



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำ โทร. ๐ ๓๗๒๑ ๓๖๓๘ ต่อ, ๑๒๑
ที่ ทส ๐๖๑๖/๖๗๐๘ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำคลองขวาง หมู่ที่ ๖
ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๘๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างและราคากลาง ของงานจ้างก่อสร้างโครงการ ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยมเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำคลองขวาง หมู่ที่ ๖ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด ราคากลาง ๒๘,๔๘๘,๖๖๐.๕๗ บาท (ยี่สิบแปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันหกกร้อยหกสิบบาทห้าสิบลบาทเจ็ดสตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ขอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๗๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบอำนาจการพัสดุ มอบโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติงานที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างงานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้น กรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสบไย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

/๔. ข้อเสนอ...

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายโชคชัย ดวงคล้าย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายธนัญชัย บุญตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

✓
เรื่อง อกน.
เพื่อไปตทสภท



(นางสาววันเทิญ อุโกดัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



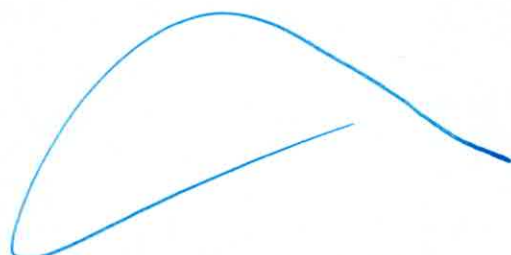
(นายโชคชัย ดวงคล้าย)
ผู้อำนวยการส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำ

อนุมัติ



(นายอร่าม ทิทธิรัญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



(นายอร่าม ทิทธิรัญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำคลองขวาง หมู่ที่ ๖ ตำบลท่ากุ่ม
อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด.....รหัสโครงการ ๖๕๑๐๐๖-๒๓๒๒-๐๐๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
- ๔.๑ งานதாகกลาง
 - ๔.๒ งานดิน
 - ๔.๓ งานโครงสร้าง
 - ๔.๔ งานป้องกันการกัดเซาะ
 - ๔.๕ งานท่อและอุปกรณ์
 - ๔.๖ งานเบ็ดเตล็ด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘.....เป็นเงิน ๒๘,๔๙๘,๖๖๐.๕๗ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายโชคชัย ดวงคล้าย | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายธนญชัย บุญทะกุล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายไพรินทร์ ผ่องผิว | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำคลองขวาง หมู่ที่ ๖ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

ช่องที่ ๑ ลำดับที่	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ค่า FACTOR F	ช่องที่ ๗		หมายเหตุ
	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
๑. งานเตรียมพื้นที่									
๑.๑	งานถากถาง	๒๘,๐๐๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๓	๓๗,๒๔๐.๐๐	๑.๒๙๖๖	๑.๗๒	๔๘,๑๖๐.๐๐	บาท
รวมรายการที่ ๑					๓๗,๒๔๐.๐๐			๔๘,๑๖๐.๐๐	
๒. งานดิน									
๒.๑	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								ใช้สูตรค่า K๒.๑
	- จุดที่ดิน ๑ ระยะชนดิน ๑ กม. (สภาพปกติ)	๑๙๗,๒๕๐.๐๐	ลบ.ม.	๓๓.๘๓	๖,๖๗๒,๙๖๗.๕๐	๑.๒๙๖๖	๔๓.๘๖	๘,๖๕๑,๓๘๕.๐๐	
๒.๒	งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)	๑๙๗,๒๕๐.๐๐	ลบ.ม.	๗๓.๕๕	๑๔,๕๐๗,๗๓๗.๕๐	๑.๒๙๖๖	๙๕.๓๖	๑๘,๘๐๙,๗๖๐.๐๐	
รวมรายการที่ ๒					๒๑,๑๘๐,๗๐๕.๐๐			๒๗,๔๖๑,๑๔๕.๐๐	
๓. งานโครงสร้าง									
๓.๑	งานคอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด ๒๑๐ ksc	๓๕.๐๐	ลบ.ม.	๕,๕๐๕.๓๘	๑๙๒,๖๘๘.๓๐	๑.๒๑๙๑	๖,๗๑๑.๖๑	๒๓๔,๙๐๖.๓๕	ใช้สูตรค่า K๔.๕
๓.๒	งานคอนกรีตหยาบ	๗.๐๐	ลบ.ม.	๒,๙๓๐.๖๒	๒๐,๕๑๔.๓๔	๑.๒๑๙๑	๓,๕๗๒.๗๒	๒๕,๐๐๙.๐๔	
๓.๓	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	๑,๙๐๐.๐๐	กก.	๒๙.๕๓	๕๖,๑๐๗.๐๐	๑.๒๑๙๑	๓๖.๐๐	๖๘,๔๐๐.๐๐	ใช้สูตรค่า K๔.๔
รวมรายการที่ ๓					๒๖๙,๓๐๙.๖๔			๓๒๘,๓๑๕.๓๙	
๔. งานป้องกันการกัดเซาะ									
๔.๑	งานหินทิ้ง	๔๑.๐๐	ลบ.ม.	๙๔๕.๑๐	๓๘,๗๙๔.๑๐	๑.๒๙๖๖	๑,๒๒๕.๔๒	๕๐,๒๔๒.๒๒	ใช้สูตรค่า K๒.๒
๔.๒	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ ๒	๙๕.๐๐	ตร.ม.	๘๕.๐๐	๘,๐๗๕.๐๐	๑.๒๙๖๖	๑๑๐.๒๑	๑๐,๔๖๙.๙๕	
รวมรายการที่ ๔					๔๖,๘๖๙.๑๐			๖๐,๗๑๒.๑๗	
๕. งานท่อและอุปกรณ์									
๕.๑	งานท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก คก. ๑,๒๐๐ มม. แบบผนัง ๒ ชั้น ชนิด II SN๘ (มอก.๒๗๖๔ - ๒๕๒๙)	๔๒.๐๐	ม.	๘,๔๓๘.๐๐	๓๕๕,๓๙๖.๐๐	๑.๒๙๖๖	๑๐,๙๔๐.๗๑	๔๕๙,๕๐๙.๘๒	
รวมรายการที่ ๕					๓๕๕,๓๙๖.๐๐			๔๕๙,๕๐๙.๘๒	
๖. งานเบ็ดเตล็ด									
๖.๑	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	๑.๐๐	ชุด	๑๔,๓๑๐.๐๐	๑๔,๓๑๐.๐๐	๑.๒๑๙๑	๑๗,๔๔๕.๓๒	๑๗,๔๔๕.๓๒	
๖.๒	งานป้ายแนะนำโครงการ	๑.๐๐	ชุด	๘,๘๑๐.๐๐	๘,๘๑๐.๐๐	๑.๒๑๙๑	๑๐,๗๔๐.๒๗	๑๐,๗๔๐.๒๗	
๖.๓	ค่าย้ายโป๊ะเรือ	๑.๐๐	เหมา	๘๐,๐๐๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๑๙๑	๙๗,๕๒๘.๐๐	๙๗,๕๒๘.๐๐	
๖.๔	งานทรายหยาบ	๑๔.๐๐	ลบ.ม.	๘๘๕.๐๐	๑๒,๓๙๐.๐๐	๑.๒๑๙๑	๑,๐๗๘.๙๐	๑๕,๑๐๙.๖๐	
รวมรายการที่ ๖					๑๑๕,๕๑๐.๐๐			๑๔๐,๘๘๘.๑๙	
รวมค่างานต้นทุน					๒๒,๐๐๓,๙๘๔.๗๔		รวมราคากลาง	๒๘,๔๙๘,๖๖๐.๕๗	

- เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ %
เงินประกันผลงานหัก ๐ % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ %
ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น ๒๒๐ วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน ๓๐ วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวณราคากลาง ณ วันที่.....

.....ประธานกรรมการ

(นายโชคชัย ดวงคล้าย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายอร่าม ทิพนิจรัฐ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

.....กรรมการ

(นายธนชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตัวหนังสือ (ยี่สิบแปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันหกกร้อยหกสิบบาทห้าสิบเจ็ดสตางค์)

.....กรรมการ

(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาค่าโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำคลองขวาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	28,000.00	ตร.ม.	1.33	37,240.00	
รวมรายการที่ 1					37,240.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ขุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	197,250.00	ลบ.ม.	33.83	6,672,967.50	
2.2	งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)	197,250.00	ลบ.ม.	73.55	14,507,737.50	
รวมรายการที่ 2					21,180,705.00	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง กำแพงอัด 210 ksc	35.00	ลบ.ม.	5,505.38	192,688.30	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	7.00	ลบ.ม.	2,930.62	20,514.34	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,900.00	กก.	29.53	56,107.00	ใช้สูตรค่า K4.4
รวมรายการที่ 3					269,309.64	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินทิ้ง	41.00	ลบ.ม.	945.10	38,749.10	ใช้สูตรค่า K2.2
4.2	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	95.00	ตร.ม.	85.00	8,075.00	
รวมรายการที่ 4					46,824.10	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก สก. 1,200 มม. แบบผนัง 2 ชั้น ชนิด II SN8 (มอก.2764 - 2)	36.00	ม.	9,845.00	354,420.00	354396
รวมรายการที่ 5					354,420.00	บาท
6. งานเบ็ดเตล็ด						
6.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	14,310.00	14,310.00	
6.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,810.00	8,810.00	
6.3	ค่าย้ายโป๊ะเรือ	1.00	เหมา	80,000.00	80,000.00	
6.4	งานทรายหยาบ	14.00	ลบ.ม.	885.00	12,390.00	
รวมรายการที่ 6					115,510.00	บาท
ระยะขนส่งวัสดุ						
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ		25.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)		32.5 / 32.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างก่อสร้าง				สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ค ค่าควบคุมงาน		562,400	บาท	ดินขุดทั้งหมด		197,250 ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร		1	ชุด	นำไปถมได้		- ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน		220	วัน	เหลือดินขนทิ้ง		197,250 ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง