

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงปรือแวง บ้านโพธิ์ปรือแวง หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองงูเห่า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑,๖๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย
 - ๔.๑ งานดิน
 - ๔.๒ งานโครงสร้าง
 - ๔.๓ งานป้องกันการกัดเซาะ
 - ๔.๔ งานท่อและอุปกรณ์
 - ๔.๕ งานอาคารประกอบ
 - ๔.๖ งานเบ็ดเตล็ด
 - ๔.๗ งานอุปกรณ์ประกอบ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๑,๖๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายยุทธพงษ์ สุขเพราะนา วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นายสุวรรณ นันตะเกิดกุล วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
 - ๗.๓ นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนอำนวยการ
เลขที่รับ 85
ลงวันที่ 25 ต.ค. 64
เวลา 9.30

งานจัดซื้อและพัสดุ
เลขที่รับ 250
ลงวันที่ 25 ก.พ. 2564
เวลา 10.02 น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. 0-4442-0256

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๒๒๕

วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงปรือแวง บ้านโพธิ์ปรือแวง หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

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

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงปรือแวง บ้านโพธิ์ปรือแวง หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๑,๖๔๓,๐๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

เรียน อธิบดี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

2005
24 ต.ค. 64

(นาย ยี่ ลากสาร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นาย นิตน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ



(นาย พิชิต เอี่ยมสมอัง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

- วิธี ☐ ทน. (ผู้ลงนาม) หรือทั่วไป ☐ ทน. (ผู้ลงนาม) หรือเจ้าหน้าที่
- ☒ ทน. (ผู้ลงนาม) หรือพัสดุ ☐ ทน. (ผู้ลงนาม) หรือพัสดุ
- ☐ ทน. (ผู้ลงนาม) หรือพัสดุ ☐ ทน. (ผู้ลงนาม) หรือพัสดุ
- ☐ เวียน ☐ ต่อท้าย
- ☐ ถัดไป ☒ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ☐ ...

2005

(นาย ยี่ ลากสาร)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ก.ศิริ

- ☒ ดำเนินการ ☐ เวียน
- ☐ เพื่อทราบ ☐ ถัดไป
- ☐ อื่นๆ

25 ต.ค. 64
(นางณิชานันท์ ประทุมเมศ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สรุปการประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงปรือแวง (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงปรือแวง

รหัสโครงการ นม.05-3-107

บ้าน โพธิ์ปรือแวง หมู่ที่ 13 ตำบลหนองเกลือ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

พื้นที่เพาะปลูก 2000 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 162 ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.2827	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	982,264.40	1.2827	1,259,950.54	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	3,015,570.55	1.2338	3,720,610.94	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	53,260.13	1.2827	68,316.76	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	6,410,565.50	1.2827	8,222,832.36	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	2,778,480.00	1.2338	3,428,088.62	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	364,160.60	1.2338	449,301.34	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	13,545,877.00	1.0700	14,494,088.39	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			31,643,188.95	
	คิดเป็นเงินประมาณ			31,643,100.00	
	ตัวอักษร (สามสิบเอ็ดล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยุทธพงษ์ สุขเพชรานา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรธรรม นันตะเกิดกุล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงปรือแวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	7,458.00	ลบ.ม.	124.80	930,758.40	(สภาพแน่น)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น	91.00	ลบ.ม.	566.00	51,506.00	
รวมรายการที่ 2					982,264.40	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	240.00	ลบ.ม.	2,463.54	591,249.60	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.00	ลบ.ม.	1,748.03	15,732.27	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	24,462.00	กก.	26.14	639,436.68	
3.4	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม.	1,440.00	ม.	205.60	296,064.00	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	96.00	ต้น	678.00	65,088.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	96.00	ต้น	200.00	19,200.00	
3.5	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	3,000.00	ม.	342.60	1,027,800.00	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	200.00	ต้น	1,525.00	305,000.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	200.00	ต้น	280.00	56,000.00	
รวมรายการที่ 3					3,015,570.55	บาท
4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	1,018.21	33,600.93	
4.2	งานปลูกหญ้าวลน้อย	440.00	ตร.ม.	44.68	19,659.20	
รวมรายการที่ 4					53,260.13	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	12.00	ม.	742.00	8,904.00	
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว ทน 5.6 และ 6 มม.					
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	12.00	ม.	5,309.00	63,708.00	
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100					
	- ขนาด Dia. 250.00 มม. ชั้น PN 6	300.00	ม.	840.50	252,150.00	
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	3,720.00	ม.	1,336.70	4,972,524.00	
5.4	งานข้อต่อท่อเหล็กอาบสังกะสี					
	ข้อต่อเหล็ก 90องศา 6.00 นิ้ว	3.00	ชุด	1,631.00	4,893.00	
5.5	ข้อต่อลดท่อ HDPE ชั้น PN 6					
	- ขนาด Dia. 315x250 มม.	1.00	ชุด	2,566.00	2,566.00	
5.6	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	276,390.00	276,390.00	
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. ทน 5.5 มม. ชนิดบนดิน	15.00	ม.	2,172.00	32,580.00	
5.15	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. ทน 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	หน้าจานตาดิ 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	
5.20	สกรูชนิดชุบซิงค์ ขนาด M20x90	488.00	ชุด	25.00	12,200.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.21	ท่ออ่อนลอนคู่ 150 มม.	4.00	ตัว	5,149.00	20,596.00	
5.22	ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. หนา 6.0 มม. ชนิดใต้ดิน	4.00	ม.	4,617.00	18,468.00	
5.23	ข้องอ 45 องศา เหล็กเหนียว	2.00	ตัว	550.00	1,100.00	
5.24	หน้างานดาดี 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.	2.00	ตัว	20,187.00	40,374.00	
5.27	สัดบเอ็นชุดข้าง HDPE 315 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน	1.00	ชุด	6,221.00	6,221.00	
5.28	ข้องอโค้ง 90 องศา HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,060.00	3,060.00	
5.29	ข้องอโค้ง 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	สัดบเอ็นชุดข้าง HDPE 250 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน	3.00	ชุด	4,293.00	12,879.00	
5.32	หน้างานดาบอด 250 มม. เหล็กเหนียว	2.00	ชุด	606.00	1,212.00	
5.33	ข้องอเหล็กเหนียว 45 องศา 250 มม.	3.00	ตัว	500.00	1,500.00	
5.34	ท่อเหล็กเหนียว 250 มม. หนา 4.8 มม. ชนิดใต้ดิน	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 ชนิดปลายธรรมดา 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	ข้องอ 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	
5.42	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	5.00	ชุด	40,040.00	200,200.00	
รวมรายการที่ 5					6,410,565.50	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.	1.00	ชุด	19,048.00	19,048.00	
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	33.00	ชุด	6,967.00	229,911.00	
6.4	งานอาคารจุดแยกท่อ 300x300x300 มม.	8.00	ชุด	255,254.00	2,042,032.00	
6.5	งานอาคารประตุน้ำระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	12.00	ชุด	30,834.00	370,008.00	
6.6	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	4.00	ชุด	2,176.00	8,704.00	
6.7	อาคารจุดปล่อยท่อขนาด 250 มม.	2.00	ชุด	37,248.00	74,496.00	
รวมรายการที่ 6					2,778,480.00	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	77.00	ชุด	198.00	15,246.00	
7.4	งานตะแกรงกันสวะ	1.00	ชุด	2,444.00	2,444.00	
7.5	งานราวกันตก	30.00	ม.	873.00	26,190.00	
7.6	งานรั้วตาข่าย	110.00	ม.	790.00	86,900.00	
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	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	403.00	กก.	25.00	10,075.00	
7.12	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	1,002.00	กก.	29.00	29,058.00	
7.13	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,552.00	กก.	23.00	35,696.00	
7.14	พุกเคมี M20	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	
รวมรายการที่ 7					364,160.60	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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 ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 330 W และอุปกรณ์อื่นๆ	192.00	ชุด	10,500.00	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	
รวมรายการที่ 8					13,545,877.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	259.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	20.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	29.5 / 27.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	54,600	บาท	ดินชุดทั้งหมด	-	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไถถมได้	-	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	150	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงปรือแวง

บ้าน โพธิ์ปรือแวง หมู่ที่ 13 ตำบลหนองสูงเหนือ อำเภอดงเจริญ 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
1. งานเตรียมพื้นที่								
2. งานดิน								
2.1	งานดินถมดินถมจากบ่อดิน							
	- ดินถมบ่อถม 95 %	7,458.00	ลบ.ม.	124.80	930,758.40	1.2827	160.08	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลี่ยตบแน่น	91.00	ลบ.ม.	566.00	51,506.00	1.2827	726.00	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 2	982,264.40			บาท
3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	240.00	ลบ.ม.	2,463.54	591,249.60	1.2338	3,039.51	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.00	ลบ.ม.	1,748.03	15,732.27	1.2338	2,156.71	งานสะพาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	24,462.00	กก.	26.14	639,436.68	1.2338	32.25	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม.	1,440.00	ม.	205.60	296,064.00	1.2338	253.66	งานสะพาน FactorF
	- ค้ำดอกเสาเข็ม	96.00	ตัน	678.00	65,088.00	1.2338	836.51	งานสะพาน FactorF
	- ค้ำสัดหัวเสาเข็ม	96.00	ตัน	200.00	19,200.00	1.2338	246.76	งานสะพาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	3,000.00	ม.	342.60	1,027,800.00	1.2338	422.69	งานสะพาน FactorF
	- ค้ำดอกเสาเข็ม	200.00	ตัน	1,525.00	305,000.00	1.2338	1,881.54	งานสะพาน FactorF
	- ค้ำสัดหัวเสาเข็ม	200.00	ตัน	280.00	56,000.00	1.2338	345.46	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 3	3,015,570.55			บาท
4. งานป้องกันกัดเซาะ								
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	1,018.21	33,600.93	1.2827	1,306.05	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานปลูกหญ้าสวนน้อย	440.00	ตร.ม.	44.68	19,659.20	1.2827	57.31	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 4	53,260.13	บาท		บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP,BS-M)							
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	22.00	ม.	343.00	7,546.00	1.2827	439.96	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	12.00	ม.	742.00	8,904.00	1.2827	951.76	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว ทน 5.6 และ 6 มม.							
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	12.00	ม.	5,309.00	63,708.00	1.2827	6,809.85	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100							
	- ขนาด Dia. 250.00 มม. ขึ้น PN 6	300.00	ม.	840.50	252,150.00	1.2827	1,078.10	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ขึ้น PN 6	3,720.00	ม.	1,336.70	4,972,524.00	1.2827	1,714.58	งานชลประทาน (ปกติ)

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงปรือแวง

บ้าน โพธิ์ปรือแวง หมู่ที่ 13 ตำบลหนองสูงเหนือ อำเภอดงเจริญ จังหวัดนครราชสีมา

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณงาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.4	งานซื้อท่อเหล็กอบสังกะสี				-				
	ซื้อเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว	3.00	ชุด	1,631.00	4,893.00	1.2827	2,092.08	6,276.24	งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	ซื้อท่อต่อท่อ HDPE ชั้น PN 6				-				
	- ขนาด Dia. 315x250 มม.	1.00	ชุด	2,566.00	2,566.00	1.2827	3,291.40	3,291.40	งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	276,390.00	276,390.00	1.2827	354,525.45	354,525.45	งานชลประทาน (ปกติ)
5.7	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	1.2827	83,375.50	83,375.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.8	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1.2827	51,308.00	51,308.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.9	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1.2827	38,481.00	38,481.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.10	Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	1.2827	57,721.50	57,721.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.11	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1.2827	38,481.00	38,481.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.12	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	1.2827	3,206.75	3,206.75	งานชลประทาน (ปกติ)
5.13	ท่อเหล็กเหนียวขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	1.00	ชุด	37,248.00	37,248.00	1.2827	47,778.00	47,778.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.14	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. ทน 5.5 มม. ชนิดบนดิน	15.00	ม.	2,172.00	32,580.00	1.2827	2,786.02	41,790.30	งานชลประทาน (ปกติ)
5.15	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. ทน 3.45 มม. ชนิดใต้ดิน	58.00	ม.	1,380.00	80,040.00	1.2827	1,770.12	102,666.96	งานชลประทาน (ปกติ)
5.16	ข้อต่อ 45 องศา 150 มม. เหล็กเหนียว	3.00	ตัว	400.00	1,200.00	1.2827	513.08	1,539.24	งานชลประทาน (ปกติ)
5.17	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเหนียว	4.00	ตัว	525.00	2,100.00	1.2827	673.41	2,693.64	งานชลประทาน (ปกติ)
5.18	หน้างานดาตี 150 มม. เหล็กเหนียว	50.00	ตัว	484.00	24,200.00	1.2827	620.82	31,041.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.19	ประเก็นยาง Ø 6 นิ้ว	39.00	ตัว	60.00	2,340.00	1.2827	76.96	3,001.44	งานชลประทาน (ปกติ)
5.20	สกรูยึดชุดปั๊ม ขนาด M20x90	488.00	ชุด	25.00	12,200.00	1.2827	32.06	15,645.28	งานชลประทาน (ปกติ)
5.21	ท่ออ่อนลอนคู่ 150 มม.	4.00	ตัว	5,149.00	20,596.00	1.2827	6,604.62	26,418.48	งานชลประทาน (ปกติ)
5.22	ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. ทน 6.0 มม. ชนิดใต้ดิน	4.00	ม.	4,617.00	18,468.00	1.2827	5,922.22	23,688.88	งานชลประทาน (ปกติ)
5.23	ข้อต่อ 45 องศา เหล็กเหนียว	2.00	ตัว	550.00	1,100.00	1.2827	705.48	1,410.96	งานชลประทาน (ปกติ)
5.24	หน้างานดาตี 300 มม. เหล็กเหนียว	8.00	ตัว	1,206.00	9,648.00	1.2827	1,546.93	12,375.44	งานชลประทาน (ปกติ)
5.25	ประเก็นยาง Ø 12 นิ้ว	10.00	ตัว	145.00	1,450.00	1.2827	185.99	1,859.90	งานชลประทาน (ปกติ)
5.26	ท่ออ่อนลอนคู่ 300 มม.	2.00	ตัว	20,187.00	40,374.00	1.2827	25,893.86	51,787.72	งานชลประทาน (ปกติ)
5.27	สลับเอ็นชุดปั๊ม HDPE 315 มม. + ยาง+น็อต + หน้างาน	1.00	ชุด	6,221.00	6,221.00	1.2827	7,979.67	7,979.67	งานชลประทาน (ปกติ)
5.28	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,060.00	3,060.00	1.2827	3,925.06	3,925.06	งานชลประทาน (ปกติ)
5.29	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 250 มม.	1.00	ตัว	1,927.00	1,927.00	1.2827	2,471.76	2,471.76	งานชลประทาน (ปกติ)
5.30	ข้อต่อสามทาง HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,728.00	3,728.00	1.2827	4,781.90	4,781.90	งานชลประทาน (ปกติ)
5.31	สลับเอ็นชุดปั๊ม HDPE 250 มม. + ยาง+น็อต + หน้างาน	3.00	ชุด	4,293.00	12,879.00	1.2827	5,506.63	16,519.89	งานชลประทาน (ปกติ)
5.32	หน้างานดาบอด 250 มม. เหล็กเหนียว	2.00	ชุด	606.00	1,212.00	1.2827	777.31	1,554.62	งานชลประทาน (ปกติ)

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงปรือแวง

บ้าน โพธิ์ปรือแวง หมู่ที่ 13 ตำบลหนองสูงเหนือ อำเภอนครราชสีมา 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)	Factor F	ราคาต่อหน่วย ราคากลาง	
5.33	ซื้อเหล็กเส้นยาว 45 องศา 250 มม.	3.00	ตัว	500.00	1,500.00	1.2827	641.35	งานชลประทาน (ปกติ)
5.34	ท่อเหล็กเส้นยาว 250 มม. ขนาด 4.8 มม. ชนิดได้ดิน	7.00	ม.	3,117.00	21,819.00	1.2827	3,998.17	งานชลประทาน (ปกติ)
5.35	ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 250 มม. มอก.256	1.00	ตัว	35,664.00	35,664.00	1.2827	45,746.21	งานชลประทาน (ปกติ)
5.36	หน้างานเหล็กเส้นยาว	12.00	ตัว	1,011.00	12,132.00	1.2827	1,296.80	งานชลประทาน (ปกติ)
5.37	ประเก็นยาง Ø 10 นิ้ว	7.00	ตัว	118.00	826.00	1.2827	151.35	งานชลประทาน (ปกติ)
5.38	ท่อ PVC. ขนาด 6 นิ้ว ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5	15.00	ม.	247.50	3,712.50	1.2827	317.46	งานชลประทาน (ปกติ)
5.39	ซื้อต่อตรงหน้างาน PVC. ขนาด 6 นิ้ว	9.00	ตัว	1,040.00	9,360.00	1.2827	1,334.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.40	ซื้อท่อ 90 องศา PVC. 6 นิ้ว	5.00	ตัว	1,400.00	7,000.00	1.2827	1,795.78	งานชลประทาน (ปกติ)
5.41	ซื้อท่อสามทาง PVC. 6 นิ้ว	2.00	ตัว	2,300.00	4,600.00	1.2827	2,950.21	งานชลประทาน (ปกติ)
5.42	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	5.00	ชุด	40,040.00	200,200.00	1.2827	51,359.30	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5						บาท	8,222,805.24	บาท

6.งานอาคารประกอบ

6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)							
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	1.00	ชุด	7,256.00	7,256.00	1.2338	8,952.45	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. 0.30 ม.	1.00	ชุด	27,025.00	27,025.00	1.2338	33,343.44	งานสะพาน FactorF
6.2	งานประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)							
	- ขนาด Dia. 75 มม.	1.00	ชุด	19,048.00	19,048.00	1.2338	23,501.42	งานสะพาน FactorF
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว ยาว 2 พง							
	- ขนาดท่อ Dia. 315 มม.	33.00	ชุด	6,967.00	229,911.00	1.2338	8,595.88	งานสะพาน FactorF
6.4	งานอาคารจุดแยกท่อ 300x300x300 มม.	8.00	ชุด	255,254.00	2,042,032.00	1.2338	314,932.38	งานสะพาน FactorF
6.5	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว							
	- ขนาดท่อ Dia. 315 มม.	12.00	ชุด	30,834.00	370,008.00	1.2338	38,042.98	งานสะพาน FactorF
6.6	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	4.00	ชุด	2,176.00	8,704.00	1.2338	2,684.74	งานสะพาน FactorF
6.7	อาคารจุดปล่อยท่อขนาด 250 มม.	2.00	ชุด	37,248.00	74,496.00	1.2338	45,956.58	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 6						บาท	3,428,088.27	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด

7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2338	11,548.36	งานสะพาน FactorF
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.2338	8,069.05	งานสะพาน FactorF
7.3	งานหลักบอกแนว	77.00	ชุด	198.00	15,246.00	1.2338	244.29	งานสะพาน FactorF
7.4	งานตะแกรงกันสวะ	1.00	ชุด	2,444.00	2,444.00	1.2338	3,015.40	งานสะพาน FactorF



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ปีงบประมาณ

บ้าน โพธิ์ปรีอแขวง หมู่ที่ 13 ตำบลหนองงูเหือง อำเภอ เถลิงพระเกียรติ 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	ราคากลาง	
7.5.	งานรื้อถอนดิน	30.00	ม.	873.00	26,190.00	1.2338	1,077.10	งานสะพาน FactorF
7.6.	งานวัดชาย	110.00	ม.	790.00	86,900.00	1.2338	974.70	งานสะพาน FactorF
7.7.	งานฝังท่ออิฐครึ่งแผ่น	64.00	ตร.ม.	369.00	23,616.00	1.2338	455.27	งานสะพาน FactorF
7.8.	งานฝังท่อคอนกรีตสี่เหลี่ยม	26.40	ตร.ม.	369.00	9,741.60	1.2338	455.27	งานสะพาน FactorF
7.9.	งานประตูปูเหล็กมีวับแบบกับ ลอนคู่	1.00	ชุด	21,190.00	21,190.00	1.2338	26,144.22	งานสะพาน FactorF
7.10.	งานทรายหยาบ	6.00	ลบ.ม.	282.00	1,692.00	1.2338	347.93	งานสะพาน FactorF
7.11.	งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.	403.00	กก.	25.00	10,075.00	1.2338	30.84	งานสะพาน FactorF
7.12.	งานเหล็กกล่องยาวในซ้ ขนาด 100x100x3.2 มม.	1,002.00	กก.	29.00	29,058.00	1.2338	35.78	งานสะพาน FactorF
7.13.	งานเหล็กตัวซีกลาวในซ้ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,552.00	กก.	23.00	35,696.00	1.2338	28.37	งานสะพาน FactorF
7.14.	พุกเคมี M20	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	1.2338	256.63	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7						บาท	449,286.64	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	รวม VAT 7%
8.2.	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแรงสูงพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	6.00	ชุด	220,000.00	1,320,000.00	1.07	235,400.00	รวม VAT 7%
8.3.	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 330 W และอุปกรณ์อื่นๆ	192.00	ชุด	10,500.00	2,016,000.00	1.07	2,157,120.00	รวม VAT 7%
8.4.	งานถังเก็บน้ำโพลีเอทิลีนทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00	1.07	909,500.00	รวม VAT 7%
8.5.	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขาสำหรับยึดเสา	7.00	ชุด	1,411.00	9,877.00	1.07	1,509.77	รวม VAT 7%
รวมรายการที่ 8						บาท	14,494,088.39	บาท
						บาท	31,643,053.84	บาท
							31,643,000.00	บาท

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 150 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายยุทธพงษ์ สุขเพชรเมก)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสุรธณ นันตะเกิดกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

3.(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวศิริขวัญ ทิพลากรัง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน