



บันทึกข้อความ

เลขที่.....
วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๖.๔๐ น.

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่.....
วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๔
เวลา.....

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/๑๑๘๓ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองอีจ้อยพร้อมระบบกระจายน้ำ
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สท.ก.๔/๑๐๔/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองอีจ้อยพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านสีถ่าน ตำบลดงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองอีจ้อยพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านสีถ่าน ตำบลดงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ และงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๔๗๙

- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๐๘๑

- ค่า Factor F (ในส่วนของการอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒๙,๙๐๕,๐๘๗.๕๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนห้าพันแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์)
กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

- อนุมัติ
- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด


๑๘ ส.ค. ๒๕๖๔
(นายโอภาส ดาตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. เรือน หักฐานงานศิลป์

07/29/2022 / 18900

(นายจรรวดี มະປະເດ)

ช้วนน้ำจืดน้ำที่

୧୯ ଟ.୩. ୧୯୭୯

๓. เรือยนต์ไฟฟ้า

визначально они.

ਮੁਖਿਓਂ ਨਾਮੁ ਭਗਉਤੀਆਂ
ਨਾਨਕ ਨਾਮੁ ਅਮਰੁ ਹੈ

18 ca. bp

๔. บัญชีสินค้า

เมื่อไรก็ตามที่



(นายจรรวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

୧୯ ଶ.ମ. ୧୯୯୯

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองอีจ้อยพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านสีถาน ตำบลดงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ

- งานชุดลอค ขนาดกันกว้างเฉลี่ย ๑๖๐ ม. ยาว ๙๕๒.๐๐ ม. พร้อมงานก่อสร้างคันดินลงลูกกรงบังคับอัดแน่น ขนาด กว้าง ๖.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม.
- งานก่อสร้างอาคารระบายน้ำแบบท่อเหลี่ยม คสล. ขนาด ๓.๐๐x๑.๘๐x๖.๐๐ ม. ๓ ช่อง พร้อมราง Chute คสล. จำนวน ๑ แห่ง
- งานก่อสร้างอาคารทางน้ำเข้า แบบ Ps.๐๒ ท่อ คสล. ขนาด Dia. ๐.๘๐ ม. ๑ แถว จำนวน ๘ แห่ง
- งานก่อสร้างบันได คสล. กว้าง ๒.๐๐ ม. จำนวน ๔ แห่ง
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานหลักแสดงคาร์ระดับน้ำ จำนวน ๓ ชุด
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๘,๙๐๕,๐๘๗.๕๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนห้าพันแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์)

๒. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองจ้อยพร้อมระบบกระจายน้ำ

หมู่บ้านสี่สถาน ตำบล ดงลิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
1	งานฉากลาย	20,000	ตร.ม.	1.26	25,200.00	1.2479	1.57	1.50	30,000.00	
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	150,000	ลบ.ม.	0.70	105,000.00	1.2479	0.87	0.75	112,500.00	
3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 390,100 ลบ.ม. - งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะชนดิน 0 กม. - งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะชนดิน 1 กม. - งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 %	37,572 352,528 8,372	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	18.20 32.39 42.21	683,810.40 11,418,381.92 353,382.12	1.2479 1.2479 1.2479	22.71 40.42 52.67	22.50 40.25 52.50	845,370.00 14,189,252.00 439,530.00	(สภาพปกติ) (สภาพปกติ) (สภาพแน่น)
4	งานลูกรังบดอัดแน่น	2,139	ลบ.ม.	196.58	420,484.62	1.2479	245.31	245.25	524,589.75	(สภาพแน่น)
5	งานคอนกรีตโครงสร้าง	411	ลบ.ม.	4,252.93	1,747,954.23	1.2081	5,137.96	5,137.75	2,111,615.25	
6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	23,555	กก.	27.69	652,237.95	1.2081	33.45	33.25	783,203.75	
7	งานเสาเข็มยึดดึงสี่เหลี่ยมดิน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น	107	ต้น	6,639.00	710,373.00	1.2081	8,020.58	8,020.50	858,193.50	
8	งานเสาเข็มยึดดึงรูปตัวโอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	48	ต้น	684.00	32,832.00	1.2081	826.34	826.25	39,660.00	
9	งานหินทิ้ง	137.00	ลบ.ม.	863.72	118,329.64	1.2479	1,077.84	1,077.75	147,651.75	
10	งานท่อเหล็กกอบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 1.5 นิ้ว	352	ม.	195.50	68,816.00	1.2479	243.96	243.75	85,800.00	
11	งานท่อเหล็กกอบสังกะสี (GSP.BS-M) ขนาด Dia. 2.0 นิ้ว	114	ม.	276.00	31,464.00	1.2479	344.42	344.25	39,244.50	
12	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE80	4	อัน	2,200.00	8,800.00	1.2479	2,745.38	2,745.25	10,981.00	
13	- ข้อโค้ง 90 องศา 225 มม. - สามทาง 160 มม. - สามทาง 225 มม. - ปลีกอก 160 มม.	1 2 5	อัน อัน อัน	1,400.00 2,600.00 280.00	1,400.00 5,200.00 1,400.00	1.2479 1.2479 1.2479	1,747.06 3,244.54 349.41	1,747.00 3,244.50 349.25	1,747.00 6,489.00 1,746.25	
14	งานท่อ HDPE ขนาด Dia. 160 มม. ชั้น PN6	2,497	ม.	439.00	1,096,183.00	1.2479	547.83	547.75	1,367,731.75	
15	งานท่อ HDPE ขนาด Dia. 225 มม. ชั้น PN6	1,100	ม.	1,016.00	1,117,600.00	1.2479	1,267.87	1,267.75	1,394,525.00	
16	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.	72	ม.	1,581.00	113,832.00	1.2479	1,972.93	1,972.75	142,038.00	
17	งานดินห่อหลอดถนน ท่อบล็อก ขนาด 250 มม.	18	ม.	5,763.00	103,734.00	1.2081	6,962.28	6,962.25	125,320.50	
18	งานประตูน้ำจุดปล่อยน้ำ GS.ขนาด 3 นิ้ว	37	ชุด	6,228.00	230,436.00	1.2081	7,524.05	7,524.00	278,388.00	
19	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2081	11,307.82	11,307.75	11,307.75	
20	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2081	7,900.97	7,900.75	7,900.75	
21	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3	ชุด	4,749.54	14,248.62	1.2081	5,737.92	5,737.75	17,213.25	
22	ชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว	6	ชุด	16,830.00	100,980.00	1.2081	20,332.32	20,332.25	121,993.50	
23	น็อต ขนาด 12 มม.	176	ตัว	3.00	528.00	1.2081	3.62	3.50	616.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองอิงชัยพร้อมระบบกระจายน้ำ

หมู่บ้านสี่สถาน ตำบล ดงลิง อำเภอ กมลาไสย จังหวัด กาฬสินธุ์

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
24	เครื่องเปิด 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	4,600.00	4,600.00	1.2081	5,557.26	5,557.25	5,557.25	
25	งาน Y-strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	7,100.00	21,300.00	1.2081	8,577.51	8,577.50	25,732.50	
26	งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.	94	กก.	25.00	2,350.00	1.2081	30.20	30.00	2,820.00	
27	งานลดตลับแบบถักตาถี่เหลี่ยมขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	162	ตร.ม.	150.00	24,300.00	1.2081	181.22	181.00	29,322.00	
28	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	3,700.00	11,100.00	1.2081	4,469.97	4,469.75	13,409.25	
29	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	1,700.00	5,100.00	1.2081	2,053.77	2,053.75	6,161.25	
30	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1	ชุด	8,208.00	8,208.00	1.2081	9,916.08	9,916.00	9,916.00	
31	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	2	ชุด	30,800.00	61,600.00	1.2081	37,209.48	37,209.25	74,418.50	
32	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2	ชุด	10,400.00	20,800.00	1.2081	12,564.24	12,564.00	25,128.00	
33	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	546	กก.	26.50	14,469.00	1.2081	32.01	32.00	17,472.00	
34	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 75x50x2.3 มม.	814	กก.	23.00	18,722.00	1.2081	27.79	27.75	22,588.50	
35	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2 มม.	519	กก.	24.00	12,456.00	1.2081	28.99	28.75	14,921.25	
36	สลักเกลียว M12x150	10	ตัว	25.00	250.00	1.2081	30.20	30.00	300.00	
37	ฟุกเคมี M20	192	ชุด	208.00	39,936.00	1.2081	251.28	251.25	48,240.00	
38	J bole M20x200	128	ตัว	10.00	1,280.00	1.2081	12.08	12.00	1,536.00	
39	Pipe Header ขนาด 8 นิ้ว	1	ชุด	3,030.00	3,030.00	1.2081	3,660.54	3,660.50	3,660.50	
40	งานท่อส่งน้ำขึ้นทอถึงสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	66,630.00	66,630.00	1.2081	80,495.70	80,495.50	80,495.50	
41	งานท่อระบบน้ำจาก ท่อถึงสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1	ชุด	84,823.00	84,823.00	1.2081	102,474.67	102,474.50	102,474.50	
42	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	7,011.00	7,011.00	1.2081	8,469.99	8,469.75	8,469.75	
43	มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	44,887.00	44,887.00	1.2081	54,227.98	54,227.75	54,227.75	
44	Foot valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	5,915.00	17,745.00	1.2081	7,145.91	7,145.75	21,437.25	
45	สายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	1.2081	4,832.40	4,832.25	4,832.25	
46	หน้างานตบอด 8 นิ้ว	2	ตัว	1,590.00	3,180.00	1.2081	1,920.88	1,920.75	3,841.50	
47	Pressure Gauge ขนาด 10 bar	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	1.2081	3,020.25	3,020.25	9,060.75	
48	ท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	50	ม.	25.00	1,250.00	1.2081	30.20	30.00	1,500.00	
49	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw	3	ชุด	105,000.00	315,000.00	1.0700	112,350.00	112,350.00	337,050.00	
50	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมตู้รับความปลอดภัย	3	ชุด	220,000.00	660,000.00	1.0700	235,400.00	235,400.00	706,200.00	
51	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	96	ชุด	10,500.00	1,008,000.00	1.0700	11,235.00	11,235.00	1,078,560.00	
52	งานติดตั้งถังพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได (3 ใบ)	1	ชุด	2,745,000.00	2,745,000.00	1.0700	2,937,150.00	2,937,150.00	2,937,150.00	



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อมัยักษ์พื้นที่แม่ฮ่องสอนโครงการจ่ายน้ำ

หมู่บ้านสีฐาน ตำบล ดงสิง อำเภอ กมลาไสย จังหวัด กาฬสินธุ์

หน่วยงาน สำนักงานชลประทานภาค 4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
53	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	14,445.00	
54	อาคารเพื่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	513,600.00	513,600.00	1.0700	549,552.00	549,552.00	549,552.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					24,920,134.50				รวมราคากลางทั้งสิ้น	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									รวมราคากลางทั้งสิ้น	29,905,087.50
									(ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนห้าพันแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์)	29,905,087.50

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอิทธิพร ทารคำตัน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวิฑูรย์ เกษนอก)

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองอี้อยพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านสีถาน ตำบลตลิ่ง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	งบป.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดได้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองอี้อยพร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านสีถาน ตำบลตลิ่ง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์	๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๙,๙๐๕,๐๘๗.๕๐	๒๐๑	๓๐	๖๐	๓๐	๓๒๑	๓๒๐	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภิพ เกษนอก)

สรุปราคากลางอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองอี้อยพร้อมระบบกระจายน้ำ

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองอี้อยพร้อมระบบกระจายน้ำ

รหัสโครงการ ขก.

หมู่บ้านสีถ่าน ตำบล คลัง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่ สทท.4

วันที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	130,200	1.2479	162,476	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	12,876,059	1.2479	16,068,034	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	3,143,397	1.2081	3,797,537	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	118,330	1.2479	147,664	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	2,444,695	1.2479	3,050,734	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	334,170	1.2081	403,710	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดตลาด	618,184	1.2081	746,828	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	5,255,100	1.0700	5,622,957	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			29,999,940	
	คิดเป็นเงินประมาณ			29,999,000	
ตัวอักษร	(ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				

เงินไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ

(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ

(นายภพ เกษนอก)

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ หนองจ้อยพร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานฉาบบด	20,000.0	ตร.ม.	1.26	25,200	
1.2	งานฉาบบดและฉาบพื้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานขี้เถ้าเคลือบ	-	ม.	-	-	
-	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	150,000.0	ลบ.ม.	0.70	105,000	
รวมรายการที่ 1					130,200	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขุดดิน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 0 กม.	37,572.00	ลบ.ม.	18.20	683,810	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	352,528.00	ลบ.ม.	32.39	11,418,382	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขุดดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขุดดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขุดดิน 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดขาก	-	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 ระยะขุดดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	8,372.00	ลบ.ม.	42.21	353,382	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากป่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	2,139.00	ลบ.ม.	196.58	420,485	(สภาพแน่น)
2.13	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					12,876,059	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	411.0	ลบ.ม.	4,252.93	1,747,954	
3.2	งานคอนกรีตขอบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตส่วนปากหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	23,555.0	กก.	27.69	652,238	
3.5	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น	107.0	ต้น	6,639.00	710,373	
3.7	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	48.0	ต้น	684.00	32,832	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานเรือถอนโครงสร้าง กสส.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 3					3,143,397	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตคด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงขอบแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	137.00	ลบ.ม.	863.72	118,330	
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.8	งานถ่อดลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	ถ่อด Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	ถ่อด Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	ถ่อด Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	ถ่อด Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานถ่อดลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	ถ่อด Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	ถ่อด Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 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					118,330	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP,BS-M)					
	-ขนาด Dia. 1.25 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	-ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	352.00	ม.	195.50	68,816	
	-ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	114.00	ม.	276.00	31,464	
	-ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	-ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	-ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	-ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	งานท่อ พีวีซี 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.	-	อัน	900.00	-	
	-ข้อโค้ง 90 องศา 225.00 มม.	4.00	อัน	2,200.00	8,800	
	สามทาง 160.00 มม.	1.00	อัน	1,400.00	1,400	
	สามทาง 225.00 มม.	2.00	อัน	2,600.00	5,200	
	-ข้อโค้ง 45 องศา 160.00 มม.	-	อัน	900.00	-	
	-ข้อโค้ง 45 องศา 225.00 มม.	-	อัน	2,100.00	-	
	-ปลั๊กอุด 160.00 มม.	5.00	อัน	280.00	1,400	
5.4	งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80					
	-ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	2,497.00	ม.	439.00	1,096,183	
	-ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6	1,100.00	ม.	1,016.00	1,117,600	
	-ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	-ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	-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.	72.00	ม.	1,581.00	113,832	
	-ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
5.7	งานข้อต่อท่อเหล็กอบสังกะสี					
	ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว	-	อัน	61.00	-	
	ข้อต่อตรง 3.00 นิ้ว	-	อัน	144.00	-	
	ข้อต่อตรง 6.00 นิ้ว	-	อัน	691.00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	80.00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	216.00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว	-	อัน	1,418.00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	80.00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	216.00	-	
	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว	-	อัน	1,418.00	-	
	ข้อลดเหล็ก 3.00 นิ้ว	-	อัน	157.00	-	
	หน้าจมนกอีหรบ 8.00 นิ้ว	-	อัน	115.00	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 8.00 นิ้ว	-	อัน	5,650.00	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
รวมรายการที่ 5					2,444,695	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	งานประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรวย(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	งานอาคารควบคุมหลังงาน		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	งานบ่อสังเกต		ชุด	-	-	
6.15	งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1		ชุด	-	-	
6.16	งานคันต่อลอคคอน ท่อปลอก ขนาด 250 มม.	18.0	ม.	5,763.00	103,734	
6.17	งานประตูน้ำจุดปล่อยน้ำ GS.ขนาด 3 นิ้ว	37.0	ชุด	6,228.00	230,436	
-		-	-	-	-	
รวมรายการที่ 6					334,170	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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	งานเหล็กเสกส้วระดับน้ำ	3.0	ชุด	4,749.54	14,249	
7.4	ชุดประตุน้ำไคคิน 4 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
7.5	ชุดประตุน้ำไคคิน 6 นิ้ว	6.0	ชุด	16,830.00	100,980	
7.6	น๊อต ขนาด 12 มม.	176.0	ตัว	3.00	528	
7.7	โถ้งดินเปิด 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	4,600.00	4,600	
7.8	งาน Y-strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3.0	ชุด	7,100.00	21,300	
7.9	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	94.0	กก.	25.00	2,350	
7.10	งานลวดค้ำยันแบบถักด้ายเหล็กเชื่อมเป็กรูปวง ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	162.0	ตร.ม.	150.00	24,300	
7.11	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3.0	ชุด	3,700.00	11,100	
7.12	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	3.0	ชุด	1,700.00	5,100	
7.13	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.0	ชุด	8,208.00	8,208	
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	30,800.00	61,600	
7.17	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2.0	ชุด	10,400.00	20,800	
7.18	อีโบลท์ 6 นิ้ว	-	อัน	1,340.00	-	
7.19	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	546.0	กก.	26.50	14,469	
7.20	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 75x50x2.3 มม.	814.0	กก.	23.00	18,722	
7.21	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2มม.	519.0	กก.	24.00	12,456	
7.22	สลักเกลียว M12x150	10.0	ตัว	25.00	250	
7.23	ทุกลูมิเนียม M20	192.0	ชุด	208.00	39,936	
7.24	J bole M20x200	128.0	ตัว	10.00	1,280	
7.25	หน้างานเหล็กหล่อ 6 นิ้ว	-	ตัว	950.00	-	
7.26	Pipe Header ขนาด 8 นิ้ว	1.0	ชุด	3,030.00	3,030	
7.27	HDPE Stub End ขนาด 160 มม.	-	ชุด	1,500.00	-	
7.28	งานท่อส่งน้ำขึ้นหอดึงสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	66,630.00	66,630	
7.29	งานท่อระบายน้ำจาก หอดึงสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	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	3.0	ชุด	5,915.00	17,745	
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	หน้างานคาบอด 8 นิ้ว	2.0	ตัว	1,590.00	3,180	
7.36	Pressure Gauge ขนาด 10 bar	3.0	ชุด	2,500.00	7,500	
7.37	ท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	50.0	ม.	25.00	1,250	
รวมรายการที่ 7					618,184	บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw	3.0	ชุด	105,000.00	315,000	
8.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมชุดรับความผิดปกติ	3.0	ชุด	220,000.00	660,000	
8.3	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ใ้ใช้ปริมาณมาตรฐาน มอก.	96.0	ชุด	10,500.00	1,008,000	
8.4	งานถังเก็บน้ำคังพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได (3 ใบ)	1.0	ชุด	2,745,000.00	2,745,000	
8.5	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.0	จุด	13,500.00	13,500	
8.6	อาคารติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.0	ชุด	513,600.00	513,600	
รวมรายการที่ 8					5,255,100	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	519.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	13.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	37.5 / 29.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบ็ดเตล็ด ประเภท ค ค่าควบคุมงาน	313,560	บาท	ดินขุดทิ้งถม	390,100	ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	9,377	ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	201	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	380,723	ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง