



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/ ๑๔๖๒

วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งเอกสาร

เรียน ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำขอส่งเอกสาร ดังนี้

๑.บันทึกข้อความที่ ๐๖๑๔.๓/๑๔๖๖ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูโคกหนองขาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ระยะที่ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

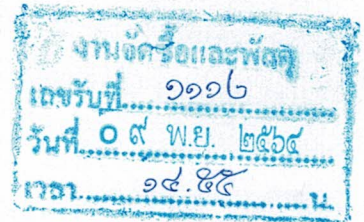
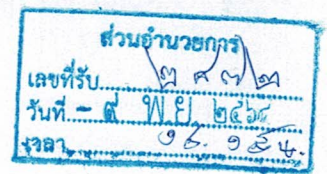
(นายสิวดล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

- ☐ งานกาชาดน้ำ
 - ☐ งานยุทธศาสตร์
 - ☐ งานบริหารงานทั่วไป
 - ☒ งานจัดซื้อและพัสดุ
 - ☐ งานการเงินและบัญชี
 - ☐ งานยานพาหนะและอาคารสถานที่
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ เวียน | ☐ ถึงมือ |
| ☐ เพื่อทราบ | ☐ ดำเนินการ |

(นายจารุวัตร มะปะเต)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

๑๙ สิบห้า
๐๓ สิบหก
สิบห้า
๑ จ.ร.ย. ๖๗





บันทึกข้อความ

ที่	๓๓๕	หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่	๑๑๒๑	เลขรับที่
วันที่	๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕	วันที่
เวลา	๑๕.๐๖	เวลา

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/ ๑๔๑๖

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูโคกหนองขวง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ระยะที่ ๒

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๒๗๒/๒๕๖๕ ลง ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูโคกหนองขวง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ระยะที่ ๒ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (โอนเปลี่ยนแปลง) โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูโคกหนองขวง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ระยะที่ ๒ โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานดิน งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๐๗๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๔๘๖
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๙,๙๖๒,๗๔๑.๕๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูโคกหนองขวง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ระยะที่ ๒
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๙,๙๙๓,๒๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๙,๙๖๒,๗๔๑.๕๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบสตางค์)
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 นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอัศวิน หารคำตัน)

• ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูโคกหนองหลวง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ

