รับ ๒๔๑๐
วันที่ ๒๒ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๑๕.๓๐ น.

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขรับที่ ๕๗๕๓
วันที่ ๒๒ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา ๐๙.๐๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/๑๐๐๘ **วันที่** ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบึงกระชา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแห้ว ตำบลบ้านโนน อำเภอซำสูง จังหวัดขอนแก่น

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทภ.๔/๑๑๓/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบึงกระชา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแห้ว ตำบลบ้านโนน อำเภอซำสูง จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายภิพบ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบึงกระชา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแห้ว ตำบลบ้านโนน อำเภอซำสูง จังหวัดขอนแก่น โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของเตรียมพื้นที่ งานดิน และงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๑๕๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๕๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๙,๐๓๘,๘๒๐.๗๕ บาท (เก้าล้านสามหมื่นแปดพันแปดร้อยยี่สิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๖ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอัศวิน หารคำตัน)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

- อนุมัติ /๒๒ ส.ค. ๖๕
- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ และข้อกฎหมายฯ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

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

(นายชูชาติ นารอง) ๒๒ ส.ค. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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

๓. เรียน หัวหน้าทนายจัดทำ

ตรวจสอบ/เสนอ

(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๒ ส.ค. ๒๕๖๕

๔. เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ คกน. พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป

๒๒ ส.ค. ๖๕

๕. เรียน อธิบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๒ ส.ค. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบึงกระชา พร้อมระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแห้ว ตำบลบ้านโนน อำเภอซำสูง จังหวัดขอนแก่น

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** งบประมาณ ๙,๐๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. **ลักษณะงาน (โดยสังเขป)**

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำ

- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะก้นกว้างเฉลี่ย ๖๐.๐๐ ม. ระยะก้นยาวเฉลี่ย ๑๗๕.๐๐ ม.
- งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๓ จุด
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
- งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ **เป็นเงิน** ๙,๐๓๘,๘๒๐.๗๕ บาท (เก้าล้านสามหมื่นแปดพันแปดร้อยยี่สิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑ นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภิพบ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอัศวิน หารคำตัน)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

