

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโคกวังวน หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองยาง

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย

๑. งานดิน

๒. งานโครงสร้าง

๓. งานป้องกันการกัดเซาะ

๔. งานท่อและอุปกรณ์

๕. งานอาคารประกอบ

๖. งานเบ็ดเตล็ด

๗. งานอุปกรณ์ประกอบ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๔,๘๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
--------------------------	--------------------	---------------

๗.๒ นายสุวิทย์ ธงภักดิ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
-------------------------	---------------------	---------

๗.๓ นายวิณญา แก้วประดับ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
-------------------------	---------------------	---------



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๑๖๓๓

วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโคกวังวน หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองยาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ 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

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโคกวังวน หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองยาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๔,๘๗๒,๐๐๐ บาท (สามสิบสี่ล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

รับ ๐๘๐๖

เนติธรรมพรหมพันธุ์

๑๓.๑๐.๖๔

นายธี ลากสาร
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายพลสิทธิ์ เอียวพานิช)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ นม. 05-3-113

บ้าน โคกวังวน หมู่ที่ 4 ตำบล หนองยาง อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด นครราชสีมา

พื้นที่เพาะปลูก 1150 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 861ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 20 กันยายน 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.2726	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	1,241,409.20	1.2726	1,579,817.34	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	3,127,915.29	1.2302	3,847,961.38	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	42,541.95	1.2726	54,138.88	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	8,213,892.00	1.2726	10,452,998.95	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	2,636,465.34	1.2302	3,243,379.66	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	706,290.10	1.2302	868,878.08	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	13,855,877.00	1.0700	14,825,788.39	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			34,872,962.68	
	คิดเป็นเงินประมาณ			34,872,000.00	
	ตัวอักษร (สามสิบสี่ล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์)

วิศวกรโยธาชำนานูการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุวิทย์ ธงภักดิ์)

นายช่างโยธาชำนานูงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิณญา แก้วประดับ)

นายช่างโยธาชำนานูงาน

การประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	9,236.00	ลบ.ม.	125.70	1,160,965.20	(สภาพแน่น)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น	91.00	ลบ.ม.	884.00	80,444.00	
รวมรายการที่ 2					1,241,409.20	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	174.67	ลบ.ม.	3,596.26	628,158.73	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.60	ลบ.ม.	2,058.09	19,757.66	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	21,719.21	กก.	31.26	678,942.50	
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	1,440.00	ม.	220.07	316,900.80	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	96.00	ตัน	21.00	2,016.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	96.00	ตัน	140.00	13,440.00	
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	3,000.00	ม.	466.53	1,399,590.00	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	196.00	ตัน	72.60	14,229.60	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	196.00	ตัน	280.00	54,880.00	
รวมรายการที่ 3					3,127,915.29	บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	1,289.15	42,541.95	
รวมรายการที่ 4					42,541.95	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	68.00	ม.	334.00	22,712.00	
	-สามทาง90องศา 6.00 นิ้ว	5.00	อัน	37.00	185.00	
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.					
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	62.00	ม.	1,687.00	104,594.00	
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	12.00	ม.	3,929.00	47,148.00	
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2ชั้น					
	- ขนาด Dia. 250.00 มม. ชั้น PN 6	1,100.00	ม.	840.50	924,550.00	
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	5,100.00	ม.	1,393.53	7,107,003.00	
5.4	งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม					
	- ข้องอเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	
	- ข้องอเหล็ก 45 องศา 8.00 นิ้ว	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	
	- ข้องอเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว	8.00	ชุด	525.00	4,200.00	
รวมรายการที่ 5					8,213,892.00	บาท

