ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ บ้านอาฮง หมู่ที่ ๓ ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่น ๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายมรุต พุ่มอรุณ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๗.๒. นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓. นายสถาพร คืนดี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๙๕๑๓
วันที่ 26 ต.ค. 2565
เวลา 16.09 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๑๓๑๗ **วันที่** ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทภ.๓/๒๖๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ บ้านอาฮง หมู่ที่ ๓ ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประธานกรรมการ
- นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
- นายสถาพร คืนดี ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ บ้านอาฮง หมู่ที่ ๓ ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ฉบับปรับปรุง ที่ ๑ - ๔ พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้ว

๔. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

(นายกษิภัท ภูมูลนาธนเดช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมรุต พุ่มอรุณ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสถาพร คืนดี) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

(นายศิวดล อุปพงษ์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
1	**ประเภทงานอาคาร**								
1.1	**โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.95	ลบ.ม.	-	-	192.84	183.19	183.19	1.3030
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	365.32	29.22	118.57	9.48	38.70	1.3030
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	173.29	1,587.33	1,587.33	1.3030
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	767.19	5,623.50	-	-	5,623.50	1.3030
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	65.44	149.85	-	-	149.85	1.3030
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,928.44	19,052.98	568.10	5,612.82	24,665.80	1.3030
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	37.29	167.05	4.29	19.21	186.26	1.3030
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	36.34	646.85	4.29	76.36	723.21	1.3030
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	126.95	83.78	-	-	83.78	1.3030
	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	390.90	6,281.76	113.36	1,821.69	8,103.45	1.3030
	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	43.87	เมตร	276.23	12,118.21	72.96	3,200.75	15,318.96	1.3030
	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	104.24	3,221.01	45.60	1,409.04	4,630.05	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	65.15	2,084.80	-	-	2,084.80	1.3030
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	65.15	521.20	-	-	521.20	1.3030
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	32.57	260.56	-	-	260.56	1.3030
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	46.25	4,347.50	6.51	611.94	4,959.44	1.3030
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
1.2	**งานรั้ว**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	192.84	385.68	385.68	1.3030
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	365.32	62.10	118.57	20.15	82.25	1.3030
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	173.29	1,900.99	1,900.99	1.3030
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	767.19	6,728.25	-	-	6,728.25	1.3030
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	65.44	179.30	-	-	179.30	1.3030
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,928.44	1,967.00	568.10	579.46	2,546.46	1.3030
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	37.29	354.62	4.29	40.79	395.41	1.3030
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	36.34	1,375.10	4.29	162.33	1,537.43	1.3030
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	126.95	180.26	-	-	180.26	1.3030
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	19.59	เมตร	123.78	2,424.85	55.37	1,084.69	3,509.54	1.3030
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^1/_2$ นิ้ว หนา 3 มม.	91.35	เมตร	97.07	8,867.34	43.65	3,987.42	12,854.76	1.3030
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	25.00	ตร.ม.	127.69	3,192.25	13.03	325.75	3,518.00	1.3030
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	65.15	1,107.55	-	-	1,107.55	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	65.15	4,430.20	-	-	4,430.20	1.3030
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	13.03	1,667.84	-	-	1,667.84	1.3030
	4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	26.06	52.12	-	-	52.12	1.3030
	4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	6.51	416.64	-	-	416.64	1.3030
	5.งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	57.33	917.28	45.60	729.60	1,646.88	1.3030
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	59.93	958.88	49.51	792.16	1,751.04	1.3030
1.3	**งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	192.84	6,363.72	6,363.72	1.3030
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	365.32	730.64	118.57	237.14	967.78	1.3030
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.90	ตร.ม.	-	-	173.29	2,928.60	2,928.60	1.3030
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	13.52	ลบ.ฟ.	767.19	10,372.40	-	-	10,372.40	1.3030
	2.3 ตะปู	4.22	กก.	65.44	276.15	-	-	276.15	1.3030
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,628.75	1,547.31	518.59	492.66	2,039.97	1.3030
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	11.42	ลบ.ม.	1,928.44	22,022.78	568.10	6,487.70	28,510.48	1.3030
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	327.13	กก.	36.34	11,887.90	4.29	1,403.38	13,291.28	1.3030
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	358.55	กก.	36.65	13,140.85	4.29	1,538.17	14,679.02	1.3030
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.57	กก.	126.95	2,611.36	-	-	2,611.36	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	260.60	3,127.20	-	-	3,127.20	1.3030
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	-	ตร.ม.	46.25	-	6.51	-	-	1.3030
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	5.งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,719.96	42,999.00	351.81	8,795.25	51,794.25	1.3030
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.60	6,515.00	6,515.00	1.3030
1.4	**การประสานท่อภายในระบบ**								
	1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	303.39	7,281.36	228.02	5,472.48	12,753.84	1.3030
	2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	67.00	เมตร	416.88	27,930.96	325.75	21,825.25	49,756.21	1.3030
	3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	43.63	43.63	228.02	228.02	271.65	1.3030
	4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	71.54	71.54	45.60	45.60	117.14	1.3030
	5. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	188.17	188.17	-	-	188.17	1.3030
	6. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	308.71	308.71	-	-	308.71	1.3030
	7. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	33.48	33.48	-	-	33.48	1.3030
	8. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	13.00	อัน	282.64	3,674.32	-	-	3,674.32	1.3030
	9. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	498.03	996.06	-	-	996.06	1.3030
	10. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	3.00	อัน	394.87	1,184.61	-	-	1,184.61	1.3030
	11. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	686.21	686.21	-	-	686.21	1.3030
	12. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	1.00	อัน	736.46	736.46	-	-	736.46	1.3030
	13. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	412.25	412.25	-	-	412.25	1.3030
	14. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	1.00	อัน	601.98	601.98	-	-	601.98	1.3030
	15. ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	-	อัน	138.76	-	-	-	-	1.3030
	16. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	601.98	601.98	-	-	601.98	1.3030
	17. ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	445.62	445.62	1,042.40	1,042.40	1,488.02	1.3030
	18. ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	14,333.00	14,333.00	1,042.40	1,042.40	15,375.40	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	19. ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	4,482.32	17,929.28	469.08	1,876.32	19,805.60	1.3030
	20. ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	146.13	146.13	39.09	39.09	185.22	1.3030
	21.ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	10,684.60	10,684.60	1,042.40	1,042.40	11,727.00	1.3030
	22. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	8,586.77	25,760.31	781.80	2,345.40	28,105.71	1.3030
	23. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	12,852.79	12,852.79	1,042.40	1,042.40	13,895.19	1.3030
	24. เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,273.84	8,547.68	781.80	1,563.60	10,111.28	1.3030
	25. บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	อัน	846.95	846.95	156.36	156.36	1,003.31	1.3030
	26. นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	449.53	449.53	130.30	130.30	579.83	1.3030
	27. ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	1,114.06	5,570.30	325.75	1,628.75	7,199.05	1.3030
	28. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	638.47	7,661.64	-	-	7,661.64	1.3030
	29. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	426.08	2,982.56	-	-	2,982.56	1.3030
	30. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	ชุด	416.96	5,003.52	-	-	5,003.52	1.3030
	31. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	312.72	2,189.04	-	-	2,189.04	1.3030
	32. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	52.12	625.44	-	-	625.44	1.3030
	33. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	45.60	319.20	-	-	319.20	1.3030
	34. Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	5,212.00	5,212.00	1,042.40	1,042.40	6,254.40	1.3030
	35. มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	31,011.40	31,011.40	1,042.40	1,042.40	32,053.80	1.3030
	36. ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,798.14	1,798.14	534.23	534.23	2,332.37	1.3030
	37. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,280.25	4,560.50	677.56	1,355.12	5,915.62	1.3030
	38. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,149.95	2,149.95	638.47	638.47	2,788.42	1.3030
	39. ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,889.35	1,889.35	560.29	560.29	2,449.64	1.3030
	40. งานคอนกรีต								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,928.44	462.82	568.10	136.34	599.16	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	41. งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	37.29	41.76	4.29	4.80	46.56	1.3030
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	36.34	140.63	4.29	16.60	157.23	1.3030
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	126.95	17.77	-	-	17.77	1.3030
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	46.25	92.50	6.51	13.02	105.52	1.3030
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	42. งานเสาตอม่อรับท่อดูด								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	962.91	1,925.82	229.32	458.64	2,384.46	1.3030
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	149.84	299.68	299.68	1.3030
	42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	332.66	199.59	-	-	199.59	1.3030
	42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	1.00	ตัว	39.09	39.09	-	-	39.09	1.3030
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	1.00	ตัว	22.15	22.15	-	-	22.15	1.3030
1.5	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 30 จุด**								
	1. ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	225.00	ลบ.ม.	-	-	128.99	29,022.75	29,022.75	1.3030
	2. ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	750.00	เมตร	130.88	98,160.00	156.36	117,270.00	215,430.00	1.3030
	3. ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	750.00	เมตร	82.20	61,650.00	97.72	73,290.00	134,940.00	1.3030
	4. ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	45.00	เมตร	48.70	2,191.50	13.03	586.35	2,777.85	1.3030
	5. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	187.00	ท่อน	66.97	12,523.39	-	-	12,523.39	1.3030
	6. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	187.00	ท่อน	48.70	9,106.90	-	-	9,106.90	1.3030
	7. ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	ท่อน	142.67	142.67	-	-	142.67	1.3030
	8. สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 3*2*3 นิ้ว	30.00	อัน	246.26	7,387.80	-	-	7,387.80	1.3030
	9. ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	60.00	อัน	30.43	1,825.80	-	-	1,825.80	1.3030
	10. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	อัน	89.90	269.70	-	-	269.70	1.3030
	11. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.80	ลบ.ม.	1,928.44	3,471.19	-	-	3,471.19	1.3030
	12. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	153.90	กก.	-	-	-	-	-	1.3030
	13. ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	30.00	อัน	169.39	5,081.70	-	-	5,081.70	1.3030
	14. หลักโค้ง คสล.	30.00	ชุด	260.60	7,818.00	65.15	1,954.50	9,772.50	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
1.6	**ป้ายชื่อโครงการ**								
	1. ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	10,111.23	10,111.23	1,115.03	1,115.03	11,226.26	1.3030
1.7	**ป้ายแนะนำโครงการ**								
	1. ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	5,619.49	5,619.49	711.70	711.70	6,331.19	1.3030
1.8	**การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน**								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	17,590.50	17,590.50	-	-	17,590.50	1.3030
1.9	**งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 4 จุด**								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	2.00	เมตร	43.63	87.26	13.03	26.06	113.32	1.3030
	1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	4.00	ชุด	5,863.50	23,454.00	130.30	521.20	23,975.20	1.3030
	1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	4.00	ชุด	120.25	481.00	26.06	104.24	585.24	1.3030
	1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	340.08	1,360.32	91.21	364.84	1,725.16	1.3030
	2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	4.00	ชุด	651.50	2,606.00	-	-	2,606.00	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
2	งานปรับปรุงพื้นฟูแหล่งน้ำ								
	2.1 งานปรับปรุงพื้นฟูแหล่งน้ำ								
	1. งานเตรียมพื้นที่								
	1.1 งานถากถาง	-	ตร.ม.	-	-	1.70	-	-	1.3720
	1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	3.41	-	-	1.3720
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	0.82	-	-	1.3720
	2. งานดิน								
	2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	24.01	-	-	1.3720
	2.2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	18.85	-	-	1.3720
	2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	35.13	-	-	1.3720
	2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	57.73	-	-	1.3720
	2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	74.49	-	-	1.3720
	2.6 งานคันดินทิ้งเกลี่ยปรับแต่ง	-	ลบ.ม.	-	-	18.85	-	-	1.3720
	2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	192.84	-	-	1.3030
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	365.32	-	118.57	-	-	1.3030
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.29	-	-	1.3030
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	767.19	-	-	-	-	1.3030
	2.3 ตะปู	-	กก.	65.44	-	-	-	-	1.3030
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,628.75	-	518.59	-	-	1.3030
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,928.44	-	568.10	-	-	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	37.29	-	4.29	-	-	1.3030
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	36.96	-	4.29	-	-	1.3030
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	36.34	-	4.29	-	-	1.3030
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	126.95	-	-	-	-	1.3030
	5. งานท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3								
	5.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 ม.	-	ม.	691.89	-	244.96	-	-	1.3030
	5.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 ม.	-	.ม.	1,158.36	-	314.02	-	-	1.3030
	2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	192.84	-	-	1.3030
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	365.32	-	118.57	-	-	1.3030
	2. งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	173.29	-	-	1.3030
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	767.19	-	-	-	-	1.3030
	2.3 ตะปู	-	กก.	65.44	-	-	-	-	1.3030
	3. งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,628.75	-	518.59	-	-	1.3030
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,928.44	-	568.10	-	-	1.3030
	4. งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	37.29	-	4.29	-	-	1.3030
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	36.96	-	4.29	-	-	1.3030
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	36.34	-	4.29	-	-	1.3030
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	126.95	-	-	-	-	1.3030
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ø 1 1/2 นิ้ว	-	ม.	113.96	-	-	-	-	1.3030
	4.5 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	-	ตร.ม.	127.69	-	13.03	-	-	1.3030
	4.6 บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	-	ตัว	123.78	-	-	-	-	1.3030
	4.7 กลอนเหล็กและกุญแจ	-	ชุด	364.84	-	-	-	-	1.3030
	5. งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	57.33	-	45.60	-	-	1.3030
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	59.93	-	49.51	-	-	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	2.4 งานรั้ว, เสารั้ว								
	1. งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	192.84	-	-	1.3030
	2. งานคอนกรีต								
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,628.75	-	518.59	-	-	1.3030
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,928.44	-	568.10	-	-	1.3030
	3. งานรั้ว								
	3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	-	ม.	7.03	-	2.60	-	-	1.3030
	3.2 น็อต dia. 4 มม.	-	ตัว	15.63	-	-	-	-	1.3030
	4. งานเสารั้ว								
	4.1 เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	-	ต้น	214.99	-	65.15	-	-	1.3030

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
3	**งานครุภัณฑ์จัดซื้อ**								
3.1	**ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์**								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 320 วัตต์	16.00	แผง	13,524.80	216,396.80	1,340.00	21,440.00	237,836.80	1.070
3.2	**ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	1.00	เครื่อง	115,560.00	115,560.00	11,556.00	11,556.00	127,116.00	1.070
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	ตู้	58,850.00	58,850.00	5,885.00	5,885.00	64,735.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
3.3	**ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร**								
	- เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	1.00	เครื่อง	83,460.00	83,460.00	8,346.00	8,346.00	91,806.00	1.070
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
3.4	**ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน**								
	- กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	10,700.00	21,400.00	1,070.00	2,140.00	23,540.00	1.070
3.5	**ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.**								
	- หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	674,100.00	674,100.00	33,705.00	33,705.00	707,805.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
3.6	**ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell**								
	- ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	1.00	แห่ง	35,310.00	35,310.00	3,531.00	3,531.00	38,841.00	1.070
	ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย								
	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์								
	2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์								
	3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah								
	4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด – ปิด โคมไฟอัตโนมัติ								
	5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								**2,301,318.35**	
								2,301,000.00	
(สองล้านสามแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสถาพร คืนดี)

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,009,638.550	
2	งานปรับปรุงพื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,291,679.800	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,301,318.350	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,300,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านสามแสนบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสถาพร คืนดี)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,009,618.246	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,291,811.000	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	**2,301,429.25**	
4	ค่าควมคุมงาน	-	ร้อยละ 1.75
สรุป	**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น**	2,301,429.246	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,300,000.000	
	ตัวหนังสือ	**(สองล้านสามแสนบาทถ้วน)**	

ประมาณการโดย.....
(นายมรุต พุ่มอรุณ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ.....
(นายวชิรากรณ์ อินดา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....
(นายศิวดล อุปพงษ์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....
(นายวิเชียร ศิริสุวรรณกูหา)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 **เดือน** ตุลาคม **พ.ศ.** 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**ประเภทงานอาคาร**				
	1.1 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	53,048.764	1.3030	69,122.540	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 งานรั้ว	34,413.346	1.3030	44,840.590	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม	110,119.718	1.3030	143,485.992	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	196,658.652	1.3030	256,246.223	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	331,366.060	1.3030	431,769.976	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	8,615.707	1.3030	11,226.266	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	4,858.939	1.3030	6,331.197	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.000	1.3030	17,590.500	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	22,260.140	1.3030	29,004.962	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	**774,841.325**			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**1,009,618.246**

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านเก้าพันหกร้อยสิบแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย..... ตรวจ.....

(นายมรุต พุ่มอรุณ) (นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์	222,400.00	1.07	237,968.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า	179,300.00	1.07	191,851.00	
	สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage	85,800.00	1.07	91,806.00	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร				
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	22,000.00	1.07	23,540.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	661,500.00	1.07	707,805.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	36,300.00	1.07	38,841.00	
		1,207,300.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
			รวมค่าก่อสร้าง	**1,291,811.00**	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประมาณราคา

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	280.37	22.43	91.00	7.28	29.71	
2	**งานแบบหล่อ**				-		-		
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	9.16	ตร.ม.	-	-	133.00	1,218.28	1,218.28	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.33	ลบ.ฟ.	588.79	4,315.83	-	-	4,315.83	
	2.3 ตะปู	2.29	กก.	50.23	115.03	-	-	115.03	
3	**งานคอนกรีต**				-		-		
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.88	ลบ.ม.	1,480.00	14,622.40	436.00	4,307.68	18,930.08	
4	**งานเหล็ก**				-		-		
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	4.48	กก.	28.62	128.22	3.30	14.78	143.00	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.80	กก.	27.89	496.44	3.30	58.74	555.18	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.66	กก.	97.43	64.30	-	-	64.30	
	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	300.00	4,821.00	87.00	1,398.09	6,219.09	
	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	43.87	เมตร	212.00	9,300.44	56.00	2,456.72	11,757.16	
	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	80.00	2,472.00	35.00	1,081.50	3,553.50	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	35.50	3,337.00	5.00	470.00	3,807.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	รวม รายการ 1.1							**53,048.76**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	280.37	47.66	91.00	15.47	63.13	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	133.00	1,459.01	1,459.01	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	588.79	5,163.69	-	-	5,163.69	
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	50.23	137.63	-	-	137.63	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,480.00	1,509.60	436.00	444.72	1,954.32	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	28.62	272.18	3.30	31.38	303.56	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	27.89	1,055.36	3.30	124.87	1,180.23	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	97.43	138.35	-	-	138.35	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	19.59	เมตร	95.00	1,861.05	42.50	832.58	2,693.63	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^1/_2$ นิ้ว หนา 3 มม.	91.35	เมตร	74.50	6,805.58	33.50	3,060.23	9,865.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	25.00	ตร.ม.	98.00	2,450.00	10.00	250.00	2,700.00	
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00				
	4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	44.00	704.00	35.00	560.00	1,264.00	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	16.00	ตร.ม.	46.00	736.00	38.00	608.00	1,344.00	
	รวม รายการ 1.2							**34,413.35**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	280.37	560.74	91.00	182.00	742.74	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.90	ตร.ม.	-	-	133.00	2,247.70	2,247.70	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	13.52	ลบ.ฟ.	588.79	7,960.44	-	-	7,960.44	
