

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยต้าย บ้านต้าย หมู่ที่ ๔ ตำบลโพนจาน อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๙,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

- งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอดึงสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.
- งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------|
| ๗.๑ นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายคงศักดิ์ สุริยะ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๗.๓ นายมานพ เนื้อแก่น | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๑๐๗๔

วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
(เหลือจ่าย)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงาน
ทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๓๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒ ได้จัดทำแบบแปลนและประมาณราคา
ค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย) แผนงานบูรณาการบริหาร
จัดการทรัพยากรน้ำ แล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยด้าย บ้านด้าย หมู่ที่ ๔ ตำบล
โพนจาน อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม งบประมาณตามแผนงาน ๑,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้า
แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๑,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้า
พันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างที่แนบเสนอมาร่วมนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
(นายทองฤทธิ์ จิตสว่าง)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
(นายคงศักดิ์ สุริยะ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
(นายมานพ เนื่อแก่น)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ


(นางทองเคียน วัฒนกัณฑ์)

ผู้อำนวยการส่วนงานและประเมินผล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรน้ำภาค ๓ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ


(นายศิวต อุปพงษ์)
วิศวกรโยธานำงาน รักษาการแทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๔ ๐๓๕๐
ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๑๐๗๕ วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทภ.๓/๓๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย) แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างอาคาร เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) ๗% ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ คือ

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยด้าย บ้านด้าย หมู่ที่ ๔ ตำบลโพนจาน อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม งบประมาณราคาค่าก่อสร้าง ๑,๔๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง
(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคงศักดิ์ สุริยะ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมานพ เนื้อแก่น)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นางทองเทียน วัฒนกันตง)

ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและประเมินผล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายศิวดล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยด้าย บ้านด้าย หมู่ที่ 4 ตำบลโพธิ์จาน อำเภอโพธิ์สวรรค์ จังหวัดนครพนม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 10 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	977,070.93	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,022,468.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,999,538.93	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,999,000.00	
	ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคงศักดิ์ สุริยะ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมานพ เนื่อแก่น)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปรายการราคาผลงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์									
โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย บ้านเดี่ยว หมู่ที่ 4 ตำบลโพธิ์จาน อำเภอโพธาราม จังหวัดนครพนม									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ									
ประมาณราคากลางโดย นายณภาพ เนื่องกัน ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน									
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562									
หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	Factor F
1	ประเภทงานอาคาร								
1.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์								
1.งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและบ่อค้ำ		0.95	ลบ.ม.	-	-	192.87	183.22	183.22	1.3032
1.2 พรมหยาบอัดแน่น		0.08	ลบ.ม.	325.80	26.06	118.59	9.48	35.54	1.3032
2.งานแบบหล่อ									
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		9.16	ตร.ม.	-	-	173.32	1,587.61	1,587.61	1.3032
2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		7.33	ลบ.ฟ.	791.66	5,802.86	-	-	5,802.86	1.3032
2.3 ตะปู		2.29	กก.	57.86	132.69	-	-	132.69	1.3032
3.งานคอนกรีต									
3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้แบบตีไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)		9.88	ลบ.ม.	1,734.55	17,137.35	568.19	5,613.71	22,751.06	1.3032
4.งานเหล็ก									
4.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด ϕ 6 มม.		4.48	กก.	28.20	126.33	4.30	19.26	145.59	1.3032
4.2 เหล็กเสริม R8 ขนาด ϕ 12 มม.		17.80	กก.	26.76	476.32	4.30	76.54	552.86	1.3032
4.3 ลวดลวดเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)		0.66	กก.	48.71	32.14	-	-	32.14	1.3032
4.4 เหล็กกล่อง ขอบท่อน้ำ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.		16.07	เมตร	296.47	4,764.27	113.37	1,821.85	6,586.12	1.3032
4.5 เหล็กตัวซี ขอบท่อน้ำ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. พม่า 3.2 มม.		43.87	เมตร	276.93	12,148.91	72.97	3,201.19	15,350.10	1.3032
4.6 เหล็กตัวซี ขอบท่อน้ำ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. พม่า 2.3 มม.		30.90	เมตร	76.88	2,375.59	45.61	1,409.34	3,784.93	1.3032
4.7 J Bolt M12*200 มม.		32.00	ชุด	65.16	2,085.12	-	-	2,085.12	1.3032
4.8 เหล็กเส้น ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานค้ำ		8.00	แผ่น	65.16	521.28	-	-	521.28	1.3032
4.9 เหล็กเส้น ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา		8.00	แผ่น	32.58	260.64	-	-	260.64	1.3032
4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh		94.00	ตร.ม.	28.01	2,632.94	6.51	611.94	3,244.88	1.3032
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดยาว 0.20 x 0.20 ม.								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานรื้อ								Factor F
1.งานดิน									
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.		-	-	192.87	385.74	385.74	1.3032
1.2 ทราดย่อยแบบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.		325.80	55.38	118.59	20.16	75.54	1.3032
2.งานแบบหล่อ									
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.		-	-	173.32	1,901.32	1,901.32	1.3032
2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.		791.66	6,942.85	-	-	6,942.85	1.3032
2.3 ตะปู	2.74	กก.		57.86	158.53	-	-	158.53	1.3032
3.งานคอนกรีต									
3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.		1,734.55	1,769.24	568.19	579.55	2,348.79	1.3032
4.งานเหล็ก									
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.		28.20	268.18	4.30	40.89	309.07	1.3032
4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.		26.76	1,012.59	4.30	162.71	1,175.30	1.3032
4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.		48.71	69.16	-	-	69.16	1.3032
4.4 ท่อนเหล็ก ϕ 2 นิ้ว หน้า 3 มม.	19.59	เมตร		123.80	2,425.24	55.38	1,084.89	3,510.13	1.3032
4.5 ท่อนเหล็ก ϕ 1 1/2 นิ้ว หน้า 3 มม.	91.35	เมตร		97.08	8,868.25	43.65	3,987.42	12,855.67	1.3032
4.6 สาดด้ายแบบถัก แบบด้ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)	25.00	ตร.ม.		127.71	3,192.75	13.03	325.75	3,518.50	1.3032
4.7 เหล็กเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น		65.16	1,107.72	-	-	1,107.72	1.3032
4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว		65.16	4,430.88	-	-	4,430.88	1.3032
4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น		13.03	1,667.84	-	-	1,667.84	1.3032
4.10 เหล็กเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น		26.06	52.12	-	-	52.12	1.3032
4.11 น๊อตพร้อมสลัก ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด		6.51	416.64	-	-	416.64	1.3032
5.งานพาสี									
5.1 งานพาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.		33.88	542.08	45.61	729.76	1,271.84	1.3032
5.2 งานพาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.		54.73	875.68	49.52	792.32	1,668.00	1.3032

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานฐานรากหลังตั่งสูง(แบบปฏฺูแบบมีเข็ม)								Factor F
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและตะคัน	33.00	ลบ.ม.	-	-	192.87	6,364.71	6,364.71	1.3032
	1.2 ทราขยาบตัดคัน	3.44	ลบ.ม.	325.80	1,120.75	118.59	407.94	1,528.69	1.3032
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.67	ตร.ม.	-	-	173.32	3,235.88	3,235.88	1.3032
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.ฟ.	791.66	11,819.48	-	-	11,819.48	1.3032
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	57.86	269.62	-	-	269.62	1.3032
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตพยาง 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,488.25	1,413.83	518.67	492.73	1,906.56	1.3032
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,734.55	14,622.25	568.19	4,789.84	19,412.09	1.3032
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม D8 ขนาด 12 มม.	157.87	กก.	26.76	4,224.60	4.30	678.84	4,903.44	1.3032
	4.2 เหล็กเสริม D8 ขนาด 16 มม.	396.23	กก.	27.32	10,825.00	4.30	1,703.78	12,528.78	1.3032
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	48.71	1,110.58	-	-	1,110.58	1.3032
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด 28 มม. ยาว 110 มม.	12.00	ตัว	260.64	3,127.68	-	-	3,127.68	1.3032
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นทอ Wire Mesh	16.00	ตร.ม.	28.01	448.16	6.51	104.16	552.32	1.3032
	ขนาด 1.25 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	5.งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คมร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,356.00	33,900.00	351.86	8,796.50	42,696.50	1.3032
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.64	6,516.00	6,516.00	1.3032

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	การประสานท่อภายในระบบ								Factor F
1.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด ๓ นิ้ว	24.00	เมตร	309.26	7,422.24	228.06	5,473.44	12,895.68	1.3032
2.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด ๔ นิ้ว	24.00	เมตร	408.01	9,792.24	325.80	7,819.20	17,611.44	1.3032
3.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	54.60	54.60	228.06	228.06	282.66	1.3032
4.	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด ๓/๔ นิ้ว	1.00	เมตร	73.17	73.17	45.61	45.61	118.78	1.3032
5.	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๓ นิ้ว	1.00	ฟุต	188.20	188.20	-	-	188.20	1.3032
6.	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๔ นิ้ว	1.00	ฟุต	308.76	308.76	-	-	308.76	1.3032
7.	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	18.27	18.27	-	-	18.27	1.3032
8.	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๓ นิ้ว	16.00	อัน	282.69	4,523.04	-	-	4,523.04	1.3032
9.	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๔ นิ้ว	2.00	อัน	498.10	996.20	-	-	996.20	1.3032
10.	สามทาง GS กลียาโน ขนาด ๓ 3/4 นิ้ว	4.00	อัน	394.93	1,579.72	-	-	1,579.72	1.3032
11.	สามทาง GS กลียาโน ขนาด ๔ ๑/๔ นิ้ว	1.00	อัน	686.31	686.31	-	-	686.31	1.3032
12.	สามทางลด GS กลียาโน ขนาด ๔ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	1,269.96	2,539.92	-	-	2,539.92	1.3032
13.	สามทางลด GS กลียาโน ขนาด ๓ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	710.89	710.89	-	-	710.89	1.3032
14.	ข้อต่อ GS ขนาด ๔ ๑/๒ นิ้ว	2.00	อัน	651.60	1,303.20	-	-	1,303.20	1.3032
15.	ข้อต่อ GS ขนาด ๒ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	138.79	277.58	-	-	277.58	1.3032
16.	ข้อต่อ GS ขนาด ๔ 3/๔ นิ้ว	1.00	อัน	651.60	651.60	-	-	651.60	1.3032
17.	ผาครอบ GS ขนาด ๔ นิ้ว	2.00	อัน	445.69	891.38	1,042.56	2,085.12	2,976.50	1.3032
18.	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดทำงาน ขนาด ๔ นิ้ว	2.00	อัน	4,430.88	8,861.76	1,042.56	2,085.12	10,946.88	1.3032
19.	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว	4.00	ชุด	3,643.74	14,574.96	469.15	1,876.60	16,451.56	1.3032
20.	ก๊อบน้ำสาม ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	129.91	129.91	26.06	26.06	155.97	1.3032

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
21.	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบทวนกลับ) ขนาด ๑ นิ้ว	1.00	ชุด	10,686.24	10,686.24	1,042.56	1,042.56	11,728.80	1.3032
22.	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ นิ้ว	4.00	ชุด	6,711.48	26,845.92	781.92	3,127.68	29,973.60	1.3032
23.	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ นิ้ว	1.00	อัน	10,196.23	10,196.23	1,042.56	1,042.56	11,238.79	1.3032
24.	เครื่องวัดแรงดัน หน้างาน ๑ นิ้ว	3.00	ชุด	4,274.49	12,823.47	781.92	2,345.76	15,169.23	1.3032
25.	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ๑/๒ นิ้ว	2.00	อัน	860.11	1,720.22	156.38	312.76	2,032.98	1.3032
26.	นิปลิง(GS) ขนาด ๑ นิ้ว	1.00	อัน	359.68	359.68	104.25	104.25	463.93	1.3032
27.	ยูนิยัม(GS) ขนาด ๑ นิ้ว	7.00	อัน	891.38	6,239.66	260.64	1,824.48	8,064.14	1.3032
28.	หน้างานเหล็กหล่อลายไม้ ขนาด ๑ นิ้ว	20.00	อัน	638.56	12,771.20	-	-	12,771.20	1.3032
29.	หน้างานเหล็กหล่อลายไม้ ขนาด ๑ นิ้ว	12.00	อัน	426.14	5,113.68	-	-	5,113.68	1.3032
30.	ชุดข้อต่อหน้างาน ขนาด ๑ นิ้ว	20.00	ชุด	417.02	8,340.40	-	-	8,340.40	1.3032
31.	ชุดข้อต่อหน้างาน ขนาด ๑ นิ้ว	12.00	ชุด	312.76	3,753.12	-	-	3,753.12	1.3032
32.	ประตูกั้นยาง ขนาด ๑ นิ้ว	20.00	อัน	52.12	1,042.40	-	-	1,042.40	1.3032
33.	ประตูกั้นยาง ขนาด ๑ นิ้ว	12.00	อัน	45.61	547.32	-	-	547.32	1.3032
34.	V-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๑ นิ้ว	2.00	อัน	4,274.49	8,548.98	1,042.56	2,085.12	10,634.10	1.3032
35.	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ นิ้ว	1.00	อัน	38,444.40	38,444.40	1,042.56	1,042.56	39,486.96	1.3032
36.	ท่อขึ้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระดัง สำหรับท่อ PVC ๑ นิ้ว	1.00	อัน	1,798.41	1,798.41	534.31	534.31	2,332.72	1.3032
37.	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ นิ้ว	2.00	ตัว	2,280.60	4,561.20	677.66	1,355.32	5,916.52	1.3032
38.	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ นิ้ว	2.00	อัน	2,150.28	4,300.56	638.56	1,277.12	5,577.68	1.3032
39.	ท่อลดความสูงเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ นิ้ว	2.00	อัน	1,889.64	3,779.28	560.37	1,120.74	4,900.02	1.3032
40.	งานคอนกรีต								
40.1	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,734.55	416.29	568.19	136.36	552.65	1.3032

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
41. งานเหล็ก									
41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.		1.12	กก.	28.20	31.58	4.30	4.81	36.39	1.3032
41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.		3.87	กก.	26.76	103.56	4.30	16.64	120.20	1.3032
41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)		0.14	กก.	48.71	6.81	-	-	6.81	1.3032
41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.		2.00	ตร.ม.	28.01	56.02	6.51	13.02	69.04	1.3032
42. งานเสาเข็มรับน้ำหนัก									
42.1 เสาเข็ม คสล. สำหรับรับน้ำหนัก 0.15 x 0.15 x 6 ม.		2.00	ต้น	671.14	1,342.28	229.36	458.72	1,801.00	1.3032
42.2 ค่าติดตั้งเสาเข็มคอนกรีต		2.00	ต้น	-	-	149.86	299.72	299.72	1.3032
42.3 เหล็กเสริม ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)		0.60	เมตร	260.64	156.38	-	-	156.38	1.3032
42.4 ใยโพลีเอสเตอร์ ขนาด 100 มม.		2.00	ตัว	39.09	78.18	-	-	78.18	1.3032
42.5 ฟิล์มกันน้ำพร้อมแวนและน็อต ขนาด 16 มม.		2.00	ตัว	22.15	44.30	-	-	44.30	1.3032
1.5 การประสานท่อระบบน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 10 จุด									
1. ดินทรายถมที่พร้อมฝังยาง		195.00	ลบ.ม.	-	-	129.01	25,156.95	25,156.95	1.3032
2. ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ		1,314.00	เมตร	146.15	192,041.10	156.38	205,483.32	397,524.42	1.3032
3. ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ		15.00	เมตร	46.43	696.45	13.03	195.45	891.90	1.3032
4. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว		328.00	ข้อ	52.77	17,308.56	-	-	17,308.56	1.3032
5. สันทางลาด PVC ขนาด ขนาด ϕ 4*2*4 นิ้ว		10.00	อัน	429.32	4,293.20	-	-	4,293.20	1.3032
6. ข้อต่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว		20.00	อัน	41.41	828.20	-	-	828.20	1.3032
7. แผ่นยึดดินทรายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว		6.00	อัน	143.35	860.10	-	-	860.10	1.3032