Hydro60 v1

แบบร่าง 4 แบบที่ 2/3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	3.00	ชุด	40,040.00	120,120.00	
6.2	งานประตุน้ำระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. 75.00 มม.	1.00	ชุด	29,389.00	29,389.00	
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง	-				
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315.00 มม.	23.00	ชุด	6,967.00	160,241.00	
6.4	งานอาคารจุดแยกท่อ 315x315x250 มม.	4.00	ชุด	227,700.00	910,800.00	
6.5	งานอาคารจุดแยกท่อ 315x315x315 มม.	2.00	ชุด	255,254.00	510,508.00	
6.6	งานอาคารประตุน้ำระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว	-				
	- ขนาดท่อเมน Dia. 110.00 มม.	2.00	ชุด	26,652.00	53,304.00	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315.00 มม.	2.00	ชุด	30,834.00	61,668.00	
6.7	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	276,390.00	276,390.00	
6.8	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	2.00	ชุด	65,000.00	130,000.00	
6.9	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	
6.10	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	17,464.60	104,787.60	
6.11	Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	2.00	ชุด	25,387.67	50,775.34	
6.12	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	8,436.40	50,618.40	
6.13	Pressure Gauge ขนาด 1/2 นิ้ว 16 Bar	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	
6.14	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	7.00	ชุด	2,176.00	15,232.00	
6.15	อาคารจุดปล่อยท่อขนาด 250.00 มม.	4.00	ชุด	10,765.00	43,060.00	
6.16	อาคารจุดปล่อยท่อขนาด 315.00 มม.	2.00	ชุด	12,286.00	24,572.00	
รวมรายการที่ 6					2,636,465.34	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการ (เหล็ก ฝ้ายฯ,ระบบฯ)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	
7.3	งานหลักบอกแนว	130.00	ชุด	198.00	25,740.00	
7.4	งานตะแกรงกันสวะ	8.00	ชุด	2,444.00	19,552.00	
7.5	งานราวกันตก	40.00	ม.	873.00	34,920.00	
7.6	งานรั้วตาข่าย	154.00	ม.	790.00	121,660.00	
7.7	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	64.00	ตร.ม.	369.00	23,616.00	
7.8	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม	26.40	ตร.ม.	369.00	9,741.60	
7.9	งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่	1.00	ชุด	21,190.00	21,190.00	
7.10	งานทรายหยาบ	6.00	ลบ.ม.	282.00	1,692.00	
7.11	งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.	24.00	ตร.ม.	566.00	13,584.00	
7.12	งานแผ่นเหล็ก 200x200x9 มม.	268.00	กก.	25.00	6,700.00	
7.13	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	10.00	ชุด	5,149.00	51,490.00	
7.14	งาน Flexible joint ขนาด 12 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	2.00	ชุด	20,187.00	40,374.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.15	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	5,980.00	11,960.00	
7.16	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	6.00	ชุด	5,915.00	35,490.00	
7.17	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	2,016.00	กก.	29.00	58,464.00	
7.18	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	1,444.00	กก.	23.00	33,212.00	
7.19	ทุกเคมี M12	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	
7.20	เหล็กตัว H ขนาด 125x125x6.5 มม.	166.00	กก.	31.00	5,146.00	
7.21	หน้าจานดาตี 150 มม. เหล็กเหนียว	50.00	ตัว	484.00	24,200.00	
7.22	ประเก็นยาง Ø 6 นิ้ว	39.00	ตัว	60.00	2,340.00	
7.23	สกรูน็อตซบซิ่ง ขนาด M20x90	488.00	ชุด	25.00	12,200.00	
7.24	หน้าจานดาตี 300 มม. เหล็กเหนียว	8.00	ตัว	1,206.00	9,648.00	
7.25	ประเก็นยาง Ø 12 นิ้ว	10.00	ตัว	145.00	1,450.00	
7.26	สัดบเอ็นชุดข้าง HDPE 315 มม. +ยาง+น็อต +หน้าจาน	1.00	ชุด	6,221.00	6,221.00	
7.27	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,060.00	3,060.00	
7.28	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 250 มม.	1.00	ตัว	1,927.00	1,927.00	
7.29	ข้อต่อสามทาง HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,728.00	3,728.00	
7.30	ท่อ PVC. ขนาด 6 นิ้ว ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5	15.00	ม.	247.50	3,712.50	
7.31	ข้อต่อตรงหน้าจาน PVC. ขนาด 6 นิ้ว	9.00	ตัว	1,040.00	9,360.00	
7.32	ข้อต่อ 90 องศา PVC. 6 นิ้ว	5.00	ตัว	1,400.00	7,000.00	
7.33	ข้อต่อสามทาง PVC. 6 นิ้ว	2.00	ตัว	2,300.00	4,600.00	
รวมรายการที่ 7				706,290.10	บาท	

8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00	
8.2	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	6.00	ชุด	220,000.00	1,320,000.00	
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	168.00	ชุด	12,000.00	2,016,000.00	
8.4	งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00	
8.5	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขาสำหรับยึดเสา	7.00	ชุด	1,411.00	9,877.00	
8.6	บันไดหนึ่งชุดพร้อมทางเดินเชื่อมถึง	1.00	ชุด	235,000.00	235,000.00	
8.7	แบบจำลองทางกายภาพ	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	
รวมรายการที่ 8				13,855,877.00	บาท	

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัด	410.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	55.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	32.5 / 29.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	48,360	บาท		ดินชุดทั้งหมด	- ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำโปกมได้	- ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	270	วัน		เหลือดินขมทิ้ง	- ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ราคากลาง	ราคากลาง
						ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
1. งานเตรียมพื้นที่							
2. งานดิน							
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน	-	-	-	-	-	-
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	9,236.00	ลบ.ม.	125.70	1,160,965.20	159.96	1,477,390.56
2.2	งานหินคลุกปรับเกลียวตบแน่น	91.00	ลบ.ม.	884.00	80,444.00	1,124.97	102,372.27
				รวมรายการที่ 2	1,241,409.20	บาท	1,579,762.83

3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	174.67	ลบ.ม.	3,596.26	628,158.73	1.2302	4,424.11	772,759.29	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.60	ลบ.ม.	2,058.09	19,757.66	1.2302	2,531.86	24,305.85	งานสะพาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	21,719.21	กก.	31.26	678,942.50	1.2302	38.45	835,103.62	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	1,440.00	ม.	220.07	316,900.80	1.2302	270.73	389,851.20	งานสะพาน FactorF
-	- ค่าดอกเสาเข็ม	96.00	ตัน	21.00	2,016.00	1.2302	25.83	2,479.68	งานสะพาน FactorF
-	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	96.00	ตัน	140.00	13,440.00	1.2302	172.22	16,533.12	งานสะพาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	3,000.00	ม.	466.53	1,399,590.00	1.2302	573.92	1,721,760.00	งานสะพาน FactorF
-	- ค่าดอกเสาเข็ม	196.00	ตัน	72.60	14,229.60	1.2302	89.31	17,504.76	งานสะพาน FactorF
-	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	196.00	ตัน	280.00	54,880.00	1.2302	344.45	67,512.20	งานสะพาน FactorF

4.1	งานพิมพ์เรียง		33.00	ลบ.ม.	1,289.15	42,541.95	1,2726	1,640.57	54,138.81	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 4	42,541.95	บาท		54,138.81	บาท



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้าน โคกวังวน หมู่ที่ 4 ตำบลหนองยาง อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5	-	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	68.00	ม.	334.00	22,712.00	1.2726	425.04	28,902.72	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง90องศา	5.00	อัน	37.00	185.00	1.2726	47.08	235.40	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว ขนาด 5.6 และ 6 มม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	62.00	ม.	1,687.00	104,594.00	1.2726	2,146.87	133,105.94	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	12.00	ม.	3,929.00	47,148.00	1.2726	5,000.04	60,000.48	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2ชั้น	-	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. 250.00 มม. ชั้น PN 6	1,100.00	ม.	840.50	924,550.00	1.2726	1,069.62	1,176,582.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	5,100.00	ม.	1,393.53	7,107,003.00	1.2726	1,773.40	9,044,340.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานซื้อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีนอตพร้อมยางกันซึม	-	-	-	-	-	-	-	
	- ซื้อเหล็ก 45 องศา	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	1.2726	509.04	3,054.24	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ซื้อเหล็ก 45 องศา	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	1.2726	699.93	1,399.86	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ซื้อเหล็ก 90 องศา	8.00	ชุด	525.00	4,200.00	1.2726	668.11	5,344.88	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5						บาท	10,452,965.52		บาท
6.งานอาคารประกอบ									
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)	-	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	3.00	ชุด	40,040.00	120,120.00	1.2302	49,257.20	147,771.60	งานสะพาน FactorF
6.2	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)	-	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. 75.00 มม.	1.00	ชุด	29,389.00	29,389.00	1.2302	36,154.34	36,154.34	งานสะพาน FactorF
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง	-	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315.00 มม.	23.00	ชุด	6,967.00	160,241.00	1.2302	8,570.80	197,128.40	งานสะพาน FactorF



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้าน โคกวังวน หมู่ที่ 4 ตำบลหนองยาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา

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	
6.4	งานอาคารจุดแยกท่อ 315x315x250 มม.	4.00	ชุด	227,700.00	910,800.00	1.2302	280,116.54	1,120,466.16	งานสะพาน FactorF
6.5	งานอาคารจุดแยกท่อ 315x315x315 มม.	2.00	ชุด	255,254.00	510,508.00	1.2302	314,013.47	628,026.94	งานสะพาน FactorF
6.6	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	
-	- ขนาดท่อเมน Dia. 110.00 มม.	2.00	ชุด	26,652.00	53,304.00	1.2302	32,787.29	65,574.58	งานสะพาน FactorF
-	- ขนาดท่อเมน Dia. 315.00 มม.	2.00	ชุด	30,834.00	61,668.00	1.2302	37,931.98	75,863.96	งานสะพาน FactorF
6.7	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	276,390.00	276,390.00	1.2302	340,014.97	340,014.97	งานสะพาน FactorF
6.8	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	2.00	ชุด	65,000.00	130,000.00	1.2302	79,963.00	159,926.00	งานสะพาน FactorF
6.9	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	1.2302	49,208.00	98,416.00	งานสะพาน FactorF
6.10	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	17,464.60	104,787.60	1.2302	21,484.95	128,909.70	งานสะพาน FactorF
6.11	Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	2.00	ชุด	25,387.67	50,775.34	1.2302	31,231.91	62,463.82	งานสะพาน FactorF
6.12	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	8,436.40	50,618.40	1.2302	10,378.45	62,270.70	งานสะพาน FactorF
6.13	Pressure Gauge ขนาด 1/2 นิ้ว 16 Bar	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	1.2302	3,075.50	18,453.00	งานสะพาน FactorF
6.14	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	7.00	ชุด	2,176.00	15,232.00	1.2302	2,676.91	18,738.37	งานสะพาน FactorF
6.15	อาคารจุดปลายท่อขนาด 250.00 มม.	4.00	ชุด	10,765.00	43,060.00	1.2302	13,243.10	52,972.40	งานสะพาน FactorF
6.16	อาคารจุดปลายท่อขนาด 315.00 มม.	2.00	ชุด	12,286.00	24,572.00	1.2302	15,114.23	30,228.46	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 6						บาท	3,243,379.40		บาท

7.1	งานป้ายชื่อโครงการ (เหล็ก ปลาย,ระบบ)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2302	11,514.67	11,514.67	งานสะพาน FactorF
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.2302	8,045.50	16,091.00	งานสะพาน FactorF
7.3	งานหลักบ่อแกว	130.00	ชุด	198.00	25,740.00	1.2302	243.57	31,664.10	งานสะพาน FactorF
7.4	งานตะแกรงกันสวะ	8.00	ชุด	2,444.00	19,552.00	1.2302	3,006.60	24,052.80	งานสะพาน FactorF
7.5	งานราวกันตก	40.00	ม.	873.00	34,920.00	1.2302	1,073.96	42,958.40	งานสะพาน FactorF



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้าน โคกรังวน หมู่ที่ 4 ตำบลหนองยาง อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณงาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.6	งานรื้อตัวจ่าย	154.00	ม.	790.00	121,660.00	1.2302	971.85	149,664.90	งานสะพาน FactorF
7.7	งานฝังถังสูบน้ำครั้งแผ่น	64.00	ตร.ม.	369.00	23,616.00	1.2302	453.94	29,052.16	งานสะพาน FactorF
7.8	งานฝังถังคอนกรีตบดอัดช่องลม	26.40	ตร.ม.	369.00	9,741.60	1.2302	453.94	11,984.01	งานสะพาน FactorF
7.9	งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่	1.00	ชุด	21,190.00	21,190.00	1.2302	26,067.93	26,067.93	งานสะพาน FactorF
7.10	งานพรางหญ้า	6.00	ลบ.ม.	282.00	1,692.00	1.2302	346.91	2,081.46	งานสะพาน FactorF
7.11	งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.	24.00	ตร.ม.	566.00	13,584.00	1.2302	696.29	16,710.96	งานสะพาน FactorF
7.12	งานแผ่นเหล็ก 200x200x9 มม.	268.00	กก.	25.00	6,700.00	1.2302	30.75	8,241.00	งานสะพาน FactorF
7.13	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	10.00	ชุด	5,149.00	51,490.00	1.2302	6,334.29	63,342.90	งานสะพาน FactorF
7.14	งาน Flexible joint ขนาด 12 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	2.00	ชุด	20,187.00	40,374.00	1.2302	24,834.04	49,668.08	งานสะพาน FactorF
7.15	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	5,980.00	11,960.00	1.2302	7,356.59	14,713.18	งานสะพาน FactorF
7.16	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	6.00	ชุด	5,915.00	35,490.00	1.2302	7,276.63	43,659.78	งานสะพาน FactorF
7.17	งานเหล็กกล่องกึ่งยาว 100x100x3.2 มม.	2,016.00	กก.	29.00	58,464.00	1.2302	35.67	71,910.72	งานสะพาน FactorF
7.18	งานเหล็กตัวซีกึ่งยาว 75x45x15x2.3 มม.	1,444.00	กก.	23.00	33,212.00	1.2302	28.29	40,850.76	งานสะพาน FactorF
7.19	ทุกเคมี M12	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	1.2302	255.88	98,257.92	งานสะพาน FactorF
7.20	เหล็กตัว H ขนาด 125x125x6.5 มม.	166.00	กก.	31.00	5,146.00	1.2302	38.13	6,329.58	งานสะพาน FactorF
7.21	หน้างานตาดิ 150 มม. เหล็กเหนียว	50.00	ตัว	484.00	24,200.00	1.2302	595.41	29,770.50	งานสะพาน FactorF
7.22	ประเก็นยาง Ø 6 นิ้ว	39.00	ตัว	60.00	2,340.00	1.2302	73.81	2,878.59	งานสะพาน FactorF
7.23	ลูกเรือตบซึ่ง ขนาด M20x90	488.00	ชุด	25.00	12,200.00	1.2302	30.75	15,006.00	งานสะพาน FactorF
7.24	หน้างานตาดิ 300 มม. เหล็กเหนียว	8.00	ตัว	1,206.00	9,648.00	1.2302	1,483.62	11,868.96	งานสะพาน FactorF
7.25	ประเก็นยาง Ø 12 นิ้ว	10.00	ตัว	145.00	1,450.00	1.2302	178.37	1,783.70	งานสะพาน FactorF
7.26	สับเอ็นชุดข้าง HDPE 315 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน	1.00	ชุด	6,221.00	6,221.00	1.2302	7,653.07	7,653.07	งานสะพาน FactorF
7.27	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,060.00	3,060.00	1.2302	3,764.41	3,764.41	งานสะพาน FactorF



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้าน โคกวังวน หมู่ที่ 4 ตำบลหนองยาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณงาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.28	ข้อต่อโคง 90 องศา HDPE 250 มม.	1.00	ตัว	1,927.00	1,927.00	1.2302	2,370.59	2,370.59	งานสะพาน FactorF
7.29	ข้อต่อสามทาง HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,728.00	3,728.00	1.2302	4,586.18	4,586.18	งานสะพาน FactorF
7.30	ท่อ PVC. ขนาด 6 นิ้ว ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5	15.00	ม.	247.50	3,712.50	1.2302	304.47	4,567.05	งานสะพาน FactorF
7.31	ข้อต่อตรงหน้างาน PVC. ขนาด 6 นิ้ว	9.00	ตัว	1,040.00	9,360.00	1.2302	1,279.40	11,514.60	งานสะพาน FactorF
7.32	ข้อต่อ 90 องศา PVC. 6 นิ้ว	5.00	ตัว	1,400.00	7,000.00	1.2302	1,722.28	8,611.40	งานสะพาน FactorF
7.33	ข้อต่อสามทาง PVC. 6 นิ้ว	2.00	ตัว	2,300.00	4,600.00	1.2302	2,829.46	5,658.92	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7						บาท	706,290.10	868,850.28	บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ

8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00	1.07	909,500.00	5,457,000.00	รวม VAT 7%
8.2	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	6.00	ชุด	220,000.00	1,320,000.00	1.07	235,400.00	1,412,400.00	รวม VAT 7%
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	168.00	ชุด	12,000.00	2,016,000.00	1.07	12,840.00	2,157,120.00	รวม VAT 7%
8.4	งานถังเก็บน้ำไฟฟ้าเบร็กลาสแบบติดตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลิ.ม. รวมขนส่ง	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00	1.07	909,500.00	5,457,000.00	รวม VAT 7%
8.5	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขาสถาปัตยกรรม	7.00	ชุด	1,411.00	9,877.00	1.07	1,509.77	10,568.39	รวม VAT 7%
8.6	บันไดหนึ่งชุดพร้อมทางเดินเชื่อมถึง	1.00	ชุด	235,000.00	235,000.00	1.07	251,450.00	251,450.00	รวม VAT 7%
8.7	แบบจำลองทางกายภาพ	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	1.07	80,250.00	80,250.00	รวม VAT 7%
รวมรายการที่ 8						บาท	13,855,877.00	14,825,788.39	บาท
						บาท	29,824,390.88	34,872,694.95	บาท
							34,872,000.00	บาท	

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....

(นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ

2.(ลงชื่อ).....

(นายสุวิทย์ ธงภักดิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

3.(ลงชื่อ).....

(นายวินัย แก้วประดับ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