



23

บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
เลขที่ ๔๒๐
วันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๘
๑๖.๕๑๖

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๑๒๒๑
วันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๖.๑๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๘๕๘

วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๒๐๔ / ๒๕๖๘ ลง วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๗ บ้านหนองคู ตำบลยางสีสุราช อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล ประดับวงษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๖๐๖

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๒๖๙

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒๒,๔๕๘,๑๗๙.๔๗ บาท (ยี่สิบสองล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑๔ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/ตามเสนอ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

ข้อกฎหมาย ข้อกฎหมาย และหลักการ

ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

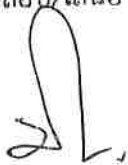
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายผู้ซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
- ๑ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๑ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากร
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
- ๑ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๗ บ้านหนองคู ตำบลยางสีสุราช อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๒๓,๔๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสามล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกแหล่งน้ำ พร้อมงานอาคารประกอบ (ตามแบบแปลน)
- งานป้องกันกัดเซาะ (ตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ กิโลวัตต์ ถึงเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง ๑๐๐ ลบ.ม. พร้อมบันไดและอุปกรณ์ ๓ ถึง จำนวน ๑ แห่ง พร้อมงานท่อระบบส่งน้ำ (ตามแบบแปลน)
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๒,๔๕๘,๑๗๙.๔๗ บาท (ยี่สิบสองล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตม์ สินดาวิสุทธิ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธามานาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สินดาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธามานาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองจอก พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 7 บ้านหนองจอก ตำบลยางสีสุราช อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้น ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
						ราคากลางหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่							
1	งานถมดิน	6,300.00	ตร.ม.	1.29	1.2606	1.63	10,269.00	
2	งานถมดินระหว่างก่อสร้าง	70,000.00	ตร.ม.	0.74	1.2606	0.93	65,100.00	
	งานดิน							
3	งานดินถมด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 162,032.00 ตร.ม.							
	- จดที่ดิน 1 ระยะแรกดิน 0 กม.	24,579.00	ตร.ม.	18.78	1.2606	23.67	581,784.93	(สภาพดี)
	- จดที่ดิน 2 ระยะแรกดิน 1 กม.	117,473.00	ตร.ม.	33.16	1.2606	41.80	4,910,371.40	(สภาพดี)
	- จดที่ดิน 3 ระยะแรกดิน 2 กม.	20,000.00	ตร.ม.	36.48	1.2606	45.99	919,800.00	(สภาพดี)
4	งานดินถมด้วยเครื่องจักรทั้งหมด ระยะแรกดิน 1 กม.							
	- ดินถมด้วยเครื่องจักร 85 %	6,383.00	ตร.ม.	43.43	1.2606	54.75	349,469.25	(สภาพดี)
5	งานถมดินทั้งหมดรวมทั้งหมด	987.00	ตร.ม.	750.94	1.2606	946.63	934,323.81	
6	งานดินถมด้วยเครื่องจักร (ระบบระบายน้ำ)	1,051.0	ตร.ม.	18.78	1.2606	23.67	24,877.17	
	งานถมดิน							
7	คอนกรีต โครงสร้าง	110.00	ตร.ม.	4,621.00	1.2269	5,669.50	623,645.00	
8	งานคอนกรีตตาม	5.50	ตร.ม.	2,516.35	1.2269	3,087.31	16,980.21	
9	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	8,814.00	กก.	28.22	1.2269	34.62	305,140.68	
10	งานเสาเข็ม							
	- เสาเข็มอัดแรงเหล็กเส้นขนาด 0.30x0.30 ม.	1,236.00	ม.	720.77	1.2269	884.31	1,093,007.16	
	- งานติดตั้งเสาเข็มอัดแรงเหล็กเส้นขนาด 0.30x0.30 ม.	103.00	ต้น	320.00	1.2269	392.61	40,458.83	
	- เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.15x0.15 ม.	288.00	ม.	217.50	1.2269	266.85	76,852.80	
	- งานติดตั้งเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม.	48.00	ต้น	150.00	1.2269	184.04	8,833.92	
	งานป้อนสารคัดเจาะ							
11	งานป้อนสาร	26.00	ตร.ม.	1,259.80	1.2606	1,588.10	41,290.60	
12	งานถมดินถมด้วยเครื่องจักร	519.00	ตร.ม.	18.89	1.2606	23.81	12,357.39	
13	งานถมดินถมด้วยเครื่องจักร เบอร์ 1	25.00	ตร.ม.	1,069.30	1.2606	1,347.96	33,699.00	
	งานถมดินถมด้วยเครื่องจักร							
14	ท่อเหล็กถลุงเหล็ก (GSP-BS-M) ขนาด 277							
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	12.00	ม.	330.09	1.2606	416.11	4,993.32	
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	20.00	ม.	480.30	1.2606	605.47	12,109.40	
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	20.00	ม.	776.31	1.2606	978.62	19,572.40	
15	ท่อ พีวีซี ระบายน้ำ ขนาด 13.5 มอ. 17-2532							
	- ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว	136.00	ม.	12.79	1.2606	16.12	2,192.32	
	- งานวาง Dia. 0.5 นิ้ว	26.00	ตัว	4.82	1.2606	6.08	158.08	
	- ท่อ 90 องศา Dia. 0.5 นิ้ว	102.00	ตัว	3.52	1.2606	4.44	452.88	
	- คลิปรับท่อ Dia. 0.5 นิ้ว	111.00	ตัว	2.91	1.2606	3.67	407.37	
	- สกรีนท่อ Dia. 0.5 นิ้ว	24.00	ตัว	66.13	1.2606	83.36	2,000.64	
16	งานท่อ HDPE ขนาด 160 มม.							
	- ขนาด Dia. 160 มม.	750.00	ม.	541.90	1.2606	683.12	512,340.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองพยอมระบบชลประทานด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 7 บ้านหนองพยอม ตำบลยางสีงาช้าง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

หน่วยงาน ตำบลยางพยอม หมู่ที่ 7

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
						ราคากลางหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	- ขนาด Dia. 225 มม.	1,000.00	ม.	1,052.20	1.2606	1,326.40	1,326,400.00	
17	งานท่อเชื่อมเหล็กเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Dia. 1 ม.	14.00	ม.	3,013.43	1.2606	3,798.76	53,182.64	
18	งานติดตั้งท่อส่งน้ำสูง 3" กว้าง 6 นิ้ว	1.00	ชุด	28,647.00	1.2606	36,112.41	36,112.41	
19	งานท่อระบายน้ำขนาด 12 นิ้ว พร้อม ประตูเหล็ก 4 นิ้ว แบบทวนกลับ	1.00	ชุด	45,034.00	1.2606	56,769.86	56,769.86	
20	งานท่อระบายน้ำขนาด 6 นิ้ว พร้อม ท่อหัวจาน (ยาว 6 ม./ชุด) ระบายได้ 5 นร	3.00	ชุด	33,110.00	1.2606	41,738.47	125,215.41	
21	งานท่อระบายน้ำแบบในท่อ	1.00	ชุด	141,037.00	1.2606	177,791.24	177,791.24	
	งานอาคารประกอบ							
22	งานโครงสร้างเหล็กเสริมเหล็กใช้สารซีเมนต์	6.00	ชุด	24,304.71	1.2269	29,819.45	178,916.70	
23	งานท่อลอดน้ำ GS 3" กว้าง 160 มม.	7.00	ชุด	7,674.13	1.2269	9,415.41	65,907.87	
24	งานท่อลอดน้ำ GS 3" กว้าง 225 มม.	10.00	ชุด	8,658.25	1.2269	10,622.81	106,228.10	
25	งานประตูระบายน้ำไดสัน 8 นิ้ว พร้อมประตูเหล็ก 225 มม.	3.00	ชุด	31,110.01	1.2269	38,168.87	114,506.61	
26	งานประตูระบายน้ำขนาด Dia 6 นิ้ว กว้าง 160 มม.	2.00	ชุด	24,644.77	1.2269	30,236.67	60,473.34	
27	งานประตูระบายน้ำขนาด Dia 8 นิ้ว กว้าง 225 มม.	1.00	ชุด	39,120.97	1.2269	47,997.52	47,997.52	
28	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	62,804.00	1.2269	77,054.23	77,054.23	
29	งาน Pressure Gauge ขนาด 10 Bar	4.00	ชุด	2,500.00	1.2269	3,067.25	12,269.00	
	งานระบบสูบน้ำ							
30	เครื่องสูบน้ำ END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP							
	- เครื่องสูบน้ำแบบมาตรฐาน มีกำลัง 7.5 KW (60 M ³ /HR. TDH 30 M.)	3.00	ชุด	258,500.00	1.0700	276,595.00	829,785.00	
31	งานควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์							
	- ชุดควบคุมระบบมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า 11 KW	3.00	ชุด	567,000.00	1.0700	606,690.00	1,820,070.00	
32	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ โมดูล 612.5 (17.2561)							
	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 400 W	84.00	แผง	13,440.00	1.0700	14,380.80	1,207,987.20	
33	งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ พร้อมแบตเตอรี่ 100 Ah พร้อมแบตเตอรี่สำรอง (จำนวน 3 กัง)	1.00	ชุด	4,136,400.00	1.0700	4,425,948.00	4,425,948.00	
34	เบ้าเหล็กตั้งเครื่องสูบน้ำ							
	- ขนาด 3,60x3,40x1,35 ม.	1.00	ชุด	569,000.00	1.0700	608,830.00	608,830.00	
35	เสาไฟฟ้าแรงสูงส่งพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 70W พร้อมฐาน	2.00	ชุด	23,000.00	1.0700	24,610.00	49,220.00	
36	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1.00	กม	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
37	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	กม	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
38	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	คัน	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
	งานติดตั้ง							
39	งานป้ายชื่อโครงการหมู่บ้านฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	1.2269	11,483.78	11,483.78	
40	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	1.2269	8,023.93	8,023.93	
41	งานระบบไฟฟ้า THW-A 1 x 16 มม. (จากตู้ควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เส้นต่อ เมตร)	600.00	ม.	9.91	1.2269	12.16	7,296.00	
42	งานท่อสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากตู้ควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	1.2269	65.03	3,251.50	
43	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x1C x 4 มม. (แผงโซลาร์เซลล์ถึงตู้ควบคุม)	200.00	ม.	33.80	1.2269	41.47	8,294.00	
44	งานท่อสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซลาร์เซลล์ถึงตู้ควบคุม)	160.00	ม.	16.25	1.2269	19.94	3,190.40	
45	งานติดตั้ง	35.00	ชุด	490.71	1.2269	602.05	21,071.75	

3

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๗ บ้านหนองคู ตำบลยางสีสุราช อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	อื่นๆ		
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๗ บ้านหนองคู ตำบลยางสีสุราช อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม	๒๗,๔๓๑,๐๐๐.๐๐	๒๒,๔๕๘,๑๗๕.๕๗	๑๖๔	๓๐	๙๐	๓๐๔	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุภูมิ สีนววิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอภิพงษ์ เกษนอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธานายการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภคพล ประดับวงษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