



บันทึกข้อความ

พิกัดพื้นที่ ๖ ส.๒
วันที่ ๕ ส.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๔.๐๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/๑๑๐๓ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
เลขที่รับ ๗๗๐๗
วันที่ ๕ ส.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๔.๒๐ น.

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๖๗/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม รายการโครงการภายใต้กรอบนโยบายการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ (แผนงานที่ ๓.๔) โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอัศวิน ทารคำตัน | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ และงานประสาทรอบระบบส่งน้ำ)

๑.๒๙๑๓

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๓๖๙

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๗๕๙

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๔,๕๐๔,๕๕๒.๕๐ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ

-ดำเนินการให้ไปดำเนินการเปิด

และขออนุมัติฯ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายโอภาส ถาวร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๕ ส.ค. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒๑. เวียน นิลขนิลา จาก จิตวิญญู

ชววจลอป/เลข



(นายจรรวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ๕ ส.ค. ๒๕๖๔

๒๒. เวียน นิลขนิลา เจ้าหน้าที่

เน้นดูแลงาน ถนน, จิตวิญญู

การทอ เพื่ออภิมหาเศรษฐี

จิตวิญญู

๕ ส.ค. ๖๔

๒๓. เวียน นิลขนิลา

เพื่อ ไปดูแลงาน



(นายจรรวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ๕ ส.ค. ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๔,๕๓๔,๑๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนสามหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำ
 - งานขุดลอก ขนาดกันกว้างเฉลี่ย ๕.๐๐, ๑๐.๐๐ ม. ยาว ๔๖๕.๐๐ ม. พร้อมงานก่อสร้างคันดินลงลูกรังบดอัดแน่นขนาด กว้าง ๔.๐๐ ม.หนา ๐.๑๕ ม.
 - งานก่อสร้างอาคารฝายน้ำล้น คสล. พร้อมบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐ ม. และงานป้องกันการกัดเซาะหินเรียง หินเรียงในร่องลวดตาข่าย จำนวน ๑ แห่ง
 - งานก่อสร้างสะพานแบบท่อเหลี่ยม คสล. ขนาด ๕.๐๐x๕.๐๐x๔.๔๐ ม. ๔ ช่อง พร้อมงานป้องกันการกัดเซาะหินเรียงในร่องลวดตาข่าย จำนวน ๑ แห่ง
 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ แห่ง
 - งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๒ ชุด
 - งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๔,๕๐๔,๕๕๒.๕๐ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนสี่พันห้าร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบสตางค์)
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 หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1. ประเภทงานชลประทาน										
1.1	งานถมกลาง	10,000	ตร.ม.	1.26	12,600.00	1.2913	1.63	1.50	15,000.00	
1.2	งานผิวน้ำระหว่างงานก่อสร้าง - งานคันดินถมบดอัดแน่นชั่วคราว	2,000	ลบ.ม.	42.21	84,420.00	1.2913	54.51	54.50	109,000.00	
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	5,000	ลบ.ม.	0.70	3,500.00	1.2913	0.90	0.75	3,750.00	
1.4	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 5,940 ลบ.ม. - จุดทั้งดินที่ 1 ระยะขนดิน 0 กม.	5,940	ลบ.ม.	18.20	108,108.00	1.2913	23.50	23.50	139,590.00	(สภาพปกติ)
1.5	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 %	1,150	ลบ.ม.	42.21	48,541.50	1.2913	54.51	54.50	62,675.00	(สภาพแน่น)
1.6	งานลูกรังบดอัดแน่น	560	ลบ.ม.	169.06	94,673.60	1.2913	218.31	218.25	122,220.00	(สภาพแน่น)
1.7	งานคอนกรีตโครงสร้าง	512	ลบ.ม.	3,954.82	2,024,867.84	1.2369	4,891.72	4,891.50	2,504,448.00	
1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	37,443	กก.	34.80	1,303,016.40	1.2369	43.04	43.00	1,610,049.00	
1.9	งานรอยต่อคอนกรีต	72	ม.	230.00	16,560.00	1.2369	284.49	284.25	20,466.00	
1.10	งานลาดแรงดันน้ำ	16	ชุด	1,190.20	19,043.20	1.2369	1,472.16	1,472.00	23,552.00	
1.11	งานรื้อถอนโครงสร้าง คลส.	240	ลบ.ม.	515.10	123,624.00	1.2369	637.13	637.00	152,880.00	
1.12	งานหินเรียง	144	ลบ.ม.	1,040.06	149,768.64	1.2913	1,343.03	1,343.00	193,392.00	
1.13	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง ขนาด 1.00x2.00xหนา 1.00 ม.	1,248	ลบ.ม.	1,641.50	2,048,592.00	1.2913	2,119.67	2,119.50	2,645,136.00	
1.14	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง ขนาด 2.00x4.00xหนา 0.30 ม.	1,090	ลบ.ม.	1,962.09	2,138,678.10	1.2913	2,533.65	2,533.50	2,761,515.00	
1.15	งานแผ่นใยสังเคราะห์ ชนิดที่ 2	4,764	ตร.ม.	78.00	371,592.00	1.2913	100.72	100.50	478,782.00	
1.16	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง(SLUICE GATE) ขนาด 2.00x2.00 ม. พร้อมเครื่องกว้าน ขนาด 4 ตัน	1	ชุด	210,450.00	210,450.00	1.2369	260,305.61	260,305.50	260,305.50	
1.17	งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2369	11,577.38	11,577.25	11,577.25	
1.18	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2	ชุด	6,375.00	12,750.00	1.2369	7,885.24	7,885.00	15,770.00	
1.19	งานหลักบอกแนว	102	ชุด	273.00	27,846.00	1.2369	337.67	337.50	34,425.00	
1.20	งานราวกันตก	80	ม.	849.80	67,984.00	1.2369	1,051.12	1,051.00	84,080.00	
1.21	งานเข็มเหล็กพืด (Sheet Pile) ขนาด 0.40x0.15x4.00 ม.	256	ม.	1,703.00	435,968.00	1.2369	2,106.44	2,106.25	539,200.00	



แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขว้าไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1.22	งานพื้นเสาเข็ม	60	ตร.ม.	270.00	16,200.00	1.2369	333.96	333.75	20,025.00	
1.23	งานแผ่นยางรองคอกสะพาน	6	ม.	350.00	2,100.00	1.2369	432.92	432.75	2,596.50	
1.24	เหล็กข้อห้อยท่อน้ำ (เหล็กฉาก L ขนาด 100x100x10 มม. ยาว 4.00 ม.)	4	จุด	1,657.00	6,628.00	1.2369	2,049.54	2,049.50	8,198.00	
1.25	ทรายหยาบรองพื้น	60	ลบ.ม.	429.00	25,740.00	1.2369	530.63	530.50	31,830.00	
1.26	การประสานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	702,112.00	702,112.00	1.2913	906,637.23	906,637.00	906,637.00	
2. ประเภทงานอาคาร										
2.1	โรงสูบน้ำแพลอย	1	แห่ง	62,216.38	62,216.38	1.2759	79,381.88	79,381.75	79,381.75	
2.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	1	แห่ง	23,432.31	23,432.31	1.2759	29,897.28	29,897.25	29,897.25	
2.3	งานรั้ว	1	แห่ง	28,416.05	28,416.05	1.2759	36,256.04	36,256.00	36,256.00	
2.4	งานฐานรากท่อถังสูงเชิงแป (แบบมีเสาเข็ม)	1	ชุด	147,335.84	147,335.84	1.2759	187,985.80	187,985.75	187,985.75	
2.5	การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)	1	ชุด	223,184.96	223,184.96	1.2759	284,761.69	284,761.50	284,761.50	
3. งานอุปกรณ์ประกอบ										
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์ 16 แผง	1	ชุด	169,600.00	169,600.00	1.07	181,472.00	181,472.00	181,472.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. 2 เครื่อง และตู้ควบคุม 2 ตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	236,600.00	236,600.00	1.07	253,162.00	253,162.00	253,162.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฟิวติน แบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง	1	ชุด	93,400.00	93,400.00	1.07	99,938.00	99,938.00	99,938.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งตู้เครื่องเกษตร 120 ไมโครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว 2 อัน	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	1.07	22,470.00	22,470.00	22,470.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงเชิงแปขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	489,500.00	489,500.00	1.07	523,765.00	523,765.00	523,765.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	แห่ง	31,700.00	31,700.00	1.07	33,919.00	33,919.00	33,919.00	
3.7	การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	14,445.00	

(Handwritten signature and date ๑-๑๒-๒๕๖๕)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขาไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ	
							ราคากลาง ต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					11,604,608.82	รวมราคากลางทั้งสิ้น			14,504,552.50	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (สืบเสีล้านห้าแสนสี่พันห้าร้อยห้าสิบสองบาทห้าสิบสตางค์)										14,504,552.50

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัศวิน พารคำตัน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภิพ เกษนอก)

รายละเอียดโครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน บ้านหนองแสง ตำบลเขาไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

รายการโครงการภายใต้กรอบนโยบายการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย (แผนงานที่ ๓.๔)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณ (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน บ้านหนองแสง ตำบลเขาไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม	๑๔,๕๓๔,๑๐๐.๐๐	๑๔,๕๐๔,๕๕๒.๕๐	๑๖๖	๓๐	๖๐	๓๐	๒๘๖	๒๘๕	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอภิพ เกษนอก)

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	12,762,540.90	
2	ประเภทงานอาคาร	618,282.69	
3	งานอุปกรณ์ประกอบ	1,129,171.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	14,509,994.59	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	14,509,900.00	
	ตัวหนังสือ	(สิบสี่ล้านห้าแสนเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ



(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

กรรมการ



(นายอัศวิน ทารคำตัน)

เสนอ



(นายกฤษณ เกษนอก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก 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	100,520.00	1.2913	129,801.48	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.2 งานดิน	251,323.10	1.2913	324,533.52	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.3 งานโครงสร้าง	3,487,111.44	1.2369	4,313,208.14	งานสะพาน FactorF
	1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ	4,708,630.74	1.2913	6,080,254.87	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์	-	1.2913	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.6 งานอาคารประกอบ	210,450.00	1.2369	260,305.61	งานสะพาน FactorF
	1.7 งานเบ็ดเตล็ด	604,576.00	1.2369	747,800.05	งานสะพาน FactorF
	1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ	702,112.00	1.2913	906,637.23	งานชลประทาน (ปกติ)
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8)	10,064,723.28		12,762,540.90	
2	ประเภทงานอาคาร				
	2.1 โรงสูบน้ำเพลอย	62,216.38	1.2759	79,381.88	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	23,432.31	1.2759	29,897.28	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 งานรั้ว	28,416.05	1.2759	36,256.04	งานก่อสร้างอาคาร
	2.4 งานฐานรากทอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)	147,335.84	1.2759	187,985.80	งานก่อสร้างอาคาร
	2.5 การประสานท่อภายในระบบ	223,184.96	1.2759	284,761.69	งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5)	484,585.54		618,282.69	
3	งานอุปกรณ์ประกอบ				
	3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง	169,600.00	1.07	181,472.00	
	3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	236,600.00	1.07	253,162.00	
	3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	93,400.00	1.07	99,938.00	
	3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกเซอร์ 120 ไมครอน	21,000.00	1.07	22,470.00	
	3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแบบเปว ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	489,500.00	1.07	523,765.00	
	3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	31,700.00	1.07	33,919.00	
	3.7 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
	รวมค่างาน(ข้อ 3.1-3.7)	1,055,300.00		1,129,171.00	
	รวมราคาค่างาน	11,604,608.82			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

14,509,994.59

ตัวหนังสือ (สิบสี่ล้านห้าแสนเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบสี่บาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชั้น

สถานที่ บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก 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	งานตากถาง	10,000.00	ตร.ม.	1.26	12,600.00	
1.1.2	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง				-	
	- งานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	2,000.00	ลบ.ม.	42.21	84,420.00	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	5,000.00	ลบ.ม.	0.70	3,500.00	
	1.2 งานดิน				-	
1.2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 5,940 ลบ.ม.				-	
	- จุดทั้งดินที่ 1 ระยะขนดิน 0 กม.	5,940.00	ลบ.ม.	18.20	108,108.00	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดินที่ 2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.		-	
	- จุดทั้งดินที่ 3 ระยะขนดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.		-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด 85%	1,150.00	ลบ.ม.	42.21	48,541.50	(สภาพแน่น)
1.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	560.00	ลบ.ม.	169.06	94,673.60	(สภาพแน่น)
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	512.00	ลบ.ม.	3,954.82	2,024,867.84	
1.3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	37,443.00	กก.	34.80	1,303,016.40	
1.3.3	งานรอยต่อคอนกรีต	72.00	ม.	230.00	16,560.00	
1.3.4	งานลดแรงดันน้ำ	16.00	ชุด	1,190.20	19,043.20	
1.3.5	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	240.00	ลบ.ม.	515.10	123,624.00	
	1.4 งานป้องกันกัดเซาะ				-	
1.4.1	งานหินเรียง	144.00	ลบ.ม.	1,040.06	149,768.64	
1.4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง				-	
	- กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หนา 1.00 ม.	1,248.00	ลบ.ม.	1,641.50	2,048,592.00	
1.4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง				-	
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หนา 0.30 ม.	1,090.00	ลบ.ม.	1,962.09	2,138,678.10	
1.4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	4,764.00	ตร.ม.	78.00	371,592.00	
1.4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์				-	
1.5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.60 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
	1.6 งานอาคารประกอบ				-	
1.6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)				-	
	ขนาด 2.00x2.00 ม. พร้อมเครื่องกว้านขนาด 4 ตัน	1.00	ชุด	210,450.00	210,450.00	

	1.7 งานเบ็ดเตล็ด				-	
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
1.7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	-	ชุด	-	-	
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.00	ชุด	6,375.00	12,750.00	
1.7.4	งานหลักบอกแนว	102.00	ชุด	273.00	27,846.00	
1.7.5	งานราวกันตก	80.00	ม.	849.80	67,984.00	
1.7.6	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile) ขนาด 0.40x0.15x4.00 ม.	256.00	ม.	1,703.00	435,968.00	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	60.00	ตร.ม.	270.00	16,200.00	
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอสะพาน	6.00	ม.	350.00	2,100.00	
1.7.9	เหล็กช่องท่อน้ำ(เหล็กฉาก L ขนาด 100x100x10 มม. ยาว 4.00 ม.)	4.00	จุด	1,657.00	6,628.00	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	60.00	ลบ.ม.	429.00	25,740.00	
	1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ					
1.8.1	การประสานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด	702,112.00	702,112.00	
	รวม				10,064,723.28	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ

แปลงเกษตร 12 ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง: บ้านหนองแสง ตำบลเขาไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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.	1,000.00	เมตร	382.00	382,000.00	114.00	114,000.00	496,000.00	
3	สามทางลด ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	390.00	-	-	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	3.00	อัน	830.00	2,490.00	-	-	2,490.00	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	390.00	-	-	-	-	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	830.00	-	-	-	-	
7	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	305.00	-	-	-	-	
8	ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.	1.00	อัน	640.00	640.00	-	-	640.00	
9	ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	230.00	-	-	-	-	
10	ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.	1.00	อัน	500.00	500.00	-	-	500.00	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	-	อัน	10,500.00	-	1,050.00	-	-	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	5.00	อัน	15,300.00	76,500.00	1,530.00	7,650.00	84,150.00	
13	จุดจ่ายน้ำเพื่อเชื่อมต่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว	19.00	จุด	5,416.00	102,904.00	812.00	15,428.00	118,332.00	จ่ายน้ำเข้าแปลง
	รวม				565,034.00		137,078.00	702,112.00	

จำนวน 1 แห่ง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 แพ้ตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแผลอย)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	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 $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ 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 $\phi 1\frac{1}{2}$ นิ้ว หนา 2 มม.	60.00	เมตร	45.00	2,700.00	13.50	810.00	3,510.00	
6	สลึงสแตนเลส $\phi 1\frac{1}{4}$ นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
7	สลึงเหล็กใต้เชิง $\phi 3/8$ นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แคล้มรัดสลึง $\phi 1/4$ นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แคล้มรัดสลึง $\phi 3/8$ นิ้ว	4.00	ตัว	75.00	300.00	-	-	300.00	
10	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น	50.00	150.00	-	-	150.00	
11	เหล็กด้าย 2×2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.50	ตร.ม.	100.00	950.00	30.00	285.00	1,235.00	
12	บูชเหล็ก $\phi 1$ นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
13	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00	-	-	24.00	
14	สายผูกกระด้าย	1.00	คู่	5.00	5.00	-	-	5.00	
15	ก๊วยแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
16	แผ่นพื้นโฟมเบอร์ซีเมนต์ หนา 2 ซม. 1.2×2.4 ม.	3.00	แผ่น	754.00	2,262.00	226.20	678.60	2,940.60	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	หลังคาเมทัลชีท หนา 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	ยูแควป์	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	โพลียูนิเทนโฟม 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	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงเฉือนเสาเข็ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขว้าไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75	
	1.2 ทราดย้ายบดอัดแน่น	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.	-	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	3,954.82	2,214.70	-	-	2,214.70	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.300	กก.	34.80	184.44	-	-	184.44	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	34.80	667.46	-	-	667.46	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	-	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงเฉือนเสาเข็ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขาไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 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	
	4.2 เหล็กกล่อง ขอบกลาไนซ์ ขนาด 4 x 4 นิ้วหนา 3.2 มม.	16.00	เมตร	197.00	3,152.00	87.00	1,392.00	4,544.00	
	4.3 เหล็กตัวซี ขอบกลาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม.	44.00	เมตร	86.00	3,784.00	56.00	2,464.00	6,248.00	
	4.4 เหล็กตัวซี ขอบกลาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม.	31.00	เมตร	73.00	2,263.00	35.00	1,085.00	3,348.00	
	4.5 เหล็กเส้น ขนาด 200 x 200 x 6 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.6 เหล็กเส้น ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดทิวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
5	งานทาสี	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
	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				17,395.04		6,037.27	23,432.31	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยซัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	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	390.64	6,640.88	-	-	6,640.88	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	3,954.82	276.84	-	-	276.84	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	34.80	22.97	-	-	22.97	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	34.80	90.83	-	-	90.83	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	-	-	-	-	-	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				390.64		-	390.64	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก									
	3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว ทน 3 มม.	21.00	เมตร	87.00	1,827.00	42.50	892.50		2,719.50	
	3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. 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 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-		850.00	
	3.5 เพลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-		1,280.00	
	3.6 เพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	-	-		40.00	
4	3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 นิ้ว	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				21,994.52		6,421.53		28,416.05	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากท่อส่งสูงแบบอยู่ (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	54.00	ลบ.ม.	-	-	16.83	908.82	908.82	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
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.	3,954.82	34,683.77	-	-	34,683.77	
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.	34.80	6,467.23	-	-	6,467.23	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	34.80	23,204.64	-	-	23,204.64	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	65.84	1,678.92	-	-	1,678.92	
5	งานเสาเข็ม								
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม.	12.00	ตัว	250.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	5.1 เสาเข็ม คอ. 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				129,340.51		17,995.33	147,335.84	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	60.00	60.00	18.00	18.00	78.00	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	77.00	77.00	23.00	23.00	100.00	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม 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 สีส้ม 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากห้องถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	เผากรอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	-	-	684.00	
18	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	4.00	อัน	684.00	2,736.00	-	-	2,736.00	
19	นิปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	-	-	275.00	
20	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	151.00	302.00	15.00	30.00	332.00	
21	เข็ดวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
22	ประตูปืนทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
23	ก๊อกล้ำสนามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
24	ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าที่งาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,370.00	5,480.00	-	-	5,480.00	
25	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าที่งาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,420.00	2,840.00	-	-	2,840.00	
26	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าที่งาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,650.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
27	ท่อลดคาบหมูเหล็กหล่อ หน้าที่งาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	2.00	อัน	1,900.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
28	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าที่งาน 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 หน้าที่งาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	7,100.00	14,200.00	-	-	14,200.00	
30	ประตูปืนเหล็กหล่อ หน้าที่งาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	5,150.00	15,450.00	515.00	1,545.00	16,995.00	
31	ประตูปืนเหล็กหล่อ หน้าที่งาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	6,250.00	12,500.00	625.00	1,250.00	13,750.00	
32	ประตูปืนGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) 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 หน้าที่งาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,800.00	23,800.00	2,380.00	2,380.00	26,180.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 ตารางเมตรต่อหน่วยในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขว้าไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
34	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวโม ขนาด ศก. 4 นิ้ว	25.00	อัน	400.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
35	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวโม ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	300.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
36	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	อัน	40.00	640.00	-	-	640.00	
37	ประเก็นยาง 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	- สตัปเอ็นท้อพีซี ขนาด Dia 150 มม.	1.00	อัน	1,909.00	1,909.00	-	-	1,909.00	
41	งานพื้นคอนกรีตรองกรองเกษตรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.				-				
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	3,954.82	988.71	-	-	988.71	
	41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	41.3 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	41.4 ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
	41.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	34.80	191.40	-	-	191.40	
42	งานแผ่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ 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.	3,954.82	158.19	-	-	158.19	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	42.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	42.4 ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
	42.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	34.80	38.98	-	-	38.98	
	42.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	34.80	134.68	-	-	134.68	
	42.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	-	-	-	-	-	
43	งานท่อทางส่งจากแพตังเครื่องสูบน้ำ								
	43.1 ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 80 PN 6 ขนาด Dia 90 มม.	20.00	เมตร	143.00	2,860.00	-	-	2,860.00	
	43.2 สตั๊ปเอ็นท็อพี่ ขนาด Dia 100 มม.	2.00	ชุด	1,079.00	2,158.00	-	-	2,158.00	
	รวม				207,459.96		15,725.00	223,184.96	

หน่วย : บาท

แบบสรุปค่างานอุปกรณ์ประกอบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง	169,600.00	1.07	181,472.00	
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	236,600.00	1.07	253,162.00	
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	93,400.00	1.07	99,938.00	
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน	21,000.00	1.07	22,470.00	
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	489,500.00	1.07	523,765.00	
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	31,700.00	1.07	33,919.00	
7	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
	รวมค่างาน(ข้อ 1 - 6)	1,055,300.00			
หมายเหตุ: ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				1,129,171.00	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทถ้วน)

งานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง	42,500.00	85,000.00	4,200.00	8,400.00	93,400.00	
	รวม				85,000.00		8,400.00	93,400.00	

งานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขาไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	9,600.00	19,200.00	900.00	1,800.00	21,000.00	
	รวม				19,200.00		1,800.00	21,000.00	

ชื่อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 6. ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยชัน

สถานทีก่อสร้างบ้านหนองแสง ตำบลเขาน้อย อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ลำักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที

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

ประมาณราคาก่อสร้าง 7. การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำลำห้วยจัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ตำบลเขวไร่ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวม				13,500.00		-	13,500.00	