ตำบล เนินสีนวน อำเภอ กันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม ๕๔๑๙๓๒ หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่า ต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่า งาน ต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
1	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 %	1,250	ลบ.ม.	42.62	53,275.00	1.3074	55.72	55.50	69,375.00	(สภาพแน่น)
2	งานคอนกรีตโครงสร้าง	72	ลบ.ม.	4,037.70	290,714.40	1.2486	5,041.47	5,041.25	362,970.00	
3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,956	กก.	35.04	173,658.24	1.2486	43.75	43.75	216,825.00	
4	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น	107	ต้น	6,639.00	710,373.00	1.2486	8,289.46	8,289.25	886,949.75	
5	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	48	ต้น	684.00	32,832.00	1.2486	854.04	854.00	40,992.00	
6	งานท่อเหล็กกล้าแรงสี่เหลี่ยม (GSP-BS-M) ขนาด Dia. 1.5 นิ้ว	352	ม.	213.00	74,976.00	1.3074	278.48	278.25	97,944.00	
7	งานท่อเหล็กกล้าแรงสี่เหลี่ยม (GSP-BS-M) ขนาด Dia. 2 นิ้ว	114	ม.	301.00	34,314.00	1.3074	393.53	393.50	44,859.00	
8	งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE80									
	- ข้อโค้ง 90 องศา 160 มม.	2	อัน	900.00	1,800.00	1.3074	1,176.66	1,176.50	2,353.00	
	- สามทาง 160 มม.	1	อัน	1,400.00	1,400.00	1.3074	1,830.36	1,830.25	1,830.25	
	- สามทาง 225 มม.	1	อัน	2,600.00	2,600.00	1.3074	3,399.24	3,399.00	3,399.00	
	- ข้อโค้ง 45 องศา 225 มม.	3	อัน	2,100.00	6,300.00	1.3074	2,745.54	2,745.50	8,236.50	
	- หัวอุด 160 มม.	3	อัน	280.00	840.00	1.3074	366.07	366.00	1,098.00	
9	งานท่อ HDPE ขนาด Dia. 160 มม. ชั้น PN6	1,145	ม.	517.00	591,965.00	1.3074	675.93	675.75	773,733.75	
10	งานท่อ HDPE ขนาด Dia. 225 มม. ชั้น PN6	590	ม.	1,016.00	599,440.00	1.3074	1,328.32	1,328.25	783,667.50	
11	งานประตูดักน้ำจุดปล่อยน้ำ GS ขนาด 3 นิ้ว	30	ชุด	6,228.00	186,840.00	1.2486	7,776.28	7,776.25	233,287.50	
12	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2486	11,686.90	11,686.75	11,686.75	
13	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2486	8,165.84	8,165.75	8,165.75	
14	ชุดประตูดักดิน 6 นิ้ว	6	ชุด	16,830.00	100,980.00	1.2486	21,013.94	21,013.75	126,082.50	
15	น็อต ขนาด 12 มม.	176	ตัว	3.00	528.00	1.2486	3.75	3.75	660.00	
16	โด้ดินเปิด 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	4,600.00	4,600.00	1.2486	5,743.56	5,743.50	5,743.50	
17	งาน Y-strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	7,100.00	21,300.00	1.2486	8,865.06	8,865.00	26,595.00	
18	งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.	94	กก.	25.00	2,350.00	1.2486	31.22	31.00	2,914.00	
19	งานลวดตาข่ายแบบถักด้ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว ทหนา 3 มม.	162	ตร.ม.	137.00	22,194.00	1.2486	171.06	171.00	27,702.00	
20	งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	3,700.00	11,100.00	1.2486	4,619.82	4,619.75	13,859.25	
21	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	1,700.00	5,100.00	1.2486	2,122.62	2,122.50	6,367.50	
22	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1	ชุด	8,208.00	8,208.00	1.2486	10,248.51	10,248.50	10,248.50	
23	งาน Butterfly Valve ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	41,724.00	41,724.00	1.2486	52,096.59	52,096.50	52,096.50	
24	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	2	ชุด	30,800.00	61,600.00	1.2486	38,456.88	38,456.75	76,913.50	
25	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2	ชุด	10,400.00	20,800.00	1.2486	12,985.44	12,985.25	25,970.50	
26	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	546	กก.	26.50	14,469.00	1.2486	33.09	33.00	18,018.00	



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูโคกหนองหลวง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ

ตำบลเนินสีนวน อำเภอ กันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม

หน้างาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)	
27	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 75x50x2.3 มม.	814	กก.	23.00	18,722.00	1.2486	28.72	28.50	23,199.00	
28	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x3.2 มม.	519	กก.	24.00	12,456.00	1.2486	29.97	29.75	15,440.25	
29	สลักเกลียว M12x150	10	ตัว	25.00	250.00	1.2486	31.22	31.00	310.00	
30	ฟุกเคมี M20	192	ชุด	208.00	39,936.00	1.2486	259.71	259.50	49,824.00	
31	J bole M20x200	128	ตัว	10.00	1,280.00	1.2486	12.49	12.25	1,568.00	
32	หน้างานเหล็กหล่อ 6 นิ้ว	8	ตัว	950.00	7,600.00	1.2486	1,186.17	1,186.00	9,488.00	
33	Pipe Header ขนาด 8 นิ้ว	1	ชุด	3,030.00	3,030.00	1.2486	3,783.26	3,783.25	3,783.25	
34	งานท่อส่งน้ำขึ้นทอถึงสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	66,630.00	66,630.00	1.2486	83,194.22	83,194.00	83,194.00	
35	งานท่อระบายน้ำจาก ท่อถึงสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูน้ำเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1	ชุด	84,823.00	84,823.00	1.2486	105,910.00	105,910.00	105,910.00	
36	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	7,011.00	7,011.00	1.2486	8,753.93	8,753.75	8,753.75	
37	มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	44,887.00	44,887.00	1.2486	56,045.91	56,045.75	56,045.75	
38	Foot valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	3	ชุด	5,915.00	17,745.00	1.2486	7,385.47	7,385.25	22,155.75	
39	สายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	1.2486	4,994.40	4,994.25	4,994.25	
40	หน้างานตามยอด 8 นิ้ว	2	ตัว	1,590.00	3,180.00	1.2486	1,985.27	1,985.25	3,970.50	
41	Pressure Gauge ขนาด 10 bar	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	1.2486	3,121.50	3,121.50	9,364.50	
42	ท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว	40	ม.	25.00	1,000.00	1.2486	31.22	31.00	1,240.00	
43	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 10 Hp 7.5 Kw	3	ชุด	105,000.00	315,000.00	1.07	112,350.00	112,350.00	337,050.00	
44	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมตู้รับความปลอดภัย	3	ชุด	220,000.00	660,000.00	1.07	235,400.00	235,400.00	706,200.00	
45	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	96	ชุด	10,500.00	1,008,000.00	1.07	11,235.00	11,235.00	1,078,560.00	
46	งานถังเก็บน้ำตั้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราบบนดิน (3 ใบ) -	1	ชุด	2,745,000.00	2,745,000.00	1.07	2,937,150.00	2,937,150.00	2,937,150.00	
47	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	14,445.00	
48	อาคารแปดตังเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	513,600.00	513,600.00	1.07	549,552.00	549,552.00	549,552.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น							8,667,330.64	รวมราคากลางทั้งสิ้น		
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (แก้ล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบสตางค์)										
									9,962,741.50	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพิภพ เกษนอก)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอัครินทร์ พารัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ โพธิ์)

โครงการอนุรักษ์พันธุโคกหนองขาว มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ระยะที่ ๒

โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (โอนเปลี่ยนแปลง)

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์พันธุ	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์พันธุโคกหนองขาว มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ระยะที่ ๒	๙,๙๙๓,๒๐๐.๐๐	๙,๙๖๒,๗๔๑.๕๐	๑๘	๓๐	๙๐	๑๓๘	๑๓๕	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....
(นายอัศวิน หารคำตัน)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)
กรรมการฯ

ลงชื่อ.....
(นายภิพ เกษนอก)
กรรมการฯ

สรุปราคากลางอนุรักษ์ฟื้นฟูโลกหนองขาว มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูโลกหนองขาว มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ

รหัสโครงการ มค.

ตำบล นาสีนวน อำเภอ กันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม ระยะเวลา 2

แบบเลขที่ สทก.4

วันที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.3074	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	53,275	1.3074	69,651	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,207,577	1.2486	1,507,780	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	1.3074	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	1,313,635	1.3074	1,717,446	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	186,840	1.2486	233,288	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	650,903	1.2486	812,717	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	5,255,100	1.0700	5,622,957	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,963,839	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,963,000	
	ตัวอักษร (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)				

เงินไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ.....

(นายอัสวิน หารคำตัน)

กรรมการ.....

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

กรรมการ.....

(นายภิเทพ เกษนอก)

การประมาณราคาก่อนรั้งพื้นที่ โภคหนองขวาง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมระบบส่งน้ำ ระยะที่ 2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	-	ตร.ม.	-	-	
1.2	งานถมกลางและถมคันไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเพิ่มพืดหลัก	-	ม.	-	-	
-	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 1

-

บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	- จุดที่ดิน 1 (ระยะขนดิน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน		-	ลบ.ม.	-	-
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดที่ดิน 1	ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดที่ดิน 2	ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดที่ดิน 3	ระยะขนดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดที่ดิน 4	ระยะขนดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
	- จุดที่ดิน 5	ระยะขนดิน 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-
2.4	งานดินขุดซาก		-	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 %		1,250.00	ลบ.ม.	42.62	53,275 (สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %		-	ลบ.ม.	-	-
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %		-	ลบ.ม.	-	-
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %		-	ลบ.ม.	-	-
2.12	งานถูกรังบดอัดแน่น		-	ลบ.ม.	-	-
2.13	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)		-	ลบ.ม.	-	-

รวมรายการที่ 2

53,275

บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีต โครงสร้าง	72.0	ลบ.ม.	4,037.70	290,714	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,956.0	กก.	35.04	173,658	
3.5	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.30x0.30 ม. ยาว 12.00 ม.รับน้ำหนัก 26 ตัน/คัน	107.0	คัน	6,639.00	710,373	
3.7	งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม.	48.0	คัน	684.00	32,832	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3

1,207,577

บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	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 หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง 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

บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 1.25 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	352.00	ม.	213.00	74,976	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	114.00	ม.	301.00	34,314	
	- 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.	2.00	อัน	900.00	1,800	
	- ข้อโค้ง 90 องศา 225.00 มม.	-	อัน	2,200.00	-	
	สามทาง 160.00 มม.	1.00	อัน	1,400.00	1,400	
	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.	3.00	อัน	2,100.00	6,300	
	- หัวอุด 160.00 มม.	3.00	อัน	280.00	840	
5.4	งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	1,145.00	ม.	517.00	591,965	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6	590.00	ม.	1,016.00	599,440	
	- 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.	-	-	
	- 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	งานซื้อท่อเหล็กอบสังกะสี	-	-	-	-	
	ซื้อท่อตรง 2.00 นิ้ว	-	อัน	61.00	-	
	ซื้อท่อตรง 3.00 นิ้ว	-	อัน	144.00	-	
	ซื้อท่อตรง 6.00 นิ้ว	-	อัน	691.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 45 องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	80.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 45 องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	216.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว	-	อัน	1,418.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 90 องศา 2.00 นิ้ว	-	อัน	80.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 90 องศา 3.00 นิ้ว	-	อัน	216.00	-	
	ซื้อท่อเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว	-	อัน	1,418.00	-	
	ซื้อลดเหล็ก 3.00 นิ้ว	-	อัน	157.00	-	
	หน้างานเกลียวใน 8.00 นิ้ว	-	อัน	115.00	-	
	ซื้อ กิ่งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 8.00 นิ้ว	-	อัน	5,650.00	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5

1,313,635

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	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	งานอาคารคลุมประตุน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานดินทอหลอดถนน ท่อปลอก ขนาด 250 มม.	-	ม.	-	-	
6.17	งานประตุน้ำจุดปล่อยน้ำ GS.ขนาด 3 นิ้ว	30.0	ชุด	6,228.00	186,840	
-	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 6 186,840 บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	ชุดประตุน้ำได้ดิน 4 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
7.5	ชุดประตุน้ำได้ดิน 6 นิ้ว	6.0	ชุด	16,830.00	100,980	
7.6	น็อต ขนาด 12 มม.	176.0	ตัว	3.00	528	
7.7	ไส้ดินเบ็ด 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	งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.	94.0	กก.	25.00	2,350	
7.10	งานลวดตาข่ายแบบถักด้ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม.	162.0	ตร.ม.	137.00	22,194	
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	1.0	ชุด	41,724.00	41,724	
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	ซีโบลท์ 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 100x50x3.2 มม.	519.0	กก.	24.00	12,456	
7.22	สลักเกลียว M12x150	10.0	ตัว	25.00	250	
7.23	พุกเคมี 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	8.0	ตัว	950.00	7,600	
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	งานท่อส่งน้ำขึ้นหอถังสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1.0	ชุด	66,630.00	66,630	
7.29	งานท่อระบายน้ำจากหอถังสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตุน้ำเหล็กหล่อ 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	เสาคอนกรีตเสริมเหล็กกับท่อส่งน้ำ	-	ค้ำ	1,500.00	-	
7.34	สายไฟฟ้า ขนาด 3.00x2.50 ตร.ม.	1.0	ชุด	4,000.00	4,000	
7.35	หน้างานดาบอด 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	40.0	ม.	25.00	1,000	

รวมรายการที่ 7 650,903 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 พร้อมชุดรับความปลอดภัย	3.0	ชุด	220,000.00	660,000
8.3	งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	96.0	ชุด	10,500.00	1,008,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.4	งานถักเก็บน้ำตั้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราบบันได (3 ใบ)	1.0	ชุด	2,745,000.00	2,745,000	
8.5	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.0	ชุด	13,500.00	13,500	
8.6	อาคารแพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.0	ชุด	513,600.00	513,600	
รวมรายการที่ 8					5,255,100	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัด	475.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง	
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	18.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง / ทางลูกรัง	
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	40.5 / 30.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	28,080	บาท		ดินชุดทั้งหมด	1,400 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	1,400 ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	18	วัน		เหลือดินขนทิ้ง	- ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน
และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง