

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยอ้อ บ้านโนนเพ็ด หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหลุ่งตะเคียน อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๗๑๙,๗๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย
 - ๔.๑ งานดิน
 - ๔.๒ งานโครงสร้าง
 - ๔.๓ งานป้องกันการกัดเซาะ
 - ๔.๔ งานท่อและอุปกรณ์
 - ๔.๕ งานอาคารประกอบ
 - ๔.๖ งานเปิดเตล็ด
 - ๔.๗ งานอุปกรณ์ประกอบ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๖,๗๑๙,๗๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายสุวรรณ นันคะเกิดกุล วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นายอนุกุล กิจศิริ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
 - ๗.๓ นายมนตรี ศรีประสิทธิ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนอำนวยการ
เลขที่รับ 67
ลงวันที่ 11 ก.พ. 64
เวลา 13.00

งานจัดซื้อและพัสดุ
เลขที่รับ 278
ลงวันที่ 11 ก.พ. 2564
เวลา 15.40 น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/ ๑๔๒

วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยอ้อ บ้านโนนเพ็ด หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหลุ่งตะเคียน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

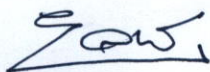
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน (งบกลาง) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น พ.ศ. ๒๕๖๓ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๕๐ วัน ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยอ้อ บ้านโนนเพ็ด หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหลุ่งตะเคียน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๑๖,๗๑๙,๗๐๐ บาท (สิบหกล้าน เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

เรียน อธิบดี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



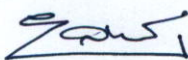
(นาย ยี่ ลากสาร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นายสุรณ นันตะเกิดกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

- ขอ ☐ ทน. ตามงานที่ได้รับมอบหมาย ☐ ทน. ตามงานที่ได้รับมอบหมาย
- ☒ ทน. กลุ่มงานจัดซื้อและพัสดุ ☐ ทน. กลุ่มงานการเงินและบัญชี
- ☐ ทน. กลุ่มงานช่าง/ช่างเทคนิค
- ☐ อื่นๆ ☐ เพื่อทราบ
- ☐ เพื่อพิจารณา ☒ เพื่อพิจารณาดำเนินการ
- ☐ อื่นๆ



11 ก.พ. 64

(นาย ยี่ ลากสาร)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

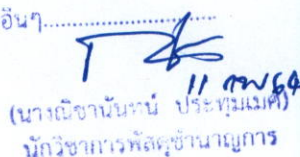


(นายพลิชย์ เอี้ยวพานิช)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

คุณ 

- ☒ ดำเนินการ ☐ เที่ยน
- ☐ เพื่อทราบ ☐ เก็บปฏิบัติ
- ☐ อื่นๆ


11 ก.พ. 64
(นายณิชา นันท์ ประทุมเมศ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สรุปการประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยอ้อ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยอ้อ

รหัสโครงการ นม.05-3-108

บ้าน โนนเพ็ด หมู่ที่ 10 ตำบล หลุ่งตะเคียน อำเภอ ห้วยแถลง จังหวัด นครราชสีมา

พื้นที่เพาะปลูก 5000 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 734ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.3165	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	513,149.10	1.3165	675,560.79	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,966,208.45	1.2575	2,472,507.12	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	59,831.63	1.3165	78,768.34	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	3,143,523.00	1.3165	4,138,448.02	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	1,474,514.00	1.2575	1,854,201.35	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	203,334.00	1.2575	255,692.50	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	6,770,822.00	1.0700	7,244,779.54	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			16,719,957.66	
	คิดเป็นเงินประมาณ			16,719,900.00	
	ตัวอักษร (สิบหกล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวรรณ นันตะเกิดกุล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุกุล กิจศิริ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนตรี ศรีประสิทธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยอ้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	3,799.00	ลบ.ม.	123.90	470,696.10	(สภาพแน่น)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	53.00	ลบ.ม.	801.00	42,453.00	
รวมรายการที่ 2					513,149.10	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	200.00	ลบ.ม.	2,578.31	515,662.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	10.00	ลบ.ม.	1,810.47	18,104.70	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	19,375.00	กก.	26.25	508,593.75	
3.4	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	100.00	ม.	123.20	12,320.00	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	20.00	ตัน	126.00	2,520.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	20.00	ตัน	180.00	3,600.00	
3.5	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม.	720.00	ม.	205.60	148,032.00	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	48.00	ตัน	678.00	32,544.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	48.00	ตัน	200.00	9,600.00	
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	1,545.00	ม.	342.60	529,317.00	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	103.00	ตัน	1,525.00	157,075.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	103.00	ตัน	280.00	28,840.00	
รวมรายการที่ 3					1,966,208.45	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	1,136.11	37,491.63	
4.2	งานปลูกหญ้าหนวดน้อย	500.00	ตร.ม.	44.68	22,340.00	
รวมรายการที่ 4					59,831.63	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	22.00	ม.	343.00	7,546.00	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	98.00	ม.	742.00	72,716.00	
5.2	งานท่อ HDPE PN6 PE100					
	- ขนาด Dia. 250.00 มม. ชั้น PN 6	2,425.00	ม.	840.50	2,038,212.50	
5.3	งานข้อต่อท่อเหล็กอาบสังกะสี					
	ข้อต่อเหล็ก 90องศา 6.00 นิ้ว	3.00	ชุด	1,631.00	4,893.00	
5.4	ข้อต่อลดท่อ HDPE ชั้น PN 6					
	- ขนาด Dia. 315x250 มม.	1.00	ชุด	2,566.00	2,566.00	
5.5	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	276,390.00	276,390.00	
5.6	ท่อยางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	
5.7	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	
5.8	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	
5.9	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	
5.10	Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	
5.11	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	
5.12	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
5.13	ท่อเหล็กเหนียวขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	1.00	ชุด	37,248.00	37,248.00	
5.14	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. หนา 5.5 มม. ชนิดบนดิน	15.00	ม.	2,172.00	32,580.00	
5.15	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. หนา 3.45 มม. ชนิดใต้ดิน	58.00	ม.	1,380.00	80,040.00	
5.16	ข้อต่อ 45 องศา 150 มม. เหล็กเหนียว	3.00	ตัว	400.00	1,200.00	
5.17	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเหนียว	4.00	ตัว	525.00	2,100.00	
5.18	หน้างานตัด 150 มม. เหล็กเหนียว	50.00	ตัว	484.00	24,200.00	
5.19	ประเก็นยาง Ø 6 นิ้ว	39.00	ตัว	60.00	2,340.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.20	สกรูนอตชุบสังกะสี ขนาด M20x90	488.00	ชุด	25.00	12,200.00	
5.21	ท่ออ่อนลอนคู่ 150 มม.	2.00	ตัว	5,149.00	10,298.00	
5.22	ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. หนา 6.0 มม. ชนิดได้ดิน	4.00	ม.	4,617.00	18,468.00	
5.23	ข้อต่อ 45 องศา เหล็กเหนียว	2.00	ตัว	550.00	1,100.00	
5.24	หน้างานดาตี 300 มม. เหล็กเหนียว	8.00	ตัว	1,206.00	9,648.00	
5.25	ประเก็นยาง Ø 12 นิ้ว	10.00	ตัว	145.00	1,450.00	
5.26	ท่ออ่อนลอนคู่ 300 มม.	1.00	ตัว	20,187.00	20,187.00	
5.27	สตั๊ปเอ็นชูดข้าง HDPE 315 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน	1.00	ชุด	6,221.00	6,221.00	
5.28	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,060.00	3,060.00	
5.29	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 250 มม.	1.00	ตัว	1,927.00	1,927.00	
5.30	ข้อต่อสามทาง HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,728.00	3,728.00	
5.31	สตั๊ปเอ็นชูดข้าง HDPE 250 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน	3.00	ตัว	4,293.00	12,879.00	
5.32	หน้างานดาบอด 250 มม. เหล็กเหนียว	2.00	ชุด	606.00	1,212.00	
5.33	ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา 250 มม.	3.00	ตัว	500.00	1,500.00	
5.34	ท่อเหล็กเหนียว 250 มม. หนา 4.8 มม. ชนิดได้ดิน	7.00	ม.	3,117.00	21,819.00	
5.35	ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 250 มม. มอก.256	1.00	ตัว	35,664.00	35,664.00	
5.36	หน้างานเหล็กเหนียว	12.00	ตัว	1,011.00	12,132.00	
5.37	ประเก็นยาง Ø 10 นิ้ว	7.00	ตัว	118.00	826.00	
5.38	ท่อ PVC. ขนาด 6 นิ้ว ชนิดพลาสติกธรรมดา ชั้น 8.5	15.00	ม.	247.50	3,712.50	
5.39	ข้อต่อตรงหน้างาน PVC. ขนาด 6 นิ้ว	9.00	ตัว	1,040.00	9,360.00	
5.40	ข้อต่อ 90 องศา PVC. 6 นิ้ว	5.00	ตัว	1,400.00	7,000.00	
5.41	ข้อต่อสามทาง PVC. 6 นิ้ว	2.00	ตัว	2,300.00	4,600.00	

