



ผลสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
เลขที่รับ.....
วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๕

เลขรับที่.....
วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา.....น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/๑๓๕๕ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ๒ ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๐๐/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ๒ ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)
ตำบลลาดพัฒนา, เก็ง อำเภอมะนังมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอัศวิน หารคำตัน | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายภีพ เกษนอก | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ๒ ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง) ตำบลลาดพัฒนา, เก็ง อำเภอมะนัง
มหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก
๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ และงานประสานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๒๕๒๐
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเปิดเตล็ด) ๑.๒๑๖๙
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๓๒๕
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒๗,๒๒๔,๕๔๐.๒๕ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันห้าร้อยสี่สิบบาทยี่สิบบาท
สตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และขอกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายโอภาส ลاث)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑๘ ส.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. เว็บบช ขบวนการประชาชนเพื่อสังคม
ธรรม ๕๐๗ / ๖๕๗๐


(นายจรรูวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๘ ส.ค. ๒๕๖๔

๓. เว็บบช นวัตกรรมไอที
เน้นโครงการงาน อาน. ชิงตม
ลวงตม เพื่อโอกาสในการพัฒนา

จ.ท.จ.จ.จ.
18 ส.ค. 64


๔. เว็บบช อธิปไตย
๖ ช่องไปรอดนิหาร ๓



(นายจรรูวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๘ ส.ค. ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ๒ ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง) ตำบลลาดพัฒนา, เก็ง อำเภอมะนังมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๒๗,๓๐๗,๕๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านสามแสนเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ
 - งานขุดลอก ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๐๐, ๒๐๐ ม. ยาว ๘๐๐, ๔๘๕ ม.
 - งานก่อสร้างอาคารทางน้ำเข้าแบบ Ps.๐๒ ท่อ คสล. ขนาด Dia. ๐.๘๐ ม. ๑ แถว จำนวน ๘ แห่ง
 - งานก่อสร้างบันได คสล. กว้าง ๒.๐๐ ม. จำนวน ๔ แห่ง
 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ แห่ง
 - งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๖ ชุด
 - งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๗,๒๒๔,๕๔๐.๒๕ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันห้าร้อยสี่สิบบาทยี่สิบบาทสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕, ปร.๖)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอัศวิน ทารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอัศวิน ทารคำตัน)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภิพ เกษนอก)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ๒ ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)

ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคา หน่วย(บาท)	ราคา ต่อ หน่วย(บาท)	
1.1	1. ประเภทงานชลประทาน งานถากถาง	20,000.00	ตร.ม.	1.26	25,200.00	1.2520	1.58	1.50	30,000.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	75,000.00	ลบ.ม.	0.70	52,500.00	1.2520	0.88	0.75	56,250.00	
1.3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 402,700 ลบ.ม.									
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะขนดิน 0 กม.	28,439.00	ลบ.ม.	18.20	517,589.80	1.2520	22.79	22.75	646,987.25	(สภาพปกติ)
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะขนดิน 1 กม.	74,823.00	ลบ.ม.	32.39	2,423,516.97	1.2520	40.55	40.50	3,030,331.50	(สภาพปกติ)
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะขนดิน 2 กม.	200,000.00	ลบ.ม.	35.53	7,106,000.00	1.2520	44.48	44.25	8,850,000.00	(สภาพปกติ)
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะขนดิน 3 กม.	99,438.00	ลบ.ม.	38.68	3,846,261.84	1.2520	48.43	48.25	4,797,883.50	(สภาพปกติ)
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง	334.00	ลบ.ม.	4,385.77	1,464,847.18	1.2169	5,337.04	5,337.00	1,782,558.00	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	18,240.00	กก.	34.53	629,827.20	1.2169	42.02	42.00	766,080.00	
1.6	งานหินทิ้ง	168.00	ลบ.ม.	908.72	152,664.96	1.2520	1,137.72	1,137.50	191,100.00	
1.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.	84.00	ม.	1,811.00	152,124.00	1.2520	2,267.37	2,267.25	190,449.00	
1.8	ป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2169	11,390.18	11,390.00	11,390.00	
1.9	ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2169	7,958.53	7,958.50	7,958.50	
1.10	งานเหล็กแสดงคาร์บอน	6.00	ชุด	5,070.82	30,424.92	1.2169	6,170.68	6,170.50	37,023.00	
1.11	การประสานท่อระบบสูบน้ำ	1.00	ชุด	2,603,770.00	2,603,770.00	1.2520	3,259,920.04	3,259,920.00	3,259,920.00	
2.1	2. ประเภทงานอาคาร โรงสูบน้ำแพลอย (2 ระบบ)	1	แห่ง	124,432.76	124,432.76	1.2325	153,363.38	153,363.25	153,363.25	
2.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ (2 ระบบ)	1	แห่ง	131,540.86	131,540.86	1.2325	162,124.11	162,124.00	162,124.00	
2.3	งานรั้ว (2 ระบบ)	1	แห่ง	57,827.28	57,827.28	1.2325	71,272.12	71,272.00	71,272.00	
2.4	งานฐานรากหลังสูงแบบยก(แบบมีเสาเข็ม) (2 ระบบ)	1	ชุด	301,770.12	301,770.12	1.2325	371,931.67	371,931.50	371,931.50	
2.5	การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง) (2 ระบบ)	1	ชุด	445,904.18	445,904.18	1.2325	549,576.90	549,576.75	549,576.75	
3.1	3. งานอุปกรณ์ประกอบ ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์ 16 แผง (2 ระบบ)	1	ชุด	339,200.00	339,200.00	1.07	362,944.00	362,944.00	362,944.00	

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ๒ ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง)

ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคา หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. 2 เครื่อง และตู้ควบคุม 2 ตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (2 ระบบ)	1	ชุด	473,200.00	473,200.00	1.07	506,324.00	506,324.00	506,324.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง (2 ระบบ)	1	ชุด	186,800.00	186,800.00	1.07	199,876.00	199,876.00	199,876.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว 2 อัน (2 ระบบ)	1	ชุด	42,000.00	42,000.00	1.07	44,940.00	44,940.00	44,940.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหลอดสูงแซมแปยุ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (2 ระบบ)	1	ชุด	979,000.00	979,000.00	1.07	1,047,530.00	1,047,530.00	1,047,530.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (2 ระบบ)	1	ชุด	63,400.00	63,400.00	1.07	67,838.00	67,838.00	67,838.00	
3.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (2 ระบบ) (2 จุด)	1	ชุด	27,000.00	27,000.00	1.07	28,890.00	28,890.00	28,890.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					22,192,702.07				27,224,540.25	

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศร)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวิฑูร เกษนอก)

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ๒ ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง) ตำบลลาดพัฒนา, เก่ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	งบม.ตาม.พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ๒ ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง) ตำบลลาดพัฒนา, เก่ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม	๒๗,๓๐๗,๕๐๐.๐๐	๒๗,๒๒๔,๕๔๐.๒๕	๒๐๘	๓๐	๓๐	๒๗๘	๒๗๕	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ)

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอัครินทร์ ทารคำตัน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิพ เกษนอก)

.....กรรมการฯ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	23,738,675.77	
2	ประเภทงานอาคาร	1,308,268.18	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	2,258,342.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	27,305,285.95	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	27,305,285.95	
	ตัวหนังสือ	(ยี่สิบเจ็ดล้านสามแสนห้าพันสองร้อยแปดสิบห้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไทศรี)

กรรมการ

(นายอศวิน หารคำตัน)

เสนอ

(นายภิพบ เกษนอก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
	1.1 งานเตรียมพื้นที่	77,700.00	1.2520	97,280.40	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.2 งานดิน	13,893,368.61	1.2520	17,394,497.50	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.3 งานโครงสร้าง	2,094,674.38	1.2169	2,549,009.25	งานสะพาน Factor F
	1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ	152,664.96	1.2520	191,136.53	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์	152,124.00	1.2520	190,459.25	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.6 งานอาคารประกอบ	-	1.2169	-	งานสะพาน Factor F
	1.7 งานเบ็ดเตล็ด	46,324.92	1.2169	56,372.80	งานสะพาน Factor F
	1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ	2,603,770.00	1.2520	3,259,920.04	งานชลประทาน (ปกติ)
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8)	19,020,626.87		23,738,675.77	
2	ประเภทงานอาคาร				
	2.1 โรงสูบน้ำไหลย (2 ระบบ)	124,432.76	1.2325	153,363.38	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ (2 ระบบ)	131,540.86	1.2325	162,124.11	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 งานรั้ว (2 ระบบ)	57,827.28	1.2325	71,272.12	งานก่อสร้างอาคาร
	2.4 งานฐานรากท่อน้ำสูง(แซมปูน)แบบมีเสาเข็ม (2 ระบบ)	301,770.12	1.2325	371,931.67	งานก่อสร้างอาคาร
	2.5 การประสานท่อภายในระบบ (2 ระบบ)	445,904.18	1.2325	549,576.90	งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5)	1,061,475.20		1,308,268.18	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
	3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง (2 ระบบ)	339,200.00	1.07	362,944.00	
	3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (2 ระบบ)	473,200.00	1.07	506,324.00	
	3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร (2 ระบบ)	186,800.00	1.07	199,876.00	
	3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน (2 ระบบ)	42,000.00	1.07	44,940.00	
	3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแซมปูน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. (2 ระบบ)	979,000.00	1.07	1,047,530.00	
	3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell (2 ระบบ)	63,400.00	1.07	67,838.00	
	3.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (2 ระบบ)	27,000.00	1.07	28,890.00	
	รวมค่างาน(ข้อ 3.1-3.7)	2,110,600.00		2,258,342.00	
	รวมราคาค่างาน	22,192,702.07			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			27,305,285.95	

ตัวหนังสือ (ยี่สิบเจ็ดล้านสามแสนห้าพันสองร้อยแปดสิบห้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์)

1. งานชลประทาน

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)

สถานที่ ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.1 งานเตรียมพื้นที่					
1.1.1	งานลาดกลาง	20,000.00	ตร.ม.	1.26	25,200.00	
1.1.2	งานต้นน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	75,000.00	ลบ.ม.	0.70	52,500.00	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 402,700 ลบ.ม.					
	- จุดทั้งดินที่ 1 ระยะชน 0 กม.	28,439.00	ลบ.ม.	18.20	517,589.80	
	- จุดทั้งดินที่ 2 ระยะชน 1 กม.	74,823.00	ลบ.ม.	32.39	2,423,516.97	
	- จุดทั้งดินที่ 3 ระยะชน 2 กม.	200,000.00	ลบ.ม.	35.53	7,106,000.00	
	- จุดทั้งดินที่ 3 ระยะชน 3 กม.	99,438.00	ลบ.ม.	38.68	3,846,261.84	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	334.00	ลบ.ม.	4,385.77	1,464,847.18	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	18,240.00	ก.ก.	34.53	629,827.20	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลาดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	-	ตร.ม.	-	-	
1.4.5	งานหินทิ้ง	168.00	ลบ.ม.	908.72	152,664.96	
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์					
1.5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.	84.00	ม.	1,811.00	152,124.00	
1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	1.6 งานอาคารประกอบ					
1.6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)					
	พร้อมเครื่องกว้าน 4 คัน ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	

	1.7 งานเบตตีด					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
1.7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	6.00	ชุด	5,070.82	30,424.92	
1.7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
1.7.5	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
1.7.6	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile) ขนาด 0.40x0.15x4.00 ม.	-	ม.	-	-	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-	
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอสะพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กช่องท่อน้ำ	-	จุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ					
1.8.1	การประสานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด	2,603,770.00	2,603,770.00	
	รวม				19,020,626.87	

1. งานชลประทาน

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ

แปลงเกษตร

12

ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE ขนาด dia. 110 มม.	-	เมตร	184.00	-	55.00	-	-	
2	ท่อ HDPE ขนาด dia. 160 มม.	4,331.00	เมตร	382.00	1,654,442.00	114.00	493,734.00	2,148,176.00	
3	สามทางลด ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	390.00	-	-	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	2.00	อัน	830.00	1,660.00	-	-	1,660.00	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	390.00	-	-	-	-	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	830.00	-	-	-	-	
7	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	305.00	-	-	-	-	
8	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	640.00	-	-	-	-	
9	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	230.00	-	-	-	-	
10	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	500.00	-	-	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจมนใต้ดิน dia 4"	-	อัน	10,500.00	-	1,050.00	-	-	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจมนใต้ดิน dia 6"	9.00	อัน	15,300.00	137,700.00	1,530.00	13,770.00	151,470.00	
13	ชุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว	48.00	จุด	5,416.00	259,968.00	812.00	38,976.00	298,944.00	จ่ายน้ำเข้าแปลง
14	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 160 มม.	4.00	อัน	880.00	3,520.00	-	-	3,520.00	
15	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	915.00	-	-	
	รวม				2,057,290.00		546,480.00	2,603,770.00	

หน่วย : บาท

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 แพตต์เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำพลอย)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 แผ่นที่

จำนวน 1 แห่ง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	47.00	1,692.00	-	-	1,692.00	
2	เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	42.00	เมตร	62.00	2,604.00	-	-	2,604.00	
3	เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.	18.00	เมตร	48.00	864.00	-	-	864.00	
4	ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1.00	งาน	-	-	2,700.00	2,700.00	2,700.00	
5	ท่อเหล็กดำ 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.	60.00	เมตร	45.00	2,700.00	13.50	810.00	3,510.00	
6	สลิงสแตนเลส 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
7	สลิงเหล็กสี่เหลี่ยม 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แคว้นรัดสลิง 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แคว้นรัดสลิง 3/8 นิ้ว	4.00	ตัว	75.00	300.00	-	-	300.00	
10	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น	50.00	150.00	-	-	150.00	
11	เหล็กค้ำยัน 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.50	ตร.ม.	100.00	950.00	30.00	285.00	1,235.00	
12	บูชเหล็ก 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
13	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00	-	-	24.00	
14	สายชูหุกระต่าย	1.00	คู่	5.00	5.00	-	-	5.00	
15	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
16	แผ่นพื้นโพลีเอสเตอร์หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม.	3.00	แผ่น	754.00	2,262.00	226.20	678.60	2,940.60	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	หลังคาเมทัลชีท ทน 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	90.00	685.80	27.00	205.74	891.54	
18	ครอบเมทัลชีท	2.76	เมตร	80.00	220.80	24.00	66.24	287.04	
19	สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท	16.00	ตัว	2.00	32.00	-	-	32.00	
20	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,890.00	17,010.00	567.00	5,103.00	22,113.00	
21	สลิง ϕ 1/4 นิ้ว	20.00	เมตร	28.00	560.00	-	-	560.00	
22	ยูแคมป์	4.00	ตัว	62.00	248.00	-	-	248.00	
23	ทาสีกันสนิม	29.00	ตร.ม.	58.00	1,682.00	17.40	504.60	2,186.60	
24	ทาสีน้ำมัน	29.00	ตร.ม.	58.00	1,682.00	17.40	504.60	2,186.60	
25	โพลียูรีเทนโฟม ขาว-ดำ ถึงละ 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	5,500.00	13,750.00	-	-	13,750.00	
	รวม				51,358.60		10,857.78	62,216.38	

2. งานอาคาร

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแฉ่งโซ่ล่างเซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วยเขต
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75	
	1.2 ทราดยางบดอัดแบบ	4.88	ลบ.ม.	330.00	1,610.40	99.00	483.12	2,093.52	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ต่อท่อ คสล. 8 แห่ง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	4,385.77	2,456.03	-	-	2,456.03	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	45.00	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.300	กก.	34.53	183.01	-	-	183.01	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	34.53	662.29	-	-	662.29	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	65.84	-	-	-	-	
	3.2 พื้น คสล.								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	4,385.77	42,103.39	-	-	42,103.39	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	96.00	ตร.ม.	27.00	2,592.00	4.10	393.60	2,985.60	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงแผ่โผล่
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ขนาด 4 x 4 นิ้ว ทน 3.2 มม.	16.00	เมตร	197.00	3,152.00	87.00	1,392.00	4,544.00	
	4.2 เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	44.00	เมตร	86.00	3,784.00	56.00	2,464.00	6,248.00	
	4.3 เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	31.00	เมตร	73.00	2,263.00	35.00	1,085.00	3,348.00	
	4.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม. ฐานต่อมือ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
	4.6 น๊อต ขนาด ศก. 3/8 ทน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				59,733.16		6,037.27	65,770.43	

หน่วย : บาท

2. งานอาคาร
ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	250.00	250.00	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	330.00	56.10	99.00	16.83	72.93	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	419.91	7,138.47	-	-	7,138.47	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	4,385.77	307.00	-	-	307.00	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	34.53	22.79	-	-	22.79	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	34.53	90.12	-	-	90.12	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	65.84	-	-	-	-	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง			419.91	419.91	-	-	419.91	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ คค. 2 นิ้ว ทน 3 มม.	21.00	เมตร	87.00	1,827.00	42.50	892.50	2,719.50	
	3.2 ท่อเหล็กดำ คค. 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	101.50	เมตร	70.00	7,105.00	33.70	3,420.55	10,525.55	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)	29.10	ตร.ม.	81.00	2,357.10	30.00	873.00	3,230.10	
	3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	3.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	3.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	-	-	40.00	
4	3.7 น็อต ขนาด คค. 3/8 ทน	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.73	ตร.ม.	58.00	506.34	35.00	305.55	811.89	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	58.00	1,012.10	38.00	663.10	1,675.20	
	รวม				22,492.11		6,421.53	28,913.64	

2. งานอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากหอดังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	54.00	ลบ.ม.	-	-	16.83	908.82	908.82	
	1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น	5.79	ลบ.ม.	330.00	1,910.70	99.00	573.21	2,483.91	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,518.25	1,533.43	-	-	1,533.43	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	4,385.77	38,463.20	-	-	38,463.20	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	22.66	ตร.ม.	27.00	611.82	5.00	113.30	725.12	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	185.84	กก.	34.53	6,417.06	-	-	6,417.06	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	34.53	23,024.60	-	-	23,024.60	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	65.84	1,678.92	-	-	1,678.92	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม.	12.00	ตัว	250.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอจ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม.	25.00	ต้น	2,250.00	56,250.00	476.00	11,900.00	68,150.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	180.00	4,500.00	4,500.00	
	รวม				132,889.73		17,995.33	150,885.06	

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	60.00	60.00	18.00	18.00	78.00	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	77.00	77.00	23.00	23.00	100.00	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	24.00	เมตร	384.00	9,216.00	115.00	2,760.00	11,976.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	20.00	เมตร	560.00	11,200.00	168.00	3,360.00	14,560.00	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	40.00	ท่อน	144.00	5,760.00	-	-	5,760.00	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	236.00	708.00	-	-	708.00	
7	ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	10.00	10.00	-	-	10.00	
8	ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	26.00	อัน	216.00	5,616.00	-	-	5,616.00	
9	สามทาง GS เกลียวใน ขนาด ศก. 3 x 3 x 3 นิ้ว	3.00	อัน	303.00	909.00	-	-	909.00	
10	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 4 x 4 นิ้ว	1.00	อัน	565.00	565.00	-	-	565.00	
11	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 3/4 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	565.00	1,130.00	-	-	1,130.00	
12	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 1 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	565.00	1,130.00	-	-	1,130.00	
13	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 1 x 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	22.00	22.00	-	-	22.00	
14	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	61.00	122.00	-	-	122.00	
15	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	-	-	580.00	
16	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	-	-	290.00	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสมท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	ฝาครอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	-	-	684.00	
18	ยูนิชน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	4.00	อัน	684.00	2,736.00	-	-	2,736.00	
19	นินเบิล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	-	-	275.00	
20	บอวลวท่อของเหลือ ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	151.00	302.00	15.00	30.00	332.00	
21	เขี้ยวลวท่อของเหลือ ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
22	ประตุน้ำท่อของเหลือ ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
23	ก๊อมน้ำสนามของเหลือ ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
24	ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,370.00	5,480.00	-	-	5,480.00	
25	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,420.00	2,840.00	-	-	2,840.00	
26	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,650.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
27	ท่อลดคาบหมูเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	2.00	อัน	1,900.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
28	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	5,915.00	11,830.00	591.00	1,182.00	13,012.00	
29	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	7,100.00	14,200.00	-	-	14,200.00	
30	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	5,150.00	15,450.00	515.00	1,545.00	16,995.00	
31	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	6,250.00	12,500.00	625.00	1,250.00	13,750.00	
32	ประตุน้ำ Globe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	7,824.00	7,824.00	782.00	782.00	8,606.00	
33	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,800.00	23,800.00	2,380.00	2,380.00	26,180.00	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
34	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	25.00	อัน	400.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
35	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	300.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
36	ประแก๊บนาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	อัน	40.00	640.00	-	-	640.00	
37	ประแก๊บนาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	อัน	50.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
38	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	ชุด	320.00	5,120.00	-	-	5,120.00	
39	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	ชุด	420.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
40	- สตั๊ปเอ็นท์พีอี ขนาด Dia 150 มม.	1.00	อัน	1,909.00	1,909.00	-	-	1,909.00	
41	งานพื้นคอนกรีตรองกล่องขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.								
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	4,385.77	1,096.44	-	-	1,096.44	
	41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	41.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	41.4 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	41.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	34.53	189.92	-	-	189.92	
42	งานแทนคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.								
	42.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.	4,385.77	175.43	-	-	175.43	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
42.3	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
42.4	ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
42.5	เหล็กเสริม RB ขนาด ๓ก. 6 มม.	1.12	กก.	34.53	38.67	-	-	38.67	
42.6	เหล็กเสริม DB ขนาด ๓ก. 12 มม.	3.87	กก.	34.53	133.63	-	-	133.63	
42.7	ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๓ก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	65.84	-	-	-	-	
43	งานท่อทางส่งจากแปดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	43.1 ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 80 PN 6 ขนาด Dia 90 มม.	15.00	เมตร	143.00	2,145.00	-	-	2,145.00	
	43.2 สติ๊บเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 100 มม.	2.00	ชุด	1,079.00	2,158.00	180.00	360.00	2,518.00	
	รวม			206,867.09			16,085.00	222,952.09	

แบบสรุปค่างานอุปกรณ์ประกอบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง (2 ระบบ)	339,200.00	1.07	362,944.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (2 ระบบ)	473,200.00	1.07	506,324.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร (2 ระบบ)	186,800.00	1.07	199,876.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน (2 ระบบ)	42,000.00	1.07	44,940.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. (2 ระบบ)	979,000.00	1.07	1,047,530.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell (2 ระบบ)	63,400.00	1.07	67,838.00	
3.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (2 ระบบ)	27,000.00	1.07	28,890.00	
	รวมค่างาน(ข้อ 3.1 - 3.7)	2,110,600.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง

2,258,342.00

ตัวหนังสือ (สองล้านสองแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน)

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลแก้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	16.00	แผง	9,700.00	155,200.00	900.00	14,400.00	169,600.00	
	รวม				155,200.00		14,400.00	169,600.00	

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	65,000.00	130,000.00	6,500.00	13,000.00	143,000.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ 1. Surge protector 2. Float Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Brecker	2.00	ตู้	42,600.00	85,200.00	4,200.00	8,400.00	93,600.00	
	รวม				215,200.00		21,400.00	236,600.00	

หน่วย : บาท

แบบ ปร.4 แผ่นที่

งานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมเบญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ 2 ตำบล (ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง)

งานที่ก่อสร้าง ตำบลลาดพัฒนา, ตำบลเก็ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องสูงแซมเบญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพอร์เซอร์สวิตซ์ ถูกลอย สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงแซมเบญ สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบลบและจ่าย และงานทำสีห้องสูงแซมเบญ	1.00	ชุด	445,000.00	445,000.00	44,500.00	44,500.00	489,500.00	
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม			445,000.00	445,000.00	44,500.00	44,500.00	489,500.00	

งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างพื้นฐานศูนย์พัฒนา ตำบล (ตำบลพัฒนา, ตำบลแก้ง)

ตำบลพัฒนา, ตำบลแก้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมน/วัตต์	1.00	แท่ง	28,900.00	2,800.00	2,800.00	31,700.00	
	รวม			28,900.00		2,800.00	31,700.00	

หน่วย : บาท

