

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงคูขาดสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บ้านโนนแดง หมู่ที่ ๔ ตำบลคูขาด อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย
 ๑. งานเตรียมพื้นที่
 ๒. งานดิน
 ๓. งานโครงสร้าง
 ๔. งานป้องกันการกัดเซาะ
 ๕. งานท่อและอุปกรณ์
 ๖. งานอาคารประกอบ
 ๗. งานเปิดเตล็ด
 ๘. งานอุปกรณ์ประกอบ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๑,๙๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นายทิฆัมพร แผงไธสง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
 - ๗.๓ ว่าที่ร้อยตรีสุวิจักขณ์ ไกรวิลาศ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๑๖๗๓

วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงคูขาดสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บ้านโนนแดง หมู่ที่ ๔ ตำบลคูขาด อำเภอกง จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๗๐ วัน ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงคูขาดสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บ้านโนนแดง หมู่ที่ ๔ ตำบลคูขาด อำเภอกง จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๑,๙๔๘,๐๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจัดได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เรียน อธิบดี

ในดวงใจ

6 ต.ค. ๖๔

นายอรรถพร

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

- ๖ ต.ค. ๖๔

(นายพลิชฐ์ เอี้ยวพานิช)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงคูชาตสนับสนุน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงคูชาตสนับสนุน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

บ้าน โนนแดง หมู่ที่ 4 ตำบล คูชาต อำเภอ คง จังหวัด นครราชสีมา

รหัสโครงการ นม. 05-3-118

พื้นที่เพาะปลูก 780 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 120ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 4 ตุลาคม 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	17,500.00	1.2532	21,931.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	10,855,639.54	1.2532	13,604,287.47	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,694,294.81	1.2193	2,065,853.66	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	183,272.16	1.2532	229,676.67	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	6,961,263.45	1.2532	8,723,855.35	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	1,297,321.00	1.2193	1,581,823.49	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	443,850.19	1.2193	541,186.53	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	4,845,405.00	1.0700	5,184,583.35	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			31,953,197.52	
	คิดเป็นเงินประมาณ			31,953,000.00	
	ตัวอักษร (สามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์)

วิศวกรโยธาดำเนินงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายหิมาพร แสงโรตอง)

นายช่างโยธาดำเนินงาน

3.(ลงชื่อ)ว่าที่ ร้อยตรี.....กรรมการ

(สุวิจักขณ์ ไกรวิลาศ)

นายช่างโยธาดำเนินงาน

การประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บังคับชุดสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	

1. งานเตรียมพื้นที่

1.1	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	25,000.00	ลบ.ม.	0.70	17,500.00	
รวมรายการที่ 1					17,500.00	บาท

2. งานดิน

2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	324,664.00	ลบ.ม.	18.20	5,908,884.80	(สภาพปกติ)
	- งานขนดินทิ้ง ระยะขนดิน 1 กม.	306,258.00	ลบ.ม.	11.35	3,476,028.30	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	11,908.00	ลบ.ม.	42.21	502,636.68	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	3,960.00	ลบ.ม.	45.70	180,972.00	(สภาพแน่น)
2.3	งานหินคลุกปรับเกลียบบดอัดแน่น	1,178.32	ลบ.ม.	668.00	787,117.76	
รวมรายการที่ 2					10,855,639.54	บาท

3. งานโครงสร้าง

3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	243.00	ลบ.ม.	3,484.97	846,847.71	
3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	14,162.00	กก.	31.21	441,996.02	
3.3	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	480.00	ม.	123.20	59,136.00	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	32.00	ต้น	87.66	2,805.12	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	32.00	ต้น	140.00	4,480.00	
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	1,110.00	ม.	280.00	310,800.00	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	74.00	ต้น	72.60	5,372.40	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	74.00	ต้น	280.00	20,720.00	
3.5	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	4.00	ลบ.ม.	534.39	2,137.56	
รวมรายการที่ 3					1,694,294.81	บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ

4.1	งานคอนกรีตลาด	30.00	ตร.ม.	8.66	259.80	
4.2	งานหินเรียง	70.53	ลบ.ม.	1,104.90	77,928.59	
4.3	งานหินทิ้ง	53.00	ลบ.ม.	827.81	43,873.93	
4.4	งานปลูกหญ้าหนวด	1,238.00	ตร.ม.	44.68	55,313.84	
4.5	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	88.00	ตร.ม.	67.00	5,896.00	
รวมรายการที่ 4					183,272.16	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์

5.1	งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	8.00	ม.	334.00	2,672.00	
	- ข้อต่อ 90 องศา 6.00 นิ้ว	2.00	อัน	164.91	329.82	
	- สามทาง 6.00 นิ้ว	1.00	อัน	380.00	380.00	
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.					
	- ขนาด Dia. 100.00 มม.	16.00	ม.	1,485.00	23,760.00	
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	55.00	ม.	1,856.00	102,080.00	
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	1.00	ม.	3,680.00	3,680.00	
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100					
	- ขนาด Dia. 255.00 มม. ชั้น PN 6	4,900.00	ม.	1,345.00	6,590,500.00	
5.4	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	133.00	ม.	1,479.11	196,721.63	
5.5	งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว					
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว	4.00	ชุด	3,360.00	13,440.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 10.00 นิ้ว	2.00	ชุด	7,700.00	15,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- สามทาง 90 องศา 6x4 นิ้ว	2.00	ชุด	6,150.00	12,300.00	
รวมรายการที่ 5					6,961,263.45	บาท

6.งานอาคารประกอบ

6.1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 80.00 มม.	1.00	ชุด	7,256.00	7,256.00	
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	8.00	ชุด	27,025.00	216,200.00	
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	2.00	ชุด	44,562.00	89,124.00	
6.2	งานประตุน้ำระบายอากาศแบบลูกลอยคู(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. 75.00 มม.	6.00	ชุด	19,048.00	114,288.00	
6.3	งานบานรับน้ำทางเดียว (Flush Gate) บานกลม					
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	4.00	ชุด	45,000.00	180,000.00	
6.4	งานดินท่อดูดถนน ท่อส่งน้ำขนาด 250 มม.	2.00	ชุด	112,138.00	224,276.00	
6.5	งานอาคารประตุน้ำระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250.00 มม.	3.00	ชุด	28,509.00	85,527.00	
6.6	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 10 นิ้ว	1.00	ชุด	276,390.00	276,390.00	
6.7	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	
6.8	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	
6.9	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	ชุด	2,130.00	4,260.00	
6.10	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	
6.11	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar	2.00	ชุด	7,700.00	15,400.00	
รวมรายการที่ 6					1,297,321.00	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด

7.1	งานป้ายชื่อโครงการ (เหล็ก ฝาย,ระบบฯ)	1.00	ชุด	12,168.00	12,168.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,540.00	8,540.00	
7.3	งานหลักบอกแนว	116.00	ชุด	257.00	29,812.00	
7.4	งานราวกันตก	54.00	ม.	873.00	47,142.00	
7.5	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	8,517.00	8,517.00	
7.6	หลักบอกระดับน้ำ	3.00	ชุด	3,380.00	10,140.00	
7.7	งานรั้วตาข่าย	105.00	ม.	1,179.00	123,795.00	
7.8	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	37.00	ตร.ม.	369.00	13,653.00	
7.9	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม	22.00	ตร.ม.	369.00	8,118.00	
7.10	งานทรายหยาบ	4.51	ลบ.ม.	282.00	1,271.82	
7.11	งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.	19.20	ตร.ม.	566.00	10,867.20	
7.12	งาน Flexible joint ขนาด 4 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	2.00	ชุด	6,240.00	12,480.00	
7.13	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	1.00	ชุด	10,426.00	10,426.00	
7.14	งาน Flexible joint ขนาด 10 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	1.00	ชุด	25,025.00	25,025.00	
7.15	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	
7.16	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	14,540.00	29,080.00	
7.17	BOLTS- M8	112.00	ชุด	17.00	1,904.00	
7.18	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	5,915.00	11,830.00	
7.19	งานเหล็กเพลทชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.	90.43	กก.	29.00	2,622.47	
7.20	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	672.00	กก.	29.00	19,488.00	
7.21	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	482.00	กก.	28.00	13,496.00	
7.22	สตั๊ปเอ็น HDPE ขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	2,000.70	2,000.70	
7.23	ทุบกะมี M12	128.00	ชุด	208.00	26,624.00	
รวมรายการที่ 7					443,850.19	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V	2.00	ชุด	850,000.00	1,700,000.00	
8.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 11 kW พร้อมชุดรองรับระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	220,000.00	440,000.00	
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	56.00	ชุด	12,000.00	672,000.00	
8.4	งานดึงเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง	2.00	ชุด	850,000.00	1,700,000.00	
8.5	บันได พร้อมทางเดินเชื่อมถึง	1.00	ชุด	251,350.00	251,350.00	
8.6	แบบจำลองทางกายภาพ	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	
8.7	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมขาสำหรับยึดเสา	5.00	ชุด	1,411.00	7,055.00	
รวมรายการที่ 8					4,845,405.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	259.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	90.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	32.5 / 29.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา

เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	254,280	บาท
จำนวนเครื่องจักร	2	ชุด
ระยะเวลาก่อสร้าง	270	วัน

สรุปงานดิน

ดินชุดทั้งหมด	324,664.00	ลบม.
นำโปกมได้	18,406.00	ลบม.
เหลือดินขนทิ้ง	306,258.00	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บังคับชุดสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

บ้าน โนนแดง หมู่ที่ 4 ตำบล คูขาด อำเภอ คง จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง ราคาต่อหน่วย ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	25,000.0	ลบ.ม.	0.70	17,500.00	1.2532	0.87	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 1	17,500.00	บาท	21,750.00	บาท
2. งานดิน								
2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	324,664.00	ลบ.ม.	18.20	5,908,884.80	1.2532	22.80	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานขนดินทิ้งระยะชนดิน 1 กม.	306,258.00	ลบ.ม.	11.35	3,476,028.30	1.2532	14.22	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด	-	-	-	-	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	11,908.00	ลบ.ม.	42.21	502,636.68	1.2532	52.89	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	3,960.00	ลบ.ม.	45.70	180,972.00	1.2532	57.27	งานชลประทาน (ปกติ)
2.3	งานหินคลุกปรับเกลียวบดทับแน่น	1,178.32	ลบ.ม.	668.00	787,117.76	1.2532	837.13	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 2	10,855,639.54	บาท	13,600,338.30	บาท
3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	243.00	ลบ.ม.	3,484.97	846,847.71	1.2193	4,249.22	งานสะพาน FactorF
3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	14,162.00	กก.	31.21	441,996.02	1.2193	38.05	งานสะพาน FactorF
3.3	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	480.00	ม.	123.20	59,136.00	1.2193	150.21	งานสะพาน FactorF
	- ค่าตอกเสาเข็ม	32.00	ตัน	87.66	2,805.12	1.2193	106.88	งานสะพาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	32.00	ตัน	140.00	4,480.00	1.2193	170.70	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	1,110.00	ม.	280.00	310,800.00	1.2193	341.40	งานสะพาน FactorF
	- ค่าตอกเสาเข็ม	74.00	ตัน	72.60	5,372.40	1.2193	88.52	งานสะพาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	74.00	ตัน	280.00	20,720.00	1.2193	341.40	งานสะพาน FactorF
3.5	งานรื้อถอนโครงสร้าง คลส.	4.00	ลบ.ม.	534.39	2,137.56	1.2193	651.58	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 3	1,694,294.81		2,065,782.32	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บังคับชุดสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
บ้าน โนมแดง หมู่ที่ 4 ตำบลคูขาด อำเภอคง จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง	ราคาต่อหน่วย
4. งานป้องกันกีดขวาง								
4.1	งานคอนกรีตลาด	30.00	ตร.ม.	8.66	259.80	1.2532	325.50	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานหินเรียง	70.53	ลบ.ม.	1,104.90	77,928.59	1.2532	97,660.07	งานชลประทาน (ปกติ)
4.3	งานหินทิ้ง	53.00	ลบ.ม.	827.81	43,873.93	1.2532	54,982.73	งานชลประทาน (ปกติ)
4.4	งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก	1,238.00	ตร.ม.	44.68	55,313.84	1.2532	69,315.62	งานชลประทาน (ปกติ)
4.5	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	88.00	ตร.ม.	67.00	5,896.00	1.2532	7,388.48	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 4						บาท	229,672.40	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5							
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	8.00	ม.	334.00	2,672.00	1.2532	418.56	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อ 90 องศา	2.00	อัน	164.91	329.82	1.2532	206.66	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สวมทาง	1.00	อัน	380.00	380.00	1.2532	476.21	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อเหล็กเหลี่ยม ทน 5.6 และ 6 มม.							
	- ขนาด Dia. 100.00 มม.	16.00	ม.	1,485.00	23,760.00	1.2532	1,861.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	55.00	ม.	1,856.00	102,080.00	1.2532	2,325.93	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	1.00	ม.	3,680.00	3,680.00	1.2532	4,611.77	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100							
	- ขนาด Dia. 255.00 มม. ขึ้น PN 6	4,900.00	ม.	1,345.00	6,590,500.00	1.2532	1,685.55	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	133.00	ม.	1,479.11	196,721.63	1.2532	1,853.62	งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	งานท่อต่อท่อเหล็กเหลี่ยม							
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา	4.00	ชุด	3,360.00	13,440.00	1.2532	4,210.75	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา	2.00	ชุด	7,700.00	15,400.00	1.2532	9,649.64	งานชลประทาน (ปกติ)



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บังคับชุดสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

บ้าน โนนแดง หมู่ที่ 4 ตำบล คูชาด อำเภอ คง จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	- ส้วมทาง 90 องศา 6x4 นิ้ว	2.00	ชุด	6,150.00	12,300.00	1.2532	7,707.18	15,414.36	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 5		บาท	บาท		บาท
				รวมรายการที่ 5		บาท	บาท		บาท

6.งานอาคารประกอบ

6.1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)								
	- ขนาด Dia. 80.00 มม.	1.00	ชุด	7,256.00	7,256.00	1.2193	8,847.24	8,847.24	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	8.00	ชุด	27,025.00	216,200.00	1.2193	32,951.58	263,612.64	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	2.00	ชุด	44,562.00	89,124.00	1.2193	54,334.44	108,668.88	งานสะพาน FactorF
6.2	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)								
	- ขนาด Dia. 75.00 มม.	6.00	ชุด	19,048.00	114,288.00	1.2193	23,225.22	139,351.32	งานสะพาน FactorF
6.3	งานบานรับน้ำทางเดียว (Flush Gate) บานกลม								
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	4.00	ชุด	45,000.00	180,000.00	1.2193	54,868.50	219,474.00	งานสะพาน FactorF
6.4	งานต้นท่อลอดถนน ท่อสังกะสีขนาด 250 มม.	2.00	ชุด	112,138.00	224,276.00	1.2193	136,729.86	273,459.72	งานสะพาน FactorF
6.5	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว								
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250.00 มม.	3.00	ชุด	28,509.00	85,527.00	1.2193	34,761.02	104,283.06	งานสะพาน FactorF
6.6	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 10 นิ้ว	1.00	ชุด	276,390.00	276,390.00	1.2193	337,002.32	337,002.32	งานสะพาน FactorF
6.7	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1.2193	48,772.00	48,772.00	งานสะพาน FactorF
6.8	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1.2193	48,772.00	48,772.00	งานสะพาน FactorF
6.9	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2.00	ชุด	2,130.00	4,260.00	1.2193	2,597.10	5,194.20	งานสะพาน FactorF
6.10	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	1.2193	5,608.78	5,608.78	งานสะพาน FactorF
6.11	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar	2.00	ชุด	7,700.00	15,400.00	1.2193	9,388.61	18,777.22	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 6		บาท	บาท		บาท
				รวมรายการที่ 6		บาท	บาท		บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด

7.1	งานป้ายชื่อโครงการ (เหล็ก ฝาข.ระบบฯ)	1.00	ชุด	12,168.00	12,168.00	1.2193	14,836.44	14,836.44	งานสะพาน FactorF
-----	--------------------------------------	------	-----	-----------	-----------	--------	-----------	-----------	------------------



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บังคับชุดสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

บ้าน โนนแดง หมู่ที่ 4 ตำบล คูชาด อำเภอ คง จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.2	งานป้ายแนวมาโครงการ	1.00	ชุด	8,540.00	8,540.00	1.2193	10,412.82	10,412.82	งานสะพาน FactorF
7.3	งานหลักบอกแนว	116.00	ชุด	257.00	29,812.00	1.2193	313.36	36,349.76	งานสะพาน FactorF
7.4	งานราวกันตก	54.00	ม.	873.00	47,142.00	1.2193	1,064.44	57,479.76	งานสะพาน FactorF
7.5	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	8,517.00	8,517.00	1.2193	10,384.77	10,384.77	งานสะพาน FactorF
7.6	หลักบอกระดับน้ำ	3.00	ชุด	3,380.00	10,140.00	1.2193	4,121.23	12,363.69	งานสะพาน FactorF
7.7	งานรั้วตาข่าย	105.00	ม.	1,179.00	123,795.00	1.2193	1,437.55	150,942.75	งานสะพาน FactorF
7.8	งานผนังกึ่งอิฐครึ่งแผ่น	37.00	ตร.ม.	369.00	13,653.00	1.2193	449.92	16,647.04	งานสะพาน FactorF
7.9	งานผนังกึ่งคอนกรีตบล็อคอู้งลม	22.00	ตร.ม.	369.00	8,118.00	1.2193	449.92	9,898.24	งานสะพาน FactorF
7.10	งานทรายหยาบ	4.51	ลบ.ม.	282.00	1,271.82	1.2193	343.84	1,550.72	งานสะพาน FactorF
7.11	งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.	19.20	ตร.ม.	566.00	10,867.20	1.2193	690.12	13,250.30	งานสะพาน FactorF
7.12	งาน Flexible joint ขนาด 4 นิ้ว (หน้างานสนามเลส)	2.00	ชุด	6,240.00	12,480.00	1.2193	7,608.43	15,216.86	งานสะพาน FactorF
7.13	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสนามเลส)	1.00	ชุด	10,426.00	10,426.00	1.2193	12,712.42	12,712.42	งานสะพาน FactorF
7.14	งาน Flexible joint ขนาด 10 นิ้ว (หน้างานสนามเลส)	1.00	ชุด	25,025.00	25,025.00	1.2193	30,512.98	30,512.98	งานสะพาน FactorF
7.15	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	1.2193	18,106.60	18,106.60	งานสะพาน FactorF
7.16	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	14,540.00	29,080.00	1.2193	17,728.62	35,457.24	งานสะพาน FactorF
7.17	BOLTS- M8	112.00	ชุด	17.00	1,904.00	1.2193	20.72	2,320.64	งานสะพาน FactorF
7.18	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	5,915.00	11,830.00	1.2193	7,212.15	14,424.30	งานสะพาน FactorF
7.19	งานเหล็กเพลาทูปไจวไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.	90.43	กก.	29.00	2,622.47	1.2193	35.35	3,196.70	งานสะพาน FactorF
7.20	งานเหล็กกล่องไจวไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	672.00	กก.	29.00	19,488.00	1.2193	35.35	23,755.20	งานสะพาน FactorF
7.21	งานเหล็กดัดไจวไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	482.00	กก.	28.00	13,496.00	1.2193	34.14	16,455.48	งานสะพาน FactorF
7.22	สับเอ็น HDPE ขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	2,000.70	2,000.70	1.2193	2,439.45	2,439.45	งานสะพาน FactorF
7.23	ทุกเคมี M12	128.00	ชุด	208.00	26,624.00	1.2193	253.61	32,462.08	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7					443,850.19	บาท	บาท		541,176.24



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ปั๊มหาดสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

บ้าน โนนแดง หมู่ที่ 4 ตำบลคูขาด อำเภอคง จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
8.งานอุปกรณ์ประกอบ								
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V	2.00	ชุด	850,000.00	1,700,000.00	1.07	909,500.00	รวม VAT 7%
8.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 11 kW พร้อมชุดรองรับระบบควบคุมความปลอดภัยการทำงานระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	220,000.00	440,000.00	1.07	235,400.00	รวม VAT 7%
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	56.00	ชุด	12,000.00	672,000.00	1.07	12,840.00	รวม VAT 7%
8.4	งานถึงกับน้ำไฟเบอร์กลาสแบบดงพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง	2.00	ชุด	850,000.00	1,700,000.00	1.07	909,500.00	รวม VAT 7%
8.5	บันได พร้อมทางเดินเชื่อมถึง	1.00	ชุด	251,350.00	251,350.00	1.07	268,944.50	รวม VAT 7%
8.6	แบบจำลองทางกายภาพ	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	1.07	80,250.00	รวม VAT 7%
8.7	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมขาลำห้อยเสา	5.00	ชุด	1,411.00	7,055.00	1.07	1,509.77	รวม VAT 7%
รวมรายการที่ 8							บาท	บาท
							5,184,583.35	บาท
							31,948,961.02	บาท
							31,948,000.00	บาท

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มชาติ)
วิศวกรโยธานายงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิชัยพร แสงใส)
นายช่างโยธานายงาน

3.(ลงชื่อ)ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ

(สุวิจักขณ์ ไกรวิลาศ)
นายช่างโยธานายงาน