

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงระหารใหญ่ ตำบลแพรงศรีราชา อำเภอ
สรรคบุรี จังหวัดชัยนาท หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๒,๒๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

- โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

- งานรั้ว

- งานฐานรากหอดึงสูง(แฉกเป็ญ) แบบตอกเข็ม

- การประสานท่อภายในระบบ

- การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ

- งานป้ายชื่อโครงการ

- งานป้ายแนะนำโครงการ

- งานทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน

- งานประตูละบายอากาศอัตโนมัติ

- งานประตูละบายตะกอน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒,๒๖๘,๕๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายนิกร คงทน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายธนภุต บุญกาญจน์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายวิทยา พรหมมาสิทธิ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๔. นายบัณฑิต สิงห์ทอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

(นายประโมทย์ ไกรยูรเสน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงระหารใหญ่

ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 กรมทรัพยากรน้ำ

ราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	ราคา (บาท)	Factor F	รวมค่างาน	ราคารวม ทั้งสิ้น
1	ประเภทงานอาคาร								
1.1	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	1	ชุด	32,076.08	32,076.08	1.3020	41,763.06	41,500.00
1.2	งานรั้ว	1	1	ชุด	38,363.48	38,363.48	1.3020	49,949.25	49,500.00
1.3	งานฐานรากทอถังสูง(แฉกเปญ) แบบตอกเข็ม	1	1	ชุด	82,511.60	82,511.60	1.3020	107,430.10	107,000.00
1.4	การประสานท่อภายในระบบ	1	1	ชุด	178,000.00	178,000.00	1.3020	231,756.00	231,500.00
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	5.1.3	1	ชุด	569,848.00	569,848.00	1.3020	741,942.10	741,500.00
1.6	ป้ายชื่อโครงการ		1	ชุด	10,042.00	10,042.00	1.3020	13,074.68	13,000.00
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ		1	ชุด	7,042.00	7,042.00	1.3020	9,168.68	9,000.00
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน		1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.3020	17,577.00	17,500.00
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)		1	ชุด	6,048.00	6,048.00	1.3020	7,874.50	7,500.00
1.10	งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)		1	ชุด	22,650.00	22,650.00	1.3020	29,490.30	29,000.00
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ ชนิด Crystalline silicon		1	ชุด	137,280.00	137,280.00	1.0700	146,889.60	146,500.00
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์		1	ชุด	250,800.00	250,800.00	1.0700	268,356.00	268,000.00
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร		1	ชุด	99,000.00	99,000.00	1.0700	105,930.00	105,500.00
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกเซอร์ 120 ไมครอน		1	ชุด	18,260.00	18,260.00	1.0700	19,538.20	19,500.00
2.5	ค่าจัดหาท่อส่งสูงแฉกเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. มาตรฐาน ISO 9001:2008 พร้อมอุปกรณ์เพอร์เซอร์สวิตช์ ลูกกลอย และบันได		1	ชุด	440,000.00	440,000.00	1.0700	470,800.00	470,500.00
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell		1	ชุด	11,000.00	11,000.00	1.0700	11,770.00	11,500.00
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									2,268,500.00

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

2,268,500.00

ตัวหนังสือ (สองล้านสองแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายนิกร คงทน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนกร บุญกาญจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิทยา พรหมมาสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบัณฑิต สิงห์ทอง)

อนุมัติ

(นายเอนก ชมพานิชย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากร น้ำภาค 2

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงระหารใหญ่		
	ตำบลแพรศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2	กรมทรัพยากรน้ำ	
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	7	หน้า	
ประมาณราคา เมื่อวันที่	21	เดือน สิงหาคม	พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,250,025.67	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,023,283.80	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,273,309.47	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,273,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย

(นายชนกฤต บุญกาญจน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ.....

(นายนิกร คงทน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ.....

(นายประโมทย์ ไกรยรเสน)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายเอนก ขมพานิชย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2

อนุมัติ

(นายเอนก ขมพานิชย์)

ผู้บังคับการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงระหารใหญ่

ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	32,076.08	1.3020	41,763.06	
	1.2 งานรั้ว	38,363.48	1.3020	49,949.25	
	1.3 งานฐานรากทอถังสูง(แฉกเป็ญ) แบบตอกเข็ม	82,511.60	1.3020	107,430.10	
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	178,000.00	1.3020	231,756.00	
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	569,848.00	1.3020	741,942.10	
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	10,042.00	1.3020	13,074.68	
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	7,042.00	1.3020	9,168.68	
	1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดินและเตรียมพื้นที่	13,500.00	1.3020	17,577.00	
	1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	6,048.00	1.3020	7,874.50	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	1.10 งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)	22,650.00	1.3020	29,490.30	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	960,081.16			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

1,250,025.67

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นยี่สิบห้าบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย

(นายธนภุต บุญกาญจน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ.....

(นายนิกร คงทน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำปึงระหารใหญ่

ตำบลแพรศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
	2.1ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ ชนิด Crystalline silicon	137,280.00	1.0700	146,889.60	
	2.2ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	250,800.00	1.0700	268,356.00	
	2.3ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฉิวติน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	99,000.00	1.0700	105,930.00	
	2.4ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน	18,260.00	1.0700	19,538.20	
	2.5ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. มาตรฐาน ISO 9001:2008 พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตซ์ ลูกลอย และบันได	440,000.00	1.0700	470,800.00	
	2.6ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	11,000.00	1.0700	11,770.00	
	หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก				

รวมค่าก่อสร้าง

1,023,283.80

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองหมื่นสามพันสองร้อยแปดสิบสามบาทแปดสิบสตางค์)

ประมาณการโดย ตรวจ.....

(นายธนภุต บุญกาญจน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายนิกร คงทน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำปึงระหารใหญ่

ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายธนกฤต บุญกาญจน์

เมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานรื้อ									
1	งานดิน								
	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.30	ลบ.ม.	-	-	99.00	128.70	128.70	
	ทรายหยาบ	0.08	ลบ.ม.	264.00	21.12	91.00	7.28	28.40	
2	งานคอนกรีต							-	
	คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	1,248.00	124.80	391.00	39.10	163.90	
	คอนกรีตโครงสร้างพร้อมแม่แบบ	2.50	ลบ.ม.	1,950.00	4,875.00	524.00	1,310.00	6,185.00	
3	งานเหล็ก								
	เหล็กเสริมคอนกรีต	152.00	กก.	22.00	3,344.00	3.80	577.60	3,921.60	
	ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	17.00	เมตร	112.50	1,912.50	28.74	488.58	2,401.08	
	ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	91.50	เมตร	90.00	8,235.00	23.00	2,104.50	10,339.50	

ประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำปึงระหารใหญ่

ตำบลแพรกศรีราชา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายธนภฤต บุญกาญจน์

เมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
คำจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. มาตรฐาน ISO 9001:2008 พร้อมอุปกรณ์พรเซอร์สวิตซ์ ลูกกลอย และบันได									
1	ท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	440,000.00	440,000.00	-	-	440,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์พรเซอร์สวิตซ์ ลูกกลอย และบันได								
การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องถึงสูง)									
1	งานประสานท่อภายในระบบ	1.00	ชุด	150,500.00	150,500.00	27,500.00	27,500.00	178,000.00	
การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ									
1	งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1.00	ชุด	327,648.00	327,648.00	242,200.00	242,200.00	569,848.00	
ป้ายโครงการ									
1	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,113.00	9,113.00	929.00	929.00	10,042.00	
1	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,113.00	6,113.00	929.00	929.00	7,042.00	

ทดสอบการรับน้ำหนักของดินและเตรียมพื้นที่									
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด				13,500.00	13,500.00	13,500.00
ประตูละบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)									
1	งานประตูละบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)	1.00	ชุด	5,470.00	5,470.00	578.00	578.00		6,048.00
ประตุน้ำระบายตะกอน(Blow off valve)									
1	งานประตุน้ำระบายตะกอน(Blow off valve)	1.00	ชุด	20,274.00	20,274.00	2,376.00	2,376.00		22,650.00
ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ ชนิด Crystalline silicon									
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์	16.00	แผง	7,800.00	124,800.00	780.00	12,480.00		137,280.00
ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์									
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	85,000.00	170,000.00	8,500.00	17,000.00		187,000.00
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	29,000.00	58,000.00	2,900.00	5,800.00		63,800.00
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector								
	Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร									
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	45,000.00	90,000.00	4,500.00	9,000.00		99,000.00
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								

คำจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน							
1	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อื่น	8,300.00	16,600.00	830.00	1,660.00
คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell							
1	ไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	4.00	แห่ง	2,500.00	10,000.00	250.00	1,000.00
							11,000.00