รวมรายการที่ 5 3,143,523.00 บาท

6.งานอาคารประกอบ

6.1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	1.00	ชุด	7,256.00	7,256.00	
	- ขนาด Dia. 0.30 ม.	1.00	ชุด	27,025.00	27,025.00	
6.2	งานประตุน้ำระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง (มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. 75 มม.	7.00	ชุด	19,048.00	133,336.00	
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.	18.00	ชุด	6,565.00	118,170.00	
6.4	งานอาคารประตุน้ำระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.	3.00	ชุด	28,509.00	85,527.00	
6.5	แพเหล็กขนาด 3.60x5.40x4.35 ม.	1.00	ชุด	750,000.00	750,000.00	
6.6	ท่อน้อยยางตัวหนอน	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	
6.7	เครื่องกว้านสลิงยึดแพ	2.00	ชุด	70,000.00	140,000.00	
6.8	เครื่องกว้านสายไฟฟ้า	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	
6.9	ชุดสลึงยึดแพพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	
6.10	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	4.00	ชุด	2,176.00	8,704.00	
6.11	อาคารจุดปล่อยน้ำขนาด 250 มม.	2.00	ชุด	37,248.00	74,496.00	

รวมรายการที่ 6 1,474,514.00 บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด

7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	
7.3	งานหลักบอกแนว	48.00	ชุด	198.00	9,504.00	
7.4	งานรั้วตาข่าย	119.00	ม.	790.00	94,010.00	
7.5	งานทรายหยาบ	6.00	ลบ.ม.	282.00	1,692.00	
7.6	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	135.00	กก.	25.00	3,375.00	
7.7	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	501.00	กก.	29.00	14,529.00	
7.8	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	776.00	กก.	23.00	17,848.00	
7.9	ทุกเคมี M20	192.00	ชุด	208.00	39,936.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
รวมรายการที่ 7					203,334.00	บาท
8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V	3.00	ชุด	850,000.00	2,550,000.00	
8.2	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	3.00	ชุด	220,000.00	660,000.00	
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 330 W และอุปกรณ์อื่นๆ	96.00	ชุด	10,500.00	1,008,000.00	
8.4	งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง	3.00	ชุด	850,000.00	2,550,000.00	
8.5	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขาสำหรับยึดเสา	2.00	ชุด	1,411.00	2,822.00	
รวมรายการที่ 8					6,770,822.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ				
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด	259.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง	
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	65.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง	
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	29.5 / 25.5	บาท/ลิตร		
สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	48,360	บาท	ดินชุดทั้งหมด	- ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	- ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	150	วัน	เหลือดินขมทิ้ง	- ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยอ้อ

บ้าน โนนเพ็ด หมู่ที่ 10 ตำบล หลุ่งตะเคียน อำเภอ ห้วยแถลง 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	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
1. งานเตรียมพื้นที่								
2. งานดิน								
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน							
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	3,799.00	ลบ.ม.	123.90	470,696.10	1.3165	163.11	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	53.00	ลบ.ม.	801.00	42,453.00	1.3165	1,054.51	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 2	513,149.10		675,543.92	บาท

3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	200.00	ลบ.ม.	2,578.31	515,662.00	1.2575	3,242.22	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	10.00	ลบ.ม.	1,810.47	18,104.70	1.2575	2,276.66	งานสะพาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	19,375.00	กก.	26.25	508,593.75	1.2575	33.00	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.15x0.15 ม.	100.00	ม.	123.20	12,320.00	1.2575	154.92	งานสะพาน FactorF
	- ค่าตอกเสาเข็ม	20.00	ต้น	126.00	2,520.00	1.2575	158.44	งานสะพาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	20.00	ต้น	180.00	3,600.00	1.2575	226.35	งานสะพาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.22x0.22 ม.	720.00	ม.	205.60	148,032.00	1.2575	258.54	งานสะพาน FactorF
	- ค่าตอกเสาเข็ม	48.00	ต้น	678.00	32,544.00	1.2575	852.58	งานสะพาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	48.00	ต้น	200.00	9,600.00	1.2575	251.50	งานสะพาน FactorF
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.30x0.30 ม.	1,545.00	ม.	342.60	529,317.00	1.2575	430.81	งานสะพาน FactorF
	- ค่าตอกเสาเข็ม	103.00	ต้น	1,525.00	157,075.00	1.2575	1,917.68	งานสะพาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	103.00	ต้น	280.00	28,840.00	1.2575	352.10	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 3	1,966,208.45		2,472,306.83	บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ								
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	1,136.11	37,491.63	1.3165	1,495.68	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานปลูกหญ้าสวนน้อย	500.00	ตร.ม.	44.68	22,340.00	1.3165	58.82	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 4	59,831.63	บาท	78,767.44	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)							
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	22.00	ม.	343.00	7,546.00	1.3165	451.55	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	98.00	ม.	742.00	72,716.00	1.3165	976.84	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อ HDPE PN6 PE100							
	- ขนาด Dia. 250.00 มม. ชั้น PN 6	2,425.00	ม.	840.50	2,038,212.50	1.3165	1,106.51	งานชลประทาน (ปกติ)

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยอ้อ

บ้าน โนนเพ็ด หมู่ที่ 10 ตำบล หลุ่งตะเคียน อำเภอ ห้วยแถลง จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณงาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.3	งานซื้อท่อเหล็กออสติกลี				-				
	ข้อเหล็ก 90 องศา	3.00	ชุด	1,631.00	4,893.00	1.3165	2,147.21	6,441.63	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	ข้อต่อท่อ HDPE ขึ้น PN 6				-				
	- ขนาด Dia. 315x250 มม.	1.00	ชุด	2,566.00	2,566.00	1.3165	3,378.13	3,378.13	งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	276,390.00	276,390.00	1.3165	363,867.43	363,867.43	งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	ท่อวางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	1.3165	197,475.00	197,475.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.7	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	1.3165	85,572.50	85,572.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.8	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1.3165	52,660.00	52,660.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.9	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1.3165	39,495.00	39,495.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.10	Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	1.3165	59,242.50	59,242.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.11	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1.3165	39,495.00	39,495.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.12	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	1.3165	3,291.25	3,291.25	งานชลประทาน (ปกติ)
5.13	ท่อเหล็กเหนียวขนาด Dia. 6 นิ้ว สังกะจายเข้าสู่งบับน้ำ	1.00	ชุด	37,248.00	37,248.00	1.3165	49,036.99	49,036.99	งานชลประทาน (ปกติ)
5.14	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. ทน 5.5 มม. ชนิดดิน	15.00	ม.	2,172.00	32,580.00	1.3165	2,859.43	42,891.45	งานชลประทาน (ปกติ)
5.15	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. ทน 3.45 มม. ชนิดดิน	58.00	ม.	1,380.00	80,040.00	1.3165	1,816.77	105,372.66	งานชลประทาน (ปกติ)
5.16	ข้อ 45 องศา เหล็กเหนียว	3.00	ตัว	400.00	1,200.00	1.3165	526.60	1,579.80	งานชลประทาน (ปกติ)
5.17	ข้อ 90 องศา เหล็กเหนียว	4.00	ตัว	525.00	2,100.00	1.3165	691.16	2,764.64	งานชลประทาน (ปกติ)
5.18	หน้างานดาด 150 มม. เหล็กเหนียว	50.00	ตัว	484.00	24,200.00	1.3165	637.18	31,859.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.19	ประเ็นยาง Ø 6 นิ้ว	39.00	ตัว	60.00	2,340.00	1.3165	78.99	3,080.61	งานชลประทาน (ปกติ)
5.20	สกรูขันตบขัน ขนาด M20x90	488.00	ชุด	25.00	12,200.00	1.3165	32.91	16,060.08	งานชลประทาน (ปกติ)
5.21	ท่ออ่อนลอนคู่ 150 มม.	2.00	ตัว	5,149.00	10,298.00	1.3165	6,778.65	13,557.30	งานชลประทาน (ปกติ)
5.22	ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. ทน 6.0 มม. ชนิดดิน	4.00	ม.	4,617.00	18,468.00	1.3165	6,078.28	24,313.12	งานชลประทาน (ปกติ)
5.23	ข้อ 45 องศา เหล็กเหนียว	2.00	ตัว	550.00	1,100.00	1.3165	724.07	1,448.14	งานชลประทาน (ปกติ)
5.24	หน้างานดาด 300 มม. เหล็กเหนียว	8.00	ตัว	1,206.00	9,648.00	1.3165	1,587.69	12,701.52	งานชลประทาน (ปกติ)
5.25	ประเ็นยาง Ø 12 นิ้ว	10.00	ตัว	145.00	1,450.00	1.3165	190.89	1,908.90	งานชลประทาน (ปกติ)
5.26	ท่ออ่อนลอนคู่ 300 มม.	1.00	ตัว	20,187.00	20,187.00	1.3165	26,576.18	26,576.18	งานชลประทาน (ปกติ)
5.27	สกรูขันตบขัน HDPE 315 มม. + ยาง+น็อต + หน้างาน	1.00	ชุด	6,221.00	6,221.00	1.3165	8,189.94	8,189.94	งานชลประทาน (ปกติ)
5.28	ข้อ 90 องศา HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,060.00	3,060.00	1.3165	4,028.49	4,028.49	งานชลประทาน (ปกติ)
5.29	ข้อ 90 องศา HDPE 250 มม.	1.00	ตัว	1,927.00	1,927.00	1.3165	2,536.89	2,536.89	งานชลประทาน (ปกติ)
5.30	ข้อสามทาง HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,728.00	3,728.00	1.3165	4,907.91	4,907.91	งานชลประทาน (ปกติ)
5.31	สกรูขันตบขัน HDPE 250 มม. + ยาง+น็อต + หน้างาน	3.00	ตัว	4,293.00	12,879.00	1.3165	5,651.73	16,955.19	งานชลประทาน (ปกติ)

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยอ้อ

บ้าน โนนเพ็ด หมู่ที่ 10 ตำบล หลุ่งตะเคียน อำเภอ ห้วยแถลง จังหวัด นครราชสีมา



ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณงาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.32	หน้างานตบอด 250 มม. เหล็กเส้นยาว	2.00	ชุด	606.00	1,212.00	1.3165	797.79	1,595.58	งานชลประทาน (ปกติ)
5.33	ข้อต่อเหล็กเส้นยาว 45 องศา 250 มม.	3.00	ตัว	500.00	1,500.00	1.3165	658.25	1,974.75	งานชลประทาน (ปกติ)
5.34	ท่อเหล็กเส้นยาว 250 มม. พหนา 4.8 มม. ชนิดได้ดิน	7.00	ม.	3,117.00	21,819.00	1.3165	4,103.53	28,724.71	งานชลประทาน (ปกติ)
5.35	ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 250 มม. มอก.256	1.00	ตัว	35,664.00	35,664.00	1.3165	46,951.65	46,951.65	งานชลประทาน (ปกติ)
5.36	หน้างานเหล็กเส้นยาว	12.00	ตัว	1,011.00	12,132.00	1.3165	1,330.98	15,971.76	งานชลประทาน (ปกติ)
5.37	ประตุน้ำ 10 นิ้ว	7.00	ตัว	118.00	826.00	1.3165	155.34	1,087.38	งานชลประทาน (ปกติ)
5.38	ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5	15.00	ม.	247.50	3,712.50	1.3165	325.83	4,887.45	งานชลประทาน (ปกติ)
5.39	ข้อต่อตรงหน้างาน PVC ขนาด 6 นิ้ว	9.00	ตัว	1,040.00	9,360.00	1.3165	1,369.16	12,322.44	งานชลประทาน (ปกติ)
5.40	ข้อต่อ 90 องศา PVC 6 นิ้ว	5.00	ตัว	1,400.00	7,000.00	1.3165	1,843.10	9,215.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.41	ข้อต่อสามทาง PVC 6 นิ้ว	2.00	ตัว	2,300.00	4,600.00	1.3165	3,027.95	6,055.90	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5						บาท	3,143,523.00	บาท	บาท
4,138,425.54									

6.งานอาคารประกอบ									
6.1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)								
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	1.00	ชุด	7,256.00	7,256.00	1.2575	9,124.42	9,124.42	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. 0.30 ม.	1.00	ชุด	27,025.00	27,025.00	1.2575	33,983.93	33,983.93	งานสะพาน FactorF
6.2	งานประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)								
	- ขนาด Dia. 75 มม.	7.00	ชุด	19,048.00	133,336.00	1.2575	23,952.86	167,670.02	งานสะพาน FactorF
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง								
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.	18.00	ชุด	6,565.00	118,170.00	1.2575	8,255.48	148,598.64	งานสะพาน FactorF
6.4	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว								
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.	3.00	ชุด	28,509.00	85,527.00	1.2575	35,850.06	107,550.18	งานสะพาน FactorF
6.5	แพเหล็กขนาด 3.60x5.40x4.35 ม.	1.00	ชุด	750,000.00	750,000.00	1.2575	943,125.00	943,125.00	งานสะพาน FactorF
6.6	ท่อน้อยางตัวหนอน	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1.2575	31,437.50	31,437.50	งานสะพาน FactorF
6.7	เครื่องกว้านสลึงยึดแพ	2.00	ชุด	70,000.00	140,000.00	1.2575	88,025.00	176,050.00	งานสะพาน FactorF
6.8	เครื่องกว้านสายไฟฟ้า	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	1.2575	88,025.00	88,025.00	งานสะพาน FactorF



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยอ้อ

บ้าน โพนเพ็ด หมู่ที่ 10 ตำบล หลุ่งตะเคียน อำเภอ ห้วยแถลง จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ราคากลาง	
6.9	ชุดสวิตช์เพอร์มูทอปกรณ	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	44,012.50	งานสะพาน FactorF
6.10	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	4.00	ชุด	2,176.00	8,704.00	10,945.28	งานสะพาน FactorF
6.11	อาคารจุดปลายท่อขนาด 250 มม.	2.00	ชุด	37,248.00	74,496.00	93,678.72	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 6						1,854,201.19	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด

7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	11,770.20	งานสะพาน FactorF
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	16,448.10	งานสะพาน FactorF
7.3	งานหลักกับกแนว	48.00	ชุด	198.00	9,504.00	11,951.04	งานสะพาน FactorF
7.4	งานรั้วชาย	119.00	ม.	790.00	94,010.00	118,216.98	งานสะพาน FactorF
7.5	งานทรายหยาบ	6.00	ลบ.ม.	282.00	1,692.00	2,127.66	งานสะพาน FactorF
7.6	งานแผ่นเหล็ก ทน 9 มม.	135.00	กก.	25.00	3,375.00	4,243.05	งานสะพาน FactorF
7.7	งานเหล็กกล่องลิ้วไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	501.00	กก.	29.00	14,529.00	18,266.46	งานสะพาน FactorF
7.8	งานเหล็กตัวซีลิ้วไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	776.00	กก.	23.00	17,848.00	22,441.92	งานสะพาน FactorF
7.9	ทุกเคมี M20	192.00	ชุด	208.00	39,936.00	50,219.52	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7						255,684.93	บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ

8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V	3.00	ชุด	850,000.00	2,550,000.00	2,728,500.00	รวม VAT 7%
8.2	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแรงสูงพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	3.00	ชุด	220,000.00	660,000.00	706,200.00	รวม VAT 7%
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 330 W และอุปกรณ์อื่นๆ	96.00	ชุด	10,500.00	1,008,000.00	1,078,560.00	รวม VAT 7%
8.4	งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบฝังพื้น ทรงกระบอกแวนดิง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง	3.00	ชุด	850,000.00	2,550,000.00	2,728,500.00	รวม VAT 7%
8.5	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขาลำห้วยอ้อ	2.00	ชุด	1,411.00	2,822.00	3,019.54	รวม VAT 7%
รวมรายการที่ 8						7,244,779.54	บาท
						16,719,709.39	บาท
						16,719,700.00	บาท

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 150 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....
(นายสุธรรม นันตะเกิดกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....
(นายอนุตล กิจศิริ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....
(นายมนตรี ศรีประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