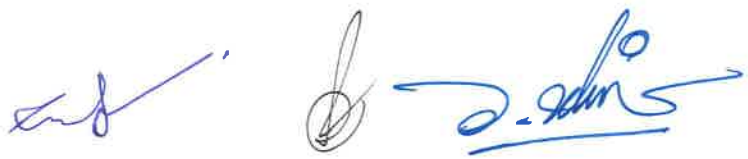
ชื่อโครงการ อนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำหนองบึงกระชาพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่บ้าน แห้ว ตำบล บ้านโนน อำเภอ ชำสูง จังหวัด ขอนแก่น หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
1	งานถากถาง	6,100	ตร.ม.	1.32	8,052.00	1.3152	1.74	1.50	9,150.00	
2	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง									
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	4,380	ลบ.ม.	44.65	195,567.00	1.3152	58.72	58.50	256,230.00	
3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	44,000	ลบ.ม.	0.79	34,760.00	1.3152	1.04	1.00	44,000.00	
4	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 29,580 ลบ.ม.									
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขนดิน 1 กม.	29,580	ลบ.ม.	33.93	1,003,649.40	1.3152	44.62	44.50	1,316,310.00	(สภาพปกติ)
5	งานคอนกรีตโครงสร้าง	38	ลบ.ม.	3,888.70	147,770.60	1.2562	4,884.98	4,884.75	185,620.50	
6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,408	กก.	31.05	105,818.40	1.2562	39.01	39.00	132,912.00	
7	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น	37	ต้น	7,538.00	278,906.00	1.2562	9,469.24	9,469.00	350,353.00	
8	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	32	ต้น	684.00	21,888.00	1.2562	859.24	859.00	27,488.00	
9	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	352	ม.	194.00	68,288.00	1.3152	255.15	255.00	89,760.00	
10	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 2 นิ้ว	114	ม.	288.00	32,832.00	1.3152	378.78	378.75	43,177.50	
11	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 6 นิ้ว	16	ม.	1,090.00	17,440.00	1.3152	1,433.57	1,433.50	22,936.00	
12	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE80									
	- ข้อโค้ง 90 องศา 160 มม.	1	อัน	900.00	900.00	1.3152	1,183.68	1,183.50	1,183.50	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 225 มม.	1	อัน	2,200.00	2,200.00	1.3152	2,893.44	2,893.25	2,893.25	
	- สามทาง 225 มม.	1	อัน	2,600.00	2,600.00	1.3152	3,419.52	3,419.50	3,419.50	
	- ปลั๊กอุด 160 มม.	2	อัน	280.00	560.00	1.3152	368.26	368.25	736.50	
13	งานท่อ HDPE ขนาด Dia 160 มม. ชั้น PN6	965	ม.	541.50	522,547.50	1.3152	712.18	712.00	687,080.00	
14	งานท่อ HDPE ขนาด Dia 225 มม. ชั้น PN6	1,000	ม.	1,066.75	1,066,750.00	1.3152	1,402.99	1,402.75	1,402,750.00	
15	งานประตูน้ำจุดปล่อยน้ำ GS.ขนาด 3 นิ้ว	29	ชุด	6,228.00	180,612.00	1.2562	7,823.61	7,823.50	226,881.50	(แผ่นที่1/3)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบึงกระชาพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่บ้าน แห้ว ตำบล บ้านโนน อำเภอ ชำสูง จังหวัด ขอนแก่น หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
16	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2562	11,758.03	11,758.00	11,758.00	
17	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2562	8,215.55	8,215.50	8,215.50	
18	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3	ชุด	5,032.00	15,096.00	1.2562	6,321.20	6,321.00	18,963.00	
19	ชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว	4	ชุด	16,830.00	67,320.00	1.2562	21,141.85	21,141.75	84,567.00	
20	โค้งตีนเป็ด 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	4,600.00	4,600.00	1.2562	5,778.52	5,778.50	5,778.50	
21	งาน Y-strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	7,100.00	14,200.00	1.2562	8,919.02	8,919.00	17,838.00	
22	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	94	กก.	25.00	2,350.00	1.2562	31.41	31.25	2,937.50	
23	งานลวดตาข่ายแบบถักตาสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	162	ตร.ม.	141.00	22,842.00	1.2562	177.12	177.00	28,674.00	
24	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	3,700.00	7,400.00	1.2562	4,647.94	4,647.75	9,295.50	
25	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	1,700.00	3,400.00	1.2562	2,135.54	2,135.50	4,271.00	
26	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2	ชุด	8,208.00	16,416.00	1.2562	10,310.89	10,310.75	20,621.50	
27	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	2	ชุด	34,700.00	69,400.00	1.2562	43,590.14	43,590.00	87,180.00	
28	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	10,400.00	10,400.00	1.2562	13,064.48	13,064.25	13,064.25	
29	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	38	ม.	340.50	12,939.00	1.2562	427.74	427.50	16,245.00	
30	งานเหล็กตัวซี กัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	128	ม.	106.50	13,632.00	1.2562	133.79	133.75	17,120.00	
31	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2มม.	49	ม.	220.00	10,780.00	1.2562	276.36	276.25	13,536.25	
32	สลักเกลียว M12x150	4	ตัว	25.00	100.00	1.2562	31.41	31.25	125.00	
33	J bole M20x200	128	ตัว	10.00	1,280.00	1.2562	12.56	12.50	1,600.00	
34	หน้าจานเหล็กหล่อ 6 นิ้ว	16	ตัว	950.00	15,200.00	1.2562	1,193.39	1,193.25	19,092.00	
35	Pipe Hearder ขนาด 8 นิ้ว	1	ชุด	3,030.00	3,030.00	1.2562	3,806.29	3,806.25	3,806.25	
36	HDPE Stub End ขนาด 160 มม.	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	1.2562	1,884.30	1,884.25	3,768.50	
37	งานท่อส่งน้ำขึ้นหอถังสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	66,630.00	66,630.00	1.2562	83,700.61	83,700.50	83,700.50	
38	งานท่อระบายน้ำจาก หอถังสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1	ชุด	84,823.00	84,823.00	1.2562	106,554.65	106,554.50	106,554.50	
39	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	7,011.00	7,011.00	1.2562	8,807.22	8,807.00	8,807.00	
40	มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	44,887.00	44,887.00	1.2562	56,387.05	56,387.00	56,387.00	(แผ่นที่2/3)



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบึงกระชาพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่บ้าน แห้ว ตำบล บ้านโนน อำเภอ ชำสูง จังหวัด ขอนแก่น หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
41	Foot valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2	ชุด	5,915.00	11,830.00	1.2562	7,430.42	7,430.25	14,860.50	
42	สายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	1.2562	5,024.80	5,024.75	5,024.75	
43	หน้าจานตาบอด 8 นิ้ว	2	ตัว	1,590.00	3,180.00	1.2562	1,997.36	1,997.25	3,994.50	
44	Pressure Gauge ขนาด 10 bar	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	1.2562	3,140.50	3,140.50	3,140.50	
45	ท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	50	ม.	25.00	1,250.00	1.2562	31.41	31.25	1,562.50	
46	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw	2	ชุด	98,000.00	196,000.00	1.0700	104,860.00	104,860.00	209,720.00	
47	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมชุดรับความปลอดภัย	2	ชุด	209,000.00	418,000.00	1.0700	223,630.00	223,630.00	447,260.00	
48	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	64	ชุด	13,035.00	834,240.00	1.0700	13,947.45	13,947.25	892,624.00	
49	งานถังเก็บน้ำตั้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได	1	ชุด	1,355,000.00	1,355,000.00	1.0700	1,449,850.00	1,449,850.00	1,449,850.00	
50	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	14,445.00	
51	อาคารแพดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	513,600.00	513,600.00	1.0700	549,552.00	549,552.00	549,552.00	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	7,556,876.90			รวมราคากลางทั้งสิ้น	9,038,820.75	
	คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				(เก้าล้านสามหมื่นแปดพันแปดร้อยยี่สิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)				9,038,820.75	(แผ่นที่3/3)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอัศวิน หารคำตัน)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภิพบ เกษนอก)

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบึงกระชา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแห้ว ตำบลบ้านโนน อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น

โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับที่	รายการ	งปม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้างที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบึงกระชาพร้อมระบบกระจายน้ำ	๙,๐๔๗,๐๐๐.๐๐	๙,๐๓๘,๘๒๐.๗๕	๖๖	๓๐	๖๐	๓๐	๑๘๖	๑๘๖	
	ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแห้ว ตำบลบ้านโนน อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น									

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพบ เกษนอก)

สรุปราคากลางอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบึงกระชาพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบึงกระชาพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ รหัสโครงการ ขก. .....

หมู่บ้าน แห้ว ตำบล บ้านโนน อำเภอ ซำสูง จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ สทภ.4 วันที่ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	238,379	1.3152	313,516	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	1,003,649	1.3152	1,319,999	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	554,383	1.2562	696,415	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	1.3152	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	1,714,118	1.3152	2,254,407	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	180,612	1.2562	226,884	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	535,396	1.2562	672,564	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	3,330,340	1.0700	3,563,463	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,047,248	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**9,047,000**	
	ตัวอักษร (เก้าล้านสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ ..... กรรมการ .....

(นายอัศวิน หารคำตัน) (นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

กรรมการ .....

(นายภิพบ เกษนอก)

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ หนองบึงกระชาพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1. งานเตรียมพื้นที่					
1.1	งานถากถาง	6,100.0	ตร.ม.	1.32	8,052	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	4,380.0	ลบ.ม.	44.65	195,567	
	- งานเข็มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
-	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	44,000.0	ลบ.ม.	0.79	34,760	
				รวมรายการที่ 1	238,379	บาท
	2. งานดิน					
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทิ้งดิน 1 (ระยะขนดิน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทิ้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	29,580.00	ลบ.ม.	33.93	1,003,649	(สภาพปกติ)
	- จุดทิ้งดิน 3 ระยะขนดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทิ้งดิน 4 ระยะขนดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทิ้งดิน 5 ระยะขนดิน 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	-	ลบ.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 2	1,003,649	บาท
	3. งานโครงสร้าง					
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	38.0	ลบ.ม.	3,888.70	147,771	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,408.0	กก.	31.05	105,818	
3.5	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น	37.0	ต้น	7,538.00	278,906	
3.7	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	32.0	ต้น	684.00	21,888	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 3	554,383	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	4. งานป้องกันการกัดเซาะ					
4.1	งานคอนกรีตดาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
				รวมรายการที่ 4	-	บาท
	5. งานท่อและอุปกรณ์					
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 1.25 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	352.00	ม.	194.00	68,288	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	114.00	ม.	288.00	32,832	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	16.00	ม.	1,090.00	17,440	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE80					
	- หน้าแปลน (STUB END) 160.00 มม.	-	ชุด	1,500.00	-	
	- หน้าแปลน (STUB END) 225.00 มม.	-	ชุด	3,500.00	-	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 160.00 มม.	1.00	อัน	900.00	900	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 225.00 มม.	1.00	อัน	2,200.00	2,200	
	สามทาง 160.00 มม.	-	อัน	1,400.00	-	
	สามทาง 225.00 มม.	1.00	อัน	2,600.00	2,600	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 160.00 มม.	-	อัน	900.00	-	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 225.00 มม.	-	อัน	2,100.00	-	
	-ปลั๊กอุด 160.00 มม.	2.00	อัน	280.00	560	
5.4	งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	965.00	ม.	541.50	522,548	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6	1,000.00	ม.	1,066.75	1,066,750	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
5.7	งานข้อต่อท่อเหล็กอาบสังกะสี	-	-	-	-	
	ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว	-	อัน	61.00	-	
	ข้อต่อตรง 3.00 นิ้ว	-	อัน	144.00	-	
	ข้อต่อตรง 6.00 นิ้ว	-	อัน	691.00	-	
	ข้องอเหล็ก 45 องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	80.00	-	
	ข้องอเหล็ก 45 องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	216.00	-	
	ข้องอเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว	-	อัน	1,418.00	-	
	ข้องอเหล็ก 90องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	80.00	-	
	ข้องอเหล็ก 90องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	216.00	-	
	ข้องอเหล็ก 90องศา 6.00 นิ้ว	-	อัน	1,418.00	-	
	ข้อลดเหล็ก 3.00 นิ้ว	-	อัน	157.00	-	
	สามทาง90องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	115.00	-	
	สามทาง90องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	303.00	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
				รวมรายการที่ 5	1,714,118	บาท

