



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
ที่ พิเศษ ๔/๒๕๖๗ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำฝักตบขวาและวัชพืชลอยน้ำ ลำห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว
ชุดลอกห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

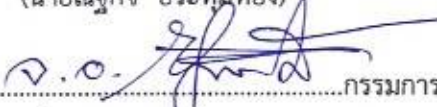
เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ที่...๔๔๐...../๒๕๖๗ ลงวันที่๒๕ ..กันยายน ๒๕๖๗..
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำฝักตบขวาและวัชพืชลอยน้ำ ลำห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว
ชุดลอกห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วมีมติเป็นเอกฉันท์กำหนดวงเงินราคากลาง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำฝักตบขวาและวัชพืชลอยน้ำ ลำห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว
ชุดลอกห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 24,000 ตร.ม.(15ไร่)
เป็นเงิน ๓๑๒,๘๐๐.-บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน-) ตามรายละเอียดแนบท้าย (กำหนดระยะเวลา
ดำเนินการ จำนวน ๙๐ วัน)

จึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติใช้ราคากลางข้างต้น ประกอบการดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบ
กระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

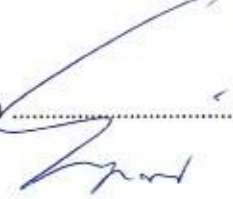
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(จำเอกยุทธศาสตร์ อุทุมมา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวรัชพล ชันดี)

พิจารณาแล้ว อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....


(นายมนูญ บุตตะนาม)


สรุปการกำหนดราคากลาง

ปร.

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลลพหอย
 โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำ
 ฝักตบขวาและวัชพืชลอยน้ำ ลำห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว
 ปริมาณงาน พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 24,000 ตร.ม.(15ไร่)
 สถานที่ตั้งโครงการ บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 ตำบลลพหอย อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F 1.3392	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ราคาต้นทุนงานแหล่งน้ำ ค่า FACTOR F = 1.3392 รวมเป็นเงิน	233,587.50		312,820.38	- ค่าจ่ายล่วงหน้า 0 % - ค่าเงินประกันผลงานหัก 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	คิดเป็นค่างานทั้งสิ้น			312,820.38	
	คิดเป็นเงินทั้งหมด	0		312,820.38	
	ปรับลดเป็นเงิน			312,800.00	- พื้นที่ปกติ
ตัวอักษร		(สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)			

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
 นายณัฐกิจ ประทุมทอง
 ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
 (จำเอกยุทธศาสตร์ อุทุมมา)
 ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายวรัชพล ชันดี)
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

บันทึกการประชุมคณะกรรมการ กำหนดราคากลาง

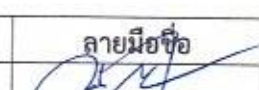
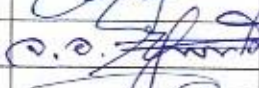

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค
ปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำฝักตบขวาและวัชพืชลอยน้ำ ลำห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว
ชุดลอกห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

ณ ห้องกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ผู้เข้าประชุม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑	นายณัฐกิจ ประทุมทอง	ผู้อำนวยการกองช่าง	
๒	จำเริญยุทธศาสตร์ อุทุมมา	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	
๓	นายวรรัชพล ชันดี	ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน	

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

นายณัฐกิจ ประทุมทอง ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ในฐานะประธานกรรมการกำหนดราคากลางเป็นประธานการประชุมดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

นายณัฐกิจ ประทุมทอง

ประธานแจ้งให้ทราบ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ มีคำสั่งที่ ..๓๙๙../๒๕๖๗ ลงวันที่ ...๑๗...กันยายน ๒๕๖๗ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและผู้กำหนดยาละเอียด คุณลักษณะขอบเขตงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำฝักตบขวาและวัชพืชลอยน้ำ ลำห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัวชุดลอกห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ปริมาณงาน พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 24,000 ตร.ม.(15ไร่) เป็นเงิน ๓๑๒,๘๐๐.-บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน-) ซึ่งมีรายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางดังต่อไปนี้

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| ๑. นายณัฐกิจ ประทุมทอง | ผอ.กองช่าง |
| ๒. จำเริญยุทธศาสตร์ อุทุมมา | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน |
| ๓. นายวรรัชพล ชันดี | ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน |

ตามคำสั่งที่อ้างถึงไม่ได้กำหนดให้บุคคลใดทำหน้าที่เป็นเลขานุการ จึงขอมอบให้นายวรชพล
ขันดี ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน ทำหน้าที่เลขานุการ และก็ขอให้เลขาธิการดำเนินการ
ประชุมตามระเบียบวาระที่กำหนด พร้อมจดยางงานบันทึกการประชุม ต่อไป

ที่ประชุม

-รับทราบ-

ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่องรับรองรายงานการประชุม

นายวรชพล ขันดี

- เนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก จึงไม่มีการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ที่ประชุม

-รับทราบ-

ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

นายวรชพล ขันดี

๓.๑ การกำหนดราคากลางโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริม
ความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำฝักตบขวาและวัชพืชลดยน้ำ ลำห้วยเหล่าน้ำ
หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัวซุดลอกห้วยเหล่าน้ำ หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
ปริมาณงาน พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 24,000 ตร.ม.(15ไร่) เป็นเงิน ๓๑๒,๘๐๐.-บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่น
สองพันแปดร้อยบาทถ้วน-) ตามแบบแปลน จำนวน ๒ แผ่นและรายการ ปร.๔และปร.๕ จำนวน ๒
แผ่น ประกอบแบบ ของ อบต.ภูหอ ให้คณะกรรมการได้รับทราบ และพิจารณาตรวจสอบความ
ถูกต้องของโครงการต่อไป

-เมื่อคณะกรรมการได้รับทราบและตรวจสอบรายละเอียด รูปแบบรายการ แบบประมาณราคา
และเอกสารประกอบการจัดทำราคากลางแล้ว มีคณะกรรมการท่านใดจะขอแก้ไขหรือเพิ่มลด
ข้อความใดบ้าง ก็สามารถนำเสนอที่ประชุมต่อไป

นายณัฐกิจ ประทุมทอง

- ในการถอดแบบและกำหนดราคากลางครั้งนี้ ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม ๒๕๖๐ ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานกรมบัญชีกลางราคา น้ำมันโซล่าที่อ.เมือง ๓๓.๐๐-๓๓.๘๘ บาท/ลิตร ค่าขุดลอกด้วยรถขุดและใช้ราคาของสำนักงาน พณิชยจังหวัดเลยประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๗, สำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๗ และราคาสิบในห้างร้านกรณีไม่มีในบัญชีพาณิชย์จังหวัดการคำนวณค่างานต้นทุน ใช้หลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการถอดแบบบูรณาการงานก่อสร้าง(ถอดแบบก่อสร้าง) เพื่อกำหนด รายการงานก่อสร้างหน่วยวัดปริมาณและเกณฑ์การเผื่อเพื่อปรับปริมาณงานของบางรายการงาน ก่อสร้างให้ สอดคล้องกับการก่อสร้างที่เป็นจริง หลังจากถอดแบบก่อสร้างได้รายการงานก่อสร้างจาก แบบก่อสร้างรวมทั้งหน่วยวัดและปริมาณงานสุทธิของทุกรายการงานวัสดุแล้วจะกำหนดหลักเกณฑ์ หรือสูตรสำหรับการคำนวณหาค่างานต้นทุนต่อหน่วยจากนั้นนำค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่คำนวณได้ไป คูณกับปริมาณงานของรายการงานนั้น จะได้ค่างานต้นทุนของทุกรายการงานก่อสร้าง

การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ใช้ตารางสำเร็จรูปเรียกว่า"ตารางFactor F กลุ่มงานชลประทาน โดยมีเงื่อนไขคือ เงินล่วงหน้าจ่าย=๐% เงินประกันผลงานหัก=๐% ดอกเบี้ย เงินกู้=๗%ค่าภาษี=๗% เมื่อเทียบกับค่างานต้นทุนแล้ว จึงใช้ Facto F=๑.๓๓๙๒ โดยมีรายละเอียดที่มาค่าวัสดุและค่าแรงตามรายการต่อไปนี้ จึงขอแจ้งให้คณะกรรมการพิจารณา โดย ราคาวัสดุดังกล่าวบางรายการไม่มีในพื้นที่จึงจำเป็นต้องสืบหาจากแหล่งอื่น ผลการพิจารณาแล้วดังปรากฏตามรายการดังต่อไปนี้

นายณัฐกิจ ประทุมทอง

เนื่องจากการคำนวณราคากลางครั้งนี้ของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำใน
 ฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำฝักคบขาวและวัชพืช
 ลอยน้ำ ลำห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัวจุดลอกห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ
 อำเภอกุหลอง จังหวัดเลยปริมาณงาน พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 24,000 ตร.ม.(15ไร่) ดังรายละเอียดดังนี้

สรุปวงเงินราคากลาง					ปี 51
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ					
โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำ ฝักคบขาวและวัชพืชลอยน้ำ ลำห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว					
ปริมาณงาน พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 24,000 ตร.ม.(15ไร่)					
สถานที่ตั้งโครงการ บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย					
กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567					
ลำดับที่	รายการ	ราคาจ้างงานในรูป (บาท)	FACTOR F 1.3392	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ราคาจ้างงานเหมาพำน้ำ ค่า FACTOR F = 1.3392 รวมเป็นเงิน	233,587.50		312,820.38	- ค่าจ้างเหมาค่า 0 % - ค่าเงินระยะกึ่งกลางค่า 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	คิดเงินค่างานก่อสร้าง			312,820.38	
	คิดเงินค่าวัสดุ	0		-	
	เป็นผลเป็นเงิน			312,820.38	
				312,800.00	- เงินยกปรับ
	รวม				(ตามแต่กรณีที่เห็นสมควรในแต่ละรายการ)

ในประมาณราคา

ปี 51

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำ
ฝักคบขาวและวัชพืชลอยน้ำ ลำห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว
สถานที่ตั้งโครงการ บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 ตำบลภูหอ อี ภูหลวง จังหวัดเลย

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย	รวมเงิน		
1	งานก่อสร้างฝักคบขาวและวัชพืชลอยน้ำ	3,750.00	คัน	62.29	233,587.50	233,587.50	
	พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 24,000 ตร.ม.(15ไร่)						
	พื้นที่ขุดลอกน้ำอุปโภคบริโภคหมู่บ้านนี้คือ 250 คัน						
	ต่อไร่						
	รวม					233,587.50	

นายณัฐกิจ ประทุมทอง การคำนวณราคากลางครั้งนี้(ตามตารางหน้า๔) เห็นควรกำหนดราคากลางในวงเงินไม่เกิน
ราคาคือ จำนวนเงิน ๓๑๒,๘๐๐.-บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน-)
จำเอกยุทธศาสตร์ อุทุมมา- เห็นด้วยกับราคางบประมาณที่ตั้งไว้และเห็นควรเสนอเป็นราคากลางในครั้งนี้

มติที่ประชุม มติที่ประชุมเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ในการกำหนดราคากลางโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการ
บริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีด
ขวางทางน้ำฝักตบชวาและวัชพืชชลอยน้ำ ลำห้วยเหล่าหญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัวซุดลอกห้วยเหล่า
หญ้า หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอกุหลาบ จังหวัดเลยปริมาณงาน พื้นที่รวมไม่น้อย
กว่า 24,000 ตร.ม.(15ไร่) เป็นเงิน ๓๑๒,๘๐๐.-บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน-
) และเห็นควรกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานรวมจำนวนไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน เสนอผู้มีอำนาจ
อนุมัติต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

ปิดประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ลงชื่อ



ผู้จัดบันทึกการประชุม

(นายวรรัชพล ชันดี)

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ลงชื่อ



ผู้ตรวจบันทึกการประชุม

(นายณัฐกิจ ประทุมทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการคำนวณ

- น้ำหนักสดวัชพืช

สุ่มหาได้จากจากใช้กรอบไม้ขนาด 1 ตารางเมตร ไปครอบวัชพืชตามแหล่งน้ำชลประทาน เช่น คลองส่งน้ำธรรมชาติ คลองระบายและตามขอบอ่างเก็บน้ำ เก็บหรือถอนวัชพืชในกรอบไม้ขึ้นมาชั่งน้ำหนักสดใน 1 ตารางเมตร เทียบกลับไปเป็น น้ำหนักสดตันต่อไร่

ตัวอย่างการคำนวณ

พื้นที่ 1 ตร.ม.

ชั่งน้ำหนักสดวัชพืชได้ = 43.75 กก.

พื้นที่ 1,600 ตร.ม. ชั่งน.สดวัชพืชได้ = $43.75 \times 1,600 / 1,000$
= 70 ตัน

จากการสุ่มทดลองหาน้ำหนักสดของวัชพืชหลายๆ แหล่งน้ำพบว่าน้ำหนักสดต่ำสุดและสูงสุดของค่าเฉลี่ยของวัชพืชต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 37.5-50 กิโลกรัม หรือเท่ากับ 60-80 ตันต่อไร่ จึงใช้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดประมาณ 70 ตันต่อไร่ เป็นมาตรฐาน

- แรงคนผลักต้นหรือถอน

จากการทดลองผลักต้นหรือถอนวัชพืชตามแหล่งน้ำชลประทาน พบว่าโดยเฉลี่ยสามารถเก็บวัชพืชได้สูงสุด 8,000 กิโลกรัมต่อวันต่อคน

ตัวอย่างการคำนวณ

น้ำหนักสดวัชพืช 8,000 กก.

ใช้แรงคน = 1 คน

น้ำหนักสดวัชพืช 70 ตัน ใช้แรงคน = $70 \times 1,000 / 8,000$

ประมาณ = 9 คน

- ราคางานต่อพื้นที่ 1 ไร่ (น้ำหนักสด 70 ตัน)

ใช้แรงคน 9 คนๆ ละ 300.45 บาท = 300.45×9 บาท

= 2,704.05 บาท

หรือเป็นเงิน = 2,700 บาท

7.1.3 วัชพืชลอยน้ำ+เครื่องบดเครื่องน้ำ

วิธีการดำเนินการ

3.1 แรงคน ผลักต้น เก็บขึ้น ราคางานไร่ละ = 3,000 บาท

รายการคำนวณ

- น้ำหนักสดวัชพืช

สุ่มหาน้ำหนักสดได้จากการใช้กรอบไม้ขนาด 1 ตารางเมตร ไปครอบวัชพืชตามแหล่งน้ำชลประทานต่างๆ และทำซ้ำแต่ละแหล่งน้ำ ไม่ต่ำกว่า 5 จุด เช่นเดียวกัน จากการทดลองหาน้ำหนักสดวัชพืชหลายๆ แหล่งน้ำพบว่ามีค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดประมาณ 70 ตันต่อไร่ ทั้งนี้เนื่องจากมีวัชพืชทั้งชนิดลอยน้ำและชนิดเครื่องบดเครื่องน้ำขึ้นปะปนกัน

- แรงคนผลักต้นเก็บขึ้น

3) วัชพืชลอยน้ำ+เครื่องบดเครื่องน้ำ

4) วัชพืชน้ำ

5) สาบเสือ

7.1.1 วัชพืชลอยน้ำ ได้แก่ ผักตบชวา จอก และจอกหูหนู

วิธีการดำเนินการ

1.1 แรงคน ราคาไร่ละ 2,100 บาท

รายการคำนวณ

- น้ำหนักสดวัชพืช

สุ่มหาจากการใช้กรอบไม้ขนาด 1 ตารางเมตร ไปครอบวัชพืชตามแหล่งน้ำชลประทาน เช่น คลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ และในอ่างเก็บน้ำ นำวัชพืชในกรอบไม้ขึ้นมาชั่งน้ำหนักสด แต่ละแหล่งน้ำจะต้องสุ่มทำซ้ำไม่ต่ำกว่า 5 จุด แล้วหาค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดต่อ 1 ตารางเมตร เทียบกลับไปเป็นน้ำหนักสดตัน ต่อไร่

ตัวอย่างการคำนวณ

พื้นที่ 1 ตร.ม.

ชั่งน้ำหนักสดได้ = 31 กก.

พื้นที่ 1,600 ตร.ม. ชั่งน้ำหนักสดได้ = $31 \times 1,600 / 1,000 = 49.6$ ตัน/ไร่
หรือ = 50 ตัน/ไร่

จากการทดลองหาน้ำหนักสดของวัชพืชโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายกำจัดวัชพืชพบว่า น้ำหนักสดต่ำสุดและสูงสุดของค่าเฉลี่ยของวัชพืชลอยน้ำต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร เท่ากับ 19-44 กิโลกรัม หรือเท่ากับ 30-70 ตันต่อไร่ จึงใช้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดประมาณ 50 ตันต่อไร่ เป็นมาตรฐาน

- แรงคนเก็บขึ้น

คำนวณจากการทดลองเก็บวัชพืชตามแหล่งน้ำชลประทานต่างๆ ที่มีสภาพภูมิประเทศและสภาพแหล่งน้ำแตกต่างกัน พบว่าใน 1 วัน คนงาน 1 คน สามารถเก็บวัชพืชลอยน้ำขึ้นจากแหล่งน้ำ ได้เฉลี่ย วันละ 6,000 - 8,000 กิโลกรัม หรือเฉลี่ย 1 คนเก็บวัชพืชได้ 7,000 กิโลกรัมต่อวัน

ตัวอย่างการคำนวณ

น้ำหนักสด 7,000 กก. ใช้แรงคน = 1 คน

น้ำหนักสด 50 ตัน ใช้แรงคน = $50 \times 1,000 / 7,000$

ใช้แรงคน = 7 คน

- ราคางานต่อพื้นที่ 1 ไร่ (น้ำหนักวัชพืช 50 ตัน)

ใช้แรงงาน 7 คนๆ ละ 300.45 บาท = 300.45×7 บาท

= 2,103.15 บาท

หรือประมาณ = 2,100 บาท

7.1.2 วัชพืชเครื่องบดเครื่องน้ำ เช่น ลำเอี้ยก หล้าใช้ หล้าปล้อง ทรงกระเทียม บัวบอน หล้าและกก ต่างๆ

วิธีดำเนินการ

2.1 แรงคน ตัด ฟัน ถอน ผลักดัน ราคาไร่ละ 2,700 บาท

- 6) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ราคาน้ำมันหล่อลื่นต่างๆ
- 7) จดค่าของชั่วโมงการทำงานกำจัดวัชพืช เวลาพักที่เสียไป
- 8) ข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับเรือกำจัดวัชพืช และค่าแรงงานต่างๆ

โดยรายละเอียดน้ำหนักเฉลี่ยของวัชพืชแต่ละประเภท ดังต่อไปนี้

- 1) วัชพืชประเภทผักตบชวา น้ำหนักเฉลี่ย 80 ตันต่อไร่

วัชพืชประเภทผักตบชวา น้ำหนักเฉลี่ย 50 กิโลกรัมต่อตารางเมตร 1,600 ตารางเมตร เท่ากับ 1 ไร่ 1000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน ดังนั้น คำนวณน้ำหนักเป็นตัน = $(50 \times 1,600) / 1000 = 80$ ตันต่อไร่

2) วัชพืชประเภทผักตบชวา หญ้าป่อง ผือและวัชพืชลอยน้ำ ชนิดหนาแน่นปานกลาง น้ำหนักเฉลี่ย 125 ตันต่อไร่ วัชพืชประเภทหญ้าป่อง ผือ และวัชพืชลอยน้ำ ชนิดหนาแน่นปานกลาง น้ำหนักเฉลี่ย 78 กิโลกรัมต่อตารางเมตร 1,600 ตารางเมตร เท่ากับ 1 ไร่ 1000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน ดังนั้น คำนวณน้ำหนักเป็นตัน = $(78 \times 1,600) / 1000 = 124.80$ ตันต่อไร่ คิดเป็นค่าเฉลี่ย 125 ตันต่อไร่

~~XX~~ 3) วัชพืชประเภทผักตบชวา หญ้าป่อง ผือและวัชพืชลอยน้ำ ชนิดหนาแน่นมาก น้ำหนักเฉลี่ย 250 ตันต่อไร่ วัชพืชประเภทหญ้าป่อง ผือ และวัชพืชลอยน้ำ ชนิดหนาแน่นมาก น้ำหนักเฉลี่ย 156 กิโลกรัมต่อตารางเมตร 1,600 ตารางเมตร เท่ากับ 1 ไร่ 1000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน ดังนั้น คำนวณน้ำหนักเป็นตัน = $(156 \times 1,600) / 1000 = 249.60$ ตันต่อไร่ คิดเป็นค่าเฉลี่ย 250 ตันต่อไร่

4) วัชพืชประเภทหญ้าอ้อ หญ้าคา (ไทร) และหญ้าปล้องหยั่งรากชนิดหนาแน่นปานกลาง น้ำหนักเฉลี่ย 350 ตันต่อไร่ วัชพืชประเภทหญ้าอ้อ หญ้าคา(ไทร) และหญ้าปล้องหยั่งรากชนิดหนาแน่นปานกลาง 219 กิโลกรัมต่อตารางเมตร 1,600 ตารางเมตร เท่ากับ 1 ไร่ 1000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน ดังนั้น คำนวณน้ำหนักเป็นตัน = $(219 \times 1,600) / 1000 = 350.40$ ตันต่อไร่ คิดเป็นค่าเฉลี่ย 350 ตัน/ไร่

5) วัชพืชประเภทต้นไม้ ต้นสนุ่น ต้นกก หญ้าอ้อ และผือหยั่งรากถาวรชนิดหนาแน่นมาก น้ำหนักเฉลี่ย 550 ตันต่อไร่ วัชพืชประเภทต้นไม้ ต้นสนุ่น ต้นกก หญ้าอ้อ และผือหยั่งรากถาวรชนิดหนาแน่นมาก 344 กิโลกรัมต่อตารางเมตร 1,600 ตารางเมตร เท่ากับ 1 ไร่ 1000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน ดังนั้น คำนวณน้ำหนักเป็นตัน = $(344 \times 1,600) / 1000 = 550.40$ ตันต่อไร่ คิดเป็นค่าเฉลี่ย 550 ตันต่อไร่

7. วิธีการคำนวณหาอัตราค่าจ้างกำจัดวัชพืช

วิธีการกำจัดวัชพืชของกรมชลประทาน ได้ใช้วิธีการกำจัดที่ใช้ในปัจจุบัน 2 วิธีคือ การใช้แรงคน และ การใช้เครื่องจักร ซึ่งสามารถจำแนกหลักเกณฑ์และวิธีการคิดแต่ละประเภทไว้ ดังนี้

7.1 การกำจัดวัชพืชโดยแรงคน การคำนวณหาอัตราค่ากำจัดวัชพืช มีวิธีการและหลักการใกล้เคียงกัน ทั้งนี้อัตราค่ากำจัดวัชพืชจะขึ้นกับค่าแรงขั้นต่ำในแต่ละท้องถิ่นที่กำหนดไว้

มาตรฐานงานกำจัดวัชพืชด้วยแรงงานคน

การกำจัดวัชพืชจะพิจารณาวัชพืชออกเป็น 5 ชนิด คือ

- 1) วัชพืชลอยน้ำ
- 2) วัชพืชครึ่งบกครึ่งน้ำ

6.มาตรฐานงานกำจัดวัชพืช

โดยปกติการจัดทำประมาณการการบำรุงรักษาในเรื่องกำจัดวัชพืชของกรมชลประทานจะแบ่งได้เป็น 2 วิธี หลักๆ คือ การกำจัดวัชพืชโดยแรงงานคน และการกำจัดวัชพืชโดยเครื่องจักร โดยมีมาตรฐานการกำจัดวัชพืชทั้งสองวิธีรายละเอียด ดังนี้

6.1 มาตรฐานงานเรือกำจัดวัชพืช

ขั้นตอนที่ 1 การสำรวจลำน้ำ

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบถึงสภาพ ลักษณะรูปร่างขนาดลำน้ำ ความลาดเทและรายละเอียด ภูมิประเทศทั้งสองฝั่งของลำน้ำ โดยควรมีการวัดความกว้าง - ความยาวของลำน้ำ สำหรับใช้ในการพิจารณาวางแผนกำจัดวัชพืช เพื่อเป็นโครงการป้องกันอุทกภัย เพื่อโครงการการระบายน้ำ การแปรสภาพลำน้ำ ตลอดจนเพื่อใช้ประกอบในการพิจารณาออกแบบ และเพื่อศึกษาผลกระทบจากอิทธิพลของน้ำในลำน้ำนั้น

หลังจากนั้น สำรวจแนวรูปตัว โดยทำการสำรวจสภาพคลองอย่างละเอียด เพื่อดูชนิดของวัชพืช ดูความหนาแน่น เพื่อหาวิธีกำจัดวัชพืช โดยดูสถานที่ที่จะทิ้งวัชพืชอย่างเหมาะสม และกำหนดสถานที่กำจัดวัชพืชจากด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ

ขั้นตอนที่ 2 การกำจัดวัชพืชโดยกำจัดวัชพืชตามหลักวิศวกรรม

- ต้องทราบชนิดของวัชพืชพร้อมทั้งปริมาณบริเวณที่จะทำการกำจัดวัชพืช
- กำหนดเลือกเครื่องจักร หรือเรือกำจัดวัชพืชให้เหมาะสมกับชนิดและปริมาณของวัชพืช
- จัดส่งชุดเรือกำจัดวัชพืชเข้าดำเนินการกำจัดวัชพืชด้านเหนือน้ำเป็นจุดแรก
- กำหนดให้ส่งวัชพืชขึ้นบนตลิ่งให้ลึกมากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- กำหนดจุดรับวัชพืชเพื่อการขนย้ายไปให้พ้นลำคลอง
- ขนย้ายวัชพืชเพื่อไปทำปุ๋ยหมักปุ๋ยชีวภาพต่อไป

ขั้นตอนที่ 3 การตรวจรับมอบงานกำจัดวัชพืช

- ตรวจสอบหน้างานว่ากำจัดวัชพืชได้ตามแผนดำเนินงานหรือไม่ พร้อมรายงานผล
- ตรวจสอบการทิ้งวัชพืชริมตลิ่งไม่ให้ไหลร่วงลงในคลองอีกหรือไม่
- ตรวจสอบความยาวตามแผนที่ที่กำหนดให้
- ถ่ายรูปแล้วเสร็จ พร้อมทำเอกสารส่งมอบงานต่อไป

6.2 การคิดค่าเฉลี่ยวัชพืช ต้นต่อไร่ ของเรือกำจัดวัชพืช

การคิดราคา ค่าใช้จ่ายและผลที่ได้รับจากเครื่องมือกลกำจัดวัชพืช โดยปกติจะ

เก็บข้อมูล ดังนี้

- 1) ปริมาณวัชพืชที่ตัดได้คิดเป็นพื้นที่ต่อชั่วโมง เช่น ไร่ต่อชั่วโมง
- 2) น้ำหนักของพืชที่เก็บได้ต่อชั่วโมง
- 3) ค่าใช้จ่ายต่อไร่ และต้นทุนของวัชพืชที่ตัดได้ เพื่อจะให้ได้ Data
- 4) วัดพื้นที่ที่จะทำการกำจัดวัชพืช
- 5) มีการชั่งวัชพืช น้ำหนัก Biomass ที่ตัดได้ต่อหน่วยพื้นที่

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคการปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำและกำจัดผักตบชวาขุดลอกห้วยเหล่าน้อย หมู่ที่ ๑ บ้านหนองบัว องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑.ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน และส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค

ตามหนังสือกรมส่งเสริมปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๔/ว ๔๑๕๕ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่อง จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน และส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค แจ้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ งบกลางรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน และส่งเสริมความมั่นคงด้านอุปโภคบริโภค

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์ภัยแล้ง ตามโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน และส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพรับจ้างทำงานที่เสนอราคาจ้าง และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อ ผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคการปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำและกำจัดผักตบชวาขุดลอกห้วยเหล่าน้อย หมู่ที่ ๑ บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ปริมาณงาน กำจัดผักตบชวาและวัชพืช ลอยน้ำ พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ ตารางเมตร (๑๕ ไร่) ปร.๔ ปร.๕ รูปแบบรายการแนบท้าย

๕. วงเงินในการจัดสรร

จำนวน ๓๑๒,๘๐๐.-บาท (-สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน-)

ราคากลางตามคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวนเงิน .-บาท ()

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วันนับถัดจากลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาที่ส่งมอบงาน

ภายในระยะเวลา ๙๐ วันนับถัดจากลงนามในสัญญา

๘. อัตราค่าปรับ

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. เงื่อนไขการจ่ายค่าจ้าง

๑ งวด แบบไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

๑๐. หลักประกันสัญญา

ร้อยละ ๕ ของราคางานจ้าง ระยะเวลาค้ำประกัน ๒ ปี

๑๑. การรับรองแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้าง

ไม่จำเป็นต้องผ่านการรับรองแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้างจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เนื่องจากเป็นงานที่ไม่เข้าข่ายกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐

๑๒. หน่วยงานเจ้าของงบประมาณ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

นายณัฐกิจ ประทุมทอง

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(เจ้าเอกยุทธศาสตร์ อุทุมมา)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายวรชพล ชันดี

ตำแหน่งผู้ช่วยนักวิเคราะห์



องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำในฤดูฝน และการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค
ปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำ ผักตบชวา และวัชพืชลอยน้ำ ลำห้วยเหล่าหญ้า บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว ตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

แผนผังแสดงที่ตั้งโดยสังเขป



องค์การบริหารส่วนตำบลภูผง			
โครงการ	นายสมศักดิ์ สอนรัมย์	ผู้เขียน	ผู้ให้เลขที่
บริษัท/มูลนิธิ/องค์กร/หน่วยงาน	นายสมศักดิ์ สอนรัมย์	สำรวจ	นางสาวจริณี ใจดี ปลัด อบต. ภูผง
แสดงแบบ		วิศวกร	นายสมชาย บุตรรัมย์
เลขที่แบบ	นายสมชาย บุตรรัมย์	ผอ. กอ.ข่าง	นายก อบต. ภูผง