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									Factor F
	8. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.60	ลบ.ม.	1,734.55	1,040.73	568.19	340.91	1,381.64	1.3032
	9. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	51.30	กก.	27.36	1,403.56	4.30	220.59	1,624.15	1.3032
	10. ประตุน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	10.00	อัน	169.41	1,694.10	-	-	1,694.10	1.3032
	11. ฟิล์มโด้ง คสล.	10.00	ชุด	260.64	2,606.40	65.16	651.60	3,258.00	1.3032
1.6	ป้ายชื่อโครงการ								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและเดือ	0.25	ลบ.ม.	-	-	192.87	48.21	48.21	1.3032
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.20	ตร.ม.	-	-	173.32	727.94	727.94	1.3032
	2.2 ไม้มบหล่อคอนกรีต	3.36	ลบ.ฟ.	791.66	2,659.97	-	-	2,659.97	1.3032
	2.3 ทราย	1.05	กก.	57.86	60.75	-	-	60.75	1.3032
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.22	ลบ.ม.	1,488.25	327.41	518.67	114.10	441.51	1.3032
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.15	ลบ.ม.	1,734.55	260.18	568.19	85.22	345.40	1.3032
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	5.38	กก.	28.20	151.71	4.30	23.13	174.84	1.3032
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 12 มม.	27.10	กก.	25.62	694.30	4.30	116.53	810.83	1.3032
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,212.80	5,212.80	-	-	5,212.80	1.3032
	4.4 สลักยึดราวบันไดเหล็ก ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแฉกนูนบันได	4.00	ชุด	45.61	182.44	-	-	182.44	1.3032
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	4.00	ม.	54.73	218.92	-	-	218.92	1.3032

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								Factor F
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและตอมัน	0.25	ลบ.ม.	-	-	192.87	48.21	48.21	1.3032
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.40	ตร.ม.	-	-	173.32	415.96	415.96	1.3032
	2.2 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	1.92	ลบ.ฟ.	791.66	1,519.98	-	-	1,519.98	1.3032
	2.3 ตะปู	0.60	กก.	57.86	34.71	-	-	34.71	1.3032
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.24	ลบ.ม.	1,488.25	357.18	518.67	124.48	481.66	1.3032
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,734.55	173.45	568.19	56.81	230.26	1.3032
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.61	กก.	28.20	73.60	4.30	11.22	84.82	1.3032
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.81	กก.	27.36	350.48	4.30	55.08	405.56	1.3032
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,606.40	2,606.40	-	-	2,606.40	1.3032
	4.4 สลักนั้วรูดรูสั้งกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนขุดสั้งกะสี	4.00	ชุด	45.61	182.44	-	-	182.44	1.3032
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	3.00	ม.	54.73	164.19	-	-	164.19	1.3032
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	ชุด	17,593.20	17,593.20	-	-	17,593.20	1.3032

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 ชุด								Factor F
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว	0.50	เมตร	54.60	27.30	13.03	6.51	33.81	1.3032
	1.2 ชุดประตูระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	ชุด	5,864.40	5,864.40	130.32	130.32	5,994.72	1.3032
	1.3 ประตูระบายอากาศขนาดเล็ก ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว	1.00	ชุด	91.34	91.34	26.06	26.06	117.40	1.3032
	1.4 รั้วเหล็ก เหล็กหล่อ ขนาด $\phi 4$ นิ้ว	1.00	อัน	340.13	340.13	91.22	91.22	431.35	1.3032
	2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	1.00	ชุด	651.60	651.60	-	-	651.60	1.3032
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	คำจัดหาและติดตั้งแผงแสงอาทิตย์ขนาด 310 วัตต์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 310 วัตต์	16.00	แผง	8,667.00	138,672.00	860.00	13,760.00	152,432.00	1.070
2.2	คำจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	85,600.00	171,200.00	8,560.00	17,120.00	188,320.00	1.070
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	34,240.00	68,480.00	3,424.00	6,848.00	75,328.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
2.3	คำจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำมีวาล์ว แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	50,825.00	101,650.00	5,082.00	10,164.00	111,814.00	1.070
	สูบน้ำปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
2.4	คำจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษขยะ 120 ไมครอน								
	- กรองเศษขยะ ขนาด $\phi 3$ นิ้ว	2.00	อัน	9,095.00	18,190.00	909.00	1,818.00	20,008.00	1.070
2.5	คำจัดหาและติดตั้งห้องสูงแบบเปลว ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
	- ห้องสูงแบบเปลว ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	428,000.00	428,000.00	42,800.00	42,800.00	470,800.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ เพอร์ฟอร์เมชั่น สุกย่อย และบำบัด								
	และงานทาสีห้องสูงแบบเปลว								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell - คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงโซลาร์เซลล์ที่สียขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเทียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์	1.00	แผง	3,424.00	3,424.00	342.00	342.00	3,766.00	Factor F 1.070
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								1,999,538.93	
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)								1,999,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



(นายทองชัย สุริยง)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ



(นายคงศักดิ์ สุริยะ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมานพ เนือม่น)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยด้าย บ้านด้าย หมู่ที่4 ตำบลโพธิ์จาน อำเภอโพธิ์สวรรค์ จังหวัดนครพนม
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	977,048.07	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,022,577.60	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,999,625.67	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,999,000.00	
	ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย.....

(นายมานพ เนื้อแก่น)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิราภรณ์ อินตา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ.....

(นายศิวดล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ.....

(นางทองเทียน วัฒนกันตง)

ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและประเมินผล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยด้าย บ้านด้าย หมู่ที่ 4 ตำบลโพธิ์จาน อำเภอโพธิ์สวรรค์ จังหวัดนครพนม
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	48,388.09	1.3032	63,059.36	
1.2	งานรั้ว	33,622.37	1.3032	43,816.67	
1.3	งานฐานรากหอดักสูง(แฉกเป๋ง)แบบมีเข็ม	88,994.93	1.3032	115,978.19	
1.4	การประสานท่อภายในระบบ	197,572.72	1.3032	257,476.76	
1.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	349,015.34	1.3032	454,836.79	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	8,351.60	1.3032	10,883.80	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	4,737.88	1.3032	6,174.40	
1.8	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.3032	17,593.20	
1.9	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	5,547.04	1.3032	7,228.90	
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	749,729.95			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 977,048.07

ตัวหนังสือ (ถ้าแนบเจดหมื่นเจ็ดพันสี่สิบแปดบาทเจ็ดสตางค์)

หมายเหตุ. ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายมานพ เนื้อแก่น)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ อินคา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยด้าย บ้านด้าย หมู่ที่4 ตำบลโพนจาน อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์	142,560.00	1.07	152,539.20	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	246,400.00	1.07	263,648.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	104,500.00	1.07	111,815.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษตร 120 ไมครอน	18,700.00	1.07	20,009.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอดังสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	440,000.00	1.07	470,800.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	3,520.00	1.07	3,766.40	
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				1,022,577.60	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองหมื่นสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายมานพ เนื้อแก่น)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบดอกเข็ม)

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยด้าย
บ้าน/หมู่ที่	ด้าย หมู่ที่4
ตำบล	โพนจาน
อำเภอ	โพนสวรรค์
จังหวัด	นครพนม
วันที่	22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562
ประมาณราคา	นายมานพ เนื่อแก่น
	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจ	นายวิฑูรย์ อินตา
เสนอ	นายศิวตล อุปพงษ์
เห็นชอบ	นายสุทธิพล เอี่ยมประเสริฐกุล

จังหวัด	1	สกลนคร
2	2	นครพนม
	3	อุดรธานี
	4	บึงกาฬ
	5	เลย
	6	หนองบัว
	7	หนองคาย

คณะกรรมการราคากลาง

ประธาน	นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง	นายช่างโยธาอาวุโส
กรรมการ	นายคงศักดิ์ สุริยะ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการ	นายมานพ เนื่อแก่น	นายช่างโยธาชำนาญงาน

22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์(แบบออกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย บำบัดน้ำ หมู่ที่ ๔ ตำบลโพธิ์งาม อำเภอโพธิ์สรวรค์ จังหวัดนครพนม

ความยาวท่อ	=	1,314.00 เมตร	
จำนวน Line ท่อเมน	=	1.00 Line	1,999,000.00
อาคาร Air value	=	1 จุด	
อาคารจุดปล่อยน้ำ	=	10 จุด	
ท่อน้ำดิบ	=	24 ม.	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแรงเฉดส์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยสาย บ้านด้าย หมู่ที่ 4 ตำบลโพนจาน อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
	1.2 ทราดยาบาบตัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	250.00	20.00	91.00	7.28	27.28	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	133.00	1,218.28	1,218.28	
	2.2 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	607.48	4,452.83	-	-	4,452.83	
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	44.40	101.63	-	-	101.68	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,331.00	13,150.23	436.00	4,307.68	17,457.96	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	21.64	96.95	3.30	14.78	111.73	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	20.54	365.61	3.30	58.74	424.35	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	37.38	24.67	-	-	24.67	
	4.4 เหล็กกล่อง ขอบกลาวไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	227.50	3,655.93	87.00	1,398.09	5,054.02	
	4.5 เหล็กตัวซี ขอบกลาวไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หน้า 3.2 มม.	43.87	เมตร	212.50	9,322.38	56.00	2,456.72	11,779.10	
	4.6 เหล็กตัวซี ขอบกลาวไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หน้า 2.3 มม.	30.90	เมตร	59.00	1,823.10	35.00	1,081.50	2,904.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอดึงสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยค้าย บ้านค้าย หมู่ที่ 4 ตำบลโพธิ์งาม อำเภอโพธิ์สรวรค์ จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
	1.2 ทราบขยายบดอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	250.00	860.00	91.00	313.04	1,173.04	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	18.67	ตร.ม.	-	-	133.00	2,483.11	2,483.11	
	2.2 ไม้มแบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.ฟ.	607.48	9,069.68	-	-	9,069.68	
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	44.40	206.90	-	-	206.90	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,142.00	1,084.90	398.00	378.10	1,463.00	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,331.00	11,220.33	436.00	3,675.48	14,895.81	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	157.87	กก.	20.54	3,242.65	3.30	520.97	3,763.62	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	396.23	กก.	20.97	8,308.94	3.30	1,307.56	9,616.50	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	37.38	852.26	-	-	852.26	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 การประสาธาณอภยในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องนำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยปั๊มที่4 ตำบลโพนจาน อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมานพ เนื้อแก้ว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สนิ้เงิน ขนาด ๓ นิ้ว	24.00	เมตร	237.31	5,695.44	175.00	4,200.00	9,895.44	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สนิ้เงิน ขนาด ๔ นิ้ว	24.00	เมตร	313.09	7,514.16	250.00	6,000.00	13,514.16	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สนิ้เงิน ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	41.90	41.90	175.00	175.00	216.90	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สนิ้เงิน ขนาด ๓/4 นิ้ว	1.00	เมตร	56.15	56.15	35.00	35.00	91.15	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๓ นิ้ว	1.00	ท่อน	144.42	144.42	-	-	144.42	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๔ นิ้ว	1.00	ท่อน	236.93	236.93	-	-	236.93	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	14.02	14.02	-	-	14.02	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ๓ นิ้ว	16.00	อัน	216.92	3,470.72	-	-	3,470.72	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ๔ นิ้ว	2.00	อัน	382.22	764.44	-	-	764.44	
10	สามทาง GS กลียวโน ขนาด ๓*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	-	-	1,212.20	
11	สามทาง GS กลียวโน ขนาด ๔*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	-	-	526.64	
12	สามทางลด GS กลียวโน ขนาด ๔*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	974.50	1,949.00	-	-	1,949.00	
13	สามทางลด GS กลียวโน ขนาด ๓*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	545.50	545.50	-	-	545.50	
14	ข้อลด GS ขนาด ๔*2 นิ้ว	2.00	อัน	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
15	ข้อลด GS ขนาด ๓*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	106.50	213.00	-	-	213.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยด้าย บ้านด้าย หมู่ที่4 ตำบลโพนงาม อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
16	ซื้อต GS ขนาด ๑ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	500.00	500.00	-	-	500.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	800.00	1,600.00	2,284.00	
18	ชุดวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,400.00	6,800.00	800.00	1,600.00	8,400.00	
19	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	2,796.00	11,184.00	360.00	1,440.00	12,624.00	
20	ก๊อกน้ำตาม ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	99.69	99.69	20.00	20.00	119.69	
21	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบท่งมาลัย) ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	800.00	800.00	9,000.00	
22	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	5,150.00	20,600.00	600.00	2,400.00	23,000.00	
23	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	1.00	อัน	7,824.00	7,824.00	800.00	800.00	8,624.00	
24	เขี้ยวส่วทองเหลือง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	3,280.00	9,840.00	600.00	1,800.00	11,640.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	660.00	1,320.00	120.00	240.00	1,560.00	
26	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	1.00	อัน	276.00	276.00	80.00	80.00	356.00	
27	ยูเนียน(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว	7.00	อัน	684.00	4,788.00	200.00	1,400.00	6,188.00	
28	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	20.00	อัน	490.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
29	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	12.00	อัน	327.00	3,924.00	-	-	3,924.00	
30	ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว	20.00	ชุด	320.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
31	ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	240.00	2,880.00	-	-	2,880.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยค้ำยัน บานค้ำยัน หมู่ที่4 ตำบลโพนจาน อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมานพ เนื่อแก่น ตำแหน่งช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
32	ประเภ็นยาง ขนาด ๑ ๔ นิ้ว	20.00	อัน	40.00	800.00	-	-	800.00	
33	ประเภ็นยาง ขนาด ๑ 3 นิ้ว	12.00	อัน	35.00	420.00	-	-	420.00	
34	V-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ๑ ๔ นิ้ว	2.00	อัน	3,280.00	6,560.00	800.00	1,600.00	8,160.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ๑ ๔ นิ้ว	1.00	อัน	29,500.00	29,500.00	800.00	800.00	30,300.00	
36	ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากกระชัง สำหรับท่อ PVC ๑ ๔ นิ้ว	1.00	อัน	1,380.00	1,380.00	410.00	410.00	1,790.00	
37	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ๑ ๔ นิ้ว	2.00	ตัว	1,750.00	3,500.00	520.00	1,040.00	4,540.00	
38	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ๑ ๔ นิ้ว	2.00	อัน	1,650.00	3,300.00	490.00	980.00	4,280.00	
39	ท่อลดแรงหมุนเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ๑ ๔ นิ้ว	2.00	อัน	1,450.00	2,900.00	430.00	860.00	3,760.00	
40	งานคอนกรีต								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,331.00	319.44	436.00	104.64	424.08	
41	งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด ๑ 6 มม.	1.12	กก.	21.64	24.24	3.30	3.70	27.93	
	41.2 เหล็กเสริม D8 ขนาด ๑ 12 มม.	3.87	กก.	20.54	79.49	3.30	12.77	92.26	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	37.38	5.23	-	-	5.23	
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	21.50	43.00	5.00	10.00	53.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ
 งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์
 โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยค้าย บ้านค้าย หมู่ที่ 4 ตำบลโพนงาม อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ
 ประมาณราคาโดย นายมานพ เนื่อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562
 แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและเข็มค้ำ	0.25	ลบ.ม.	-	-	148.00	37.00	37.00	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.40	ตร.ม.	-	-	133.00	319.20	319.20	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.92	ลบ.ฟ.	607.48	1,166.36	-	-	1,166.36	
	2.3 ตะปู	0.60	กก.	44.40	26.64	-	-	26.64	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.24	ลบ.ม.	1,142.00	274.08	398.00	95.52	369.60	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,331.00	133.10	436.00	43.60	176.70	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	2.61	กก.	21.64	56.48	3.30	8.61	65.09	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.81	กก.	21.00	269.01	3.30	42.27	311.28	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	3.00	ม.	42.00	126.00	-	-	126.00	
รวม รายการ 1.7								4,737.88	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย บำบัดน้ำเสีย อำเภอโพธาราม จังหวัดสมุทรสาคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายมานพ เนื้อแก้ว ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

แผน : สจ.ภ

[illegible]