	6.งานอาคารประกอบ					
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.2	งานประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	งานอาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	งานอาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	งานอาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกตุ	-	ชุด	-	-	
6.15	งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.16	งานดันท่อลอดถนน ท่อปลอก ขนาด 250 มม.	-	ม.	-	-	
6.17	งานประตูน้ำจุดปล่อยน้ำ GS.ขนาด 3 นิ้ว	29.0	ชุด	6,228.00	180,612	
-	-	-	-	-	-	
				รวมรายการที่ 6	180,612	บาท

	7.งานเบ็ดเตล็ด					
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.0	ชุด	5,032.00	15,096	
7.4	ชุดประตูน้ำใต้ดิน 4 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
7.5	ชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว	4.0	ชุด	16,830.00	67,320	
7.6	น๊อต ขนาด 12 มม.	-	ตัว	3.00	-	
7.7	โค้งตีนเป็ด 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	4,600.00	4,600	
7.8	งาน Y-strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	7,100.00	14,200	
7.9	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	94.0	กก.	25.00	2,350	
7.10	งานลวดตาข่ายแบบถักตาสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	162.0	ตร.ม.	141.00	22,842	
7.11	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	3,700.00	7,400	
7.12	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	1,700.00	3,400	
7.13	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.0	ชุด	8,208.00	16,416	
7.14	งาน Butterfly Valve ขนาด 4 นิ้ว	-	ชุด	32,342.00	-	
7.15	งาน Butterfly Valve ขนาด 6 นิ้ว	-	ชุด	41,724.00	-	
7.16	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	2.0	ชุด	34,700.00	69,400	
7.17	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	10,400.00	10,400	
7.18	ยีโบลท์ 6 นิ้ว	-	อัน	1,340.00	-	
7.19	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	38.0	ม.	340.50	12,939	
7.20	งานเหล็กตัวซี กัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	128.0	ม.	106.50	13,632	
7.21	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2มม.	49.0	ม.	220.00	10,780	
7.22	สลักเกลียว M12x150	4.0	ตัว	25.00	100	
7.23	พุกเคมี M20	-	ชุด	208.00	-	
7.24	J bole M20x200	128.0	ตัว	10.00	1,280	
7.25	หน้าจานเหล็กหล่อ 6 นิ้ว	16.0	ตัว	950.00	15,200	
7.26	Pipe Hearder ขนาด 8 นิ้ว	1.0	ชุด	3,030.00	3,030	
7.27	HDPE Stub End ขนาด 160 มม.	2.0	ชุด	1,500.00	3,000	
7.28	งานท่อส่งน้ำขึ้นหอถังสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	66,630.00	66,630	
7.29	งานท่อระบายน้ำจาก หอถังสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลั	1.0	ชุด	84,823.00	84,823	
7.30	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1.0	ชุด	7,011.00	7,011	
7.31	มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	44,887.00	44,887	
7.32	Foot valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	2.0	ชุด	5,915.00	11,830	
7.33	เสาคอนกรีตเสริมเหล็กรับท่อส่งน้ำ	-	ต้น	1,500.00	-	
7.34	สายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1.0	ชุด	4,000.00	4,000	
7.35	หน้าจานตาบอด 8 นิ้ว	2.0	ตัว	1,590.00	3,180	
7.36	Pressure Gauge ขนาด 10 bar	1.0	ชุด	2,500.00	2,500	
7.37	ท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	50.0	ม.	25.00	1,250	
				รวมรายการที่ 7	535,396	บาท

	8.งานอุปกรณ์ประกอบ					
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw	2.0	ชุด	98,000.00	196,000	
8.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมชุดรับความปลอดภัย	2.0	ชุด	209,000.00	418,000	
8.3	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	64.0	ชุด	13,035.00	834,240	
8.4	งานถังเก็บน้ำตั้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได	1.0	ชุด	1,355,000.00	1,355,000	
8.5	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.0	จุด	13,500.00	13,500	
8.6	อาคารแผงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.0	ชุด	513,600.00	513,600	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
				รวมรายการที่ 8	3,330,340	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	449.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	39.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	44.5 / 35.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	102,960	บาท	ดินขุดทั้งหมด	29,580	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	-	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	66	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	29,580	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน
และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง