝายน้ำล้นศูนย์ศึกษาชีวภูสิงห์ ตำบล ภูดิน อำเภอ เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์	๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐,๓๔๑.๖๑	๓๑	๓๐	๕๑	๕๑	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓) พฤษภาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัครินทร์ ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุตฐิ สิมตาวีสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงช่องแอมเขมฝายน้ำล้นศูนย์ฝายฝักอชี่พหลึงห์

ตำบล ภูดิน อำเภอ เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ	
							ราคาหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)		
1	งานถมกลาง งานเตรียมพื้นที่	1,015	ตร.ม.	1.28	1,299.20	1.3354	1.71	1,735.65		
2	งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว	99	ลบ.ม.	32.90	3,257.10	1.3354	43.93	4,349.07		
3	งานสูบน้ำระยะห่างก่อสร้าง งานป้องกันกรัดเจาะ	7,500	ลบ.ม.	0.73	5,475.00	1.3354	0.97	7,275.00	(สภาพปกติ)	
4	งานหินเรียง งานอาคารประกอบ	310	ลบ.ม.	1,173.33	363,732.30	1.3354	1,566.86	485,726.60		
5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) ขนาด 2.00x2.00 ม.	2	ชุด	188,600.00	377,200.00	1.2762	240,691.32	481,382.64		
6	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงซ่อมแซม(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	14,378.00	14,378.00	1.2762	18,349.20	18,349.20		
7	งานทาสีราวกันตก	35	ม.	35.00	1,225.00	1.2762	44.67	1,563.45		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น										
รวมราคากลางทั้งสิ้น									1,000,381.61	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น										
(หนึ่งล้านสามร้อยแปดสิบเอ็ดบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)									1,000,381.61	



ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอัครินทร์ ทารคำตัน)



ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภวิพ เกษนอก)



ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายจตุวุฒิ สันตวิสุทธิ)

สรุปราคากลางปรับปรุงซ่อมแซมฝายน้ำล้นศูนย์ฝักอาชีพภูสิงห์

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมฝายน้ำล้นศูนย์ฝักอาชีพภูสิงห์

รหัสโครงการ มค.....

หมู่บ้าน ตำบล ภูดิน อำเภอ เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์

แบบเลขที่ สทท.4

วันที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	10,031	1.3354	13,395.39	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	-	1.3354	-	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	-	1.2762	-	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	363,732	1.3354	485,727.71	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.3354	-	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	377,200	1.2762	481,382.64	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	15,603	1.2762	19,912.54	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,000,418.28	
	คิดเป็นเงิน			1,000,418.28	
	ตัวอักษร (หนึ่งด้านสี่ร้อยสิบแปดบาทยี่สิบแปดสตางค์)				

เงินใจ

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ.....

(นายอัครวิน หารคำตัน)

กรรมการ.....

(นายจตุวุฒิ สิ้นดาวิสุทธิ์)

กรรมการ.....

(นายภิพ เกษนอก)

การประมาณราคาปรับปรุงซ่อมแซม ฝ่ายนำล้นศูนย์ฝึกอาชีพภูสิงห์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมดิน	1,015.0	ตร.ม.	1.28	1,299	
1.2	งานถมดินและสัมนต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว	99.0	ลบ.ม.	32.90	3,257	
	- งานเชื่อมพีคเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	7,500.0	ลบ.ม.	0.73	5,475	
รวมรายการที่ 1					10,031	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดที่จกดิน 1 (ระยะขนดิน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดที่จกดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่จกดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่จกดิน 3 ระยะขนดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่จกดิน 4 ระยะขนดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่จกดิน 5 ระยะขนดิน 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 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	งานปรับแต่งดินขุดขนทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					-	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	กก.	-	-	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 3					-	บาท

4. งานป้องกันกรัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	310.00	ลบ.ม.	1,173.33	363,732	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลาดตาข่าย 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	งานกล่องลาดตาข่าย 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)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 4					363,732	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.					
	- ขนาด Dia.	- ม.	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia.	- ม.	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)					
	- 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.	-	-	
	- 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.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5

บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ. SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	2.0	ชุด	188,600.00	377,200	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ					
	-	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นถูกทรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
รวมรายการที่ 6					377,200	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงซ่อมแซม(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	14,378.00	14,378	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	-	ชุด	-	-	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานทาสีราวกันตก	35.0	ม.	35.00	1,225	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
รวมรายการที่ 7					15,603	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ		
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด	571.00	กม. คิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	20.00	กม. คิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	48.5 / 12.5	บาท/ลิตร

สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	48,360	บาท		ดินขุดทั้งหมด	- ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	- ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	31	วัน		เหลือดินขนทิ้ง	- ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซม ฝ่ายน้ำต้นทุนยี่โกอิจิโกะ

ประเภทโครงการ		เปลี่ยนประตูระบาย		Factor F	
ชื่อโครงการ		ฝ่ายน้ำต้นทุนยี่โกอิจิโกะ		เงินประดับผลงานหัก	
หมู่บ้าน		ภูคิน		0%	
ตำบล		เมืองกาฬสินธุ์			
อำเภอ		กาฬสินธุ์			
จังหวัด					
รายการวัสดุอะไหล่ประมาณการ		ปริมาณงานหน่วย	ราคาวัสดุหน่วย		
อัตราค่าแรงฉบับนี้เท่ากับ.....บาท/วัน		332.00	บาท/วัน		
ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)		บาท/ลิตร			
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)		บาท/ลิตร			
1 งานเตรียมพื้นที่					
1.1 งานตากทาง	=	1,015.00	ตร.ม.	1.25	บาท/ตร.ม.
1.2 งานตากทางและล้มต้นไม้	=		ตร.ม.		บาท/ตร.ม.
1.3 งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	=		คัน		บาท/คัน
1.4 งานคั่นน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
- กรณีเป็นงานขุดคลองฝ่าน้ำ กัดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว					
- งานเข็มยึดเหล็ก					
1.5 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	=	7,500.00	ลบ.ม.	0.75	บาท/ลบ.ม.
2 งานดิน		ระยะขนส่งวัสดุจาก ภูคิน โยธาธิการและ			
งานดินขุด (จากแบบ) (สภาพปกติ)			ลบ.ม.		
ดินขุดนำไปถมได้			ลบ.ม.		
(อยู่ในดุลพินิจของผู้ประมาณการ แต่ไม่มากกว่าปริมาณดินขุด และน้อยกว่า 0 ลบ.ม. (สภาพปกติ)					
งานดินถม (จากแบบ)			ลบ.ม.		
- ดินถมปรับบกลีย์					
- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)			ลบ.ม.		
- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)			ลบ.ม.		
2.1 งานขุดปิดหน้าดิน (สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
2.2 งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
2.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (สภาพปกติ)					
ปรับบดอัดแน่น ไม่รับ 0 ลบ.ม.					
- จุดที่ 1 ระยะขนดิน 0 กม.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
- จุดที่ 2 ระยะขนดิน 1 กม.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
- จุดที่ 3 ระยะขนดิน 2 กม.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
- จุดที่ 4 ระยะขนดิน 3 กม.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
- จุดที่ 5 ระยะขนดิน 4 กม.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
2.4 งานดินขุดยาก (สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
2.5 งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
2.6 งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
2.7 งานระเบิดหิน (ราคาน้ำมันเบนซิน 48.50 บาท/ลิตร)			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
2.8 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (สภาพแน่น)			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
2.9 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (ราคาน้ำมันเบนซิน 48.50 บาท/ลิตร)			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
2.10 งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.					
- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)					บาท/ลบ.ม.
- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)					บาท/ลบ.ม.
2.11 งานดินถมบดอัดแน่นจากก่อดิน					
- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)					บาท/ลบ.ม.
- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)					บาท/ลบ.ม.
2.12 งานถูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
2.13 งานปรับแต่งดินขุดจนถึง (ไม่มากกว่า 0 ลบ.ม.) (สภาพปกติ)			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
3 งานโครงสร้าง		ระยะขนส่งวัสดุจาก ภูคิน Input(Estim.02)			
3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)					
3.2 งานคอนกรีตหยาบ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.		บาท/ตร.ม.
3.3 งานคอนกรีตผิวหน้าหินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตผิวหน้าหินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)					
3.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		กก.		บาท/กก.

รายละเอียดการประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซม ฝายน้ำล้นศูนย์ที่กออาชีพภูสิงห์							
3.5	งานรั้วหินสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ตร.ม.			บาท/ตร.ม.
3.6	งานเสาเข็ม	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ม.			บาท/ม.
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ม.			บาท/ม.
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	(ด้านข้างกำแพง)		ชุด			บาท/ชุด
3.9	งานรั้วก่อนโครงสร้าง คสล.			ถ.ม.			บาท/ถ.ม.
	- ค่าแรงรั้วก่อนโครงสร้าง คสล.		500,00				บาท/ถ.ม.
4. งานป้องกันกัดเซาะ							
4.1	งานคอนกรีตคาค	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ตร.ม.			บาท/ตร.ม.
	ความหนางานคาคคอนกรีต(ความหนาเฉลี่ย)			ม.			
	งานไม้แบบคอนกรีตคาค	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ตร.ม.			
4.2	งานหินเรียง		310,00	ถ.ม.		1,173,33	บาท/ถ.ม.
4.3	งานหินเรียงยาแนว			ถ.ม.			บาท/ถ.ม.
4.4	งานหินก่อ			ถ.ม.			บาท/ถ.ม.
4.5	งานหินทิ้ง			ถ.ม.			บาท/ถ.ม.
4.6	งานวัสดุกรอง			ถ.ม.			บาท/ถ.ม.
4.7	งานปลูกหญ้า			ตร.ม.			บาท/ตร.ม.
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง						
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.			ถ.ม.			บาท/ถ.ม.
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.			ถ.ม.			บาท/ถ.ม.
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.			ถ.ม.			บาท/ถ.ม.
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.			ถ.ม.			บาท/ถ.ม.
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง						
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.			ถ.ม.			บาท/ถ.ม.
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.			ถ.ม.			บาท/ถ.ม.
4.10	งานแผ่นพลาสติก			ตร.ม.			บาท/ตร.ม.
4.11	งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)			ตร.ม.			บาท/ตร.ม.
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. (บริเวณ Toe Slope ท้ายเขื่อน)			ม.			บาท/ม.
4.13	งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)			ตร.ม.			บาท/ตร.ม.
5.งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ							
5.1	ท่อเหล็กถลุงถึงกะถี (GSP.BS-M)				ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 นิ้ว		
	- ขนาด Dia.		นิ้ว	ม.			บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		นิ้ว	ม.			บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		นิ้ว	ม.			บาท/ม.
5.2	ท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5				ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 นิ้ว		
	- ขนาด Dia.		นิ้ว	ม.			บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		นิ้ว	ม.			บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		นิ้ว	ม.			บาท/ม.
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.				ฐานข้อมูลมีขนาด 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6 ม.		
	- ขนาด Dia.		ม.	ม.			บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		ม.	ม.			บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		ม.	ม.			บาท/ม.
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน				ฐานข้อมูลมีขนาด 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600 มม.		
	- ขนาด Dia.		มม.	ม.			บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		มม.	ม.			บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		มม.	ม.			บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		มม.	ม.			บาท/ม.
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)				ฐานข้อมูลมีขนาด 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630 มม.		
	- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN	ม.			บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN	ม.			บาท/ม.
	- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN	ม.			บาท/ม.

รายละเอียดการประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซม ฝ่ายนำเดินศูนย์ฝักอาชีพภูสิงห์									
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN				ม.			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN				ม.			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN				ม.			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN				ม.			บาท/ม.
5.6 งานถอดถอนก๊วยตีเสริมเหล็ก	ฐานข้อมุกมีขนาด 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.5 ม.								
- ขนาด Dia.	0.40	ม.				ม.			บาท/ม.
- ขนาด Dia.	0.80	ม.				ม.			บาท/ม.
- ขนาด Dia.	1.00	ม.				ม.			บาท/ม.
									บาท/
									บาท/
6. งานอาคารประกอบ									
6.1 ประตูน้ำเหล็กต่อมแนวฐาน (มอก.256.มอก.382)	ฐานข้อมุกมีขนาด 0, 1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6 ม.								
- ขนาด Dia.		ม.				ชุด			บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.				ชุด			บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.				ชุด			บาท/ชุด
6.2 ประตูน้ำก๊วยตี(มอก.383)	ฐานข้อมุกมีขนาด 0, 15, 0.2, 0.25, 0.3 ม.								
- ขนาด Dia.		ม.				ชุด			บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.				ชุด			บาท/ชุด
6.3 ประตูระบายอากาศแบบลูกลอย(มอก.1368)	ฐานข้อมุกมีขนาด 1, 2, 3 นิ้ว								
- ขนาด Dia.		นิ้ว				ชุด			บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		นิ้ว				ชุด			บาท/ชุด
6.4 ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)	ฐานข้อมุกมีขนาด 0.4, 0.6, 0.8, 1 ม.								
- ขนาด Dia.		ม.				ชุด			บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.				ชุด			บาท/ชุด
6.5 บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)	ฐานข้อมุกมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.								
- ขนาด	2.00x2.00	ม.			2.00	ชุด		188,600.00	บาท/ชุด
6.6 บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)	ฐานข้อมุกมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.								
- ขนาด	2.00x3.00	ม.				ชุด			บาท/ชุด
6.7 อาคารจุดปล่อยน้ำ									
6.8 อาคารควบคุมพลังงาน									
6.9 อาคารจุดแยก									
6.10 อาคารที่ระบายอากาศ ขนาด 50 มม.									
6.11 อาคารที่ระบายอากาศ ขนาด 75 มม.									
6.12 อาคารที่ระบายอากาศ ขนาด 100 มม.									
6.13 อาคารประตูระบายตะกอน									
6.14 งานบ่อสังกะสี									
6.15 อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1									
6.16 งานพื้นลูกรังเหล็กพร้อมกรอบ									
6.17 บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ									
7. งานเบ็ดเตล็ด									
7.1 งานเขียนชื่อโครงการปรับปรุงซ่อมแซม(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด						14,378.00	บาท/ชุด
7.2 งานเขียนแนะนำโครงการ		ชุด							บาท/ชุด
7.3 งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ		ชุด							บาท/ชุด
7.4 งานหลักบอกแนว		ชุด							บาท/ชุด
7.5 งานตะแกรงกันสวะ		ชุด							บาท/ชุด
7.6 งานรวกกันตก		ม.							บาท/ม.
7.7 งานป้ายเตือนพร้อมเสา		ชุด							บาท/ชุด
7.8 งานทาสีราวกันตก	35.00	ม.						35.00	บาท/ม.
									บาท/
									บาท/
									บาท/
									บาท/
									บาท/
									บาท/
									บาท/