	2.3 ตะปู	4.22	กก.	50.23	211.97	-	-	211.97	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,250.00	1,187.50	398.00	378.10	1,565.60	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	11.42	ลบ.ม.	1,480.00	16,901.60	436.00	4,979.12	21,880.72	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	327.13	กก.	27.89	9,123.66	3.30	1,079.53	10,203.18	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	358.55	กก.	28.13	10,086.01	3.30	1,183.22	11,269.23	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.57	กก.	97.43	2,004.14	-	-	2,004.14	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	-	ตร.ม.	35.50	-	5.00	-	-	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
5	**งานเสาเข็ม**								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,320.00	33,000.00	270.00	6,750.00	39,750.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	รวม รายการ 1.3							**110,119.72**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	232.84	5,588.16	175.00	4,200.00	9,788.16	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	67.00	เมตร	319.94	21,435.98	250.00	16,750.00	38,185.98	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	33.49	33.49	175.00	175.00	208.49	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	54.91	54.91	35.00	35.00	89.91	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	144.42	144.42	-	-	144.42	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	236.93	236.93	-	-	236.93	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	25.70	25.70	-	-	25.70	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	13.00	อัน	216.92	2,819.96	-	-	2,819.96	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	382.22	764.44	-	-	764.44	
10	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	3.00	อัน	303.05	909.15	-	-	909.15	
11	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	-	-	526.64	
12	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	1.00	อัน	565.21	565.21	-	-	565.21	
13	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	316.39	316.39	-	-	316.39	
14	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3/4 นิ้ว	1.00	อัน	462.00	462.00	-	-	462.00	
15	ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	-	อัน	106.50	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
16	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	462.00	462.00	-	-	462.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	342.00	342.00	800.00	800.00	1,142.00	
18	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว แบบก้านโยก	1.00	อัน	11,000.00	11,000.00	800.00	800.00	11,800.00	
19	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,440.00	13,760.00	360.00	1,440.00	15,200.00	
20	ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	112.15	112.15	30.00	30.00	142.15	
21	ประตูน้ำ Globe Valve (แบบพวงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	800.00	800.00	9,000.00	
22	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	6,590.00	19,770.00	600.00	1,800.00	21,570.00	
23	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	9,864.00	9,864.00	800.00	800.00	10,664.00	
24	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	3,280.00	6,560.00	600.00	1,200.00	7,760.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	อัน	650.00	650.00	120.00	120.00	770.00	
26	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	345.00	345.00	100.00	100.00	445.00	
27	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	855.00	4,275.00	250.00	1,250.00	5,525.00	
28	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	490.00	5,880.00	-	-	5,880.00	
29	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	327.00	2,289.00	-	-	2,289.00	
30	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	ชุด	320.00	3,840.00	-	-	3,840.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	240.00	1,680.00	-	-	1,680.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
32	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	40.00	480.00	-	-	480.00	
33	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	อัน	35.00	245.00	-	-	245.00	
34	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	800.00	800.00	4,800.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,800.00	23,800.00	800.00	800.00	24,600.00	
36	ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 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 ϕ 4 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 ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,650.00	1,650.00	490.00	490.00	2,140.00	
39	ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,450.00	1,450.00	430.00	430.00	1,880.00	
40	**งานคอนกรีต**								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,480.00	355.20	436.00	104.64	459.84	
41	**งานเหล็ก**								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	28.62	32.05	3.30	3.70	35.75	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	27.89	107.93	3.30	12.77	120.71	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	97.43	13.64	-	-	13.64	
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	35.50	71.00	5.00	10.00	81.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
42	**งานเสาตอม่อรับท่อดูด**								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	739.00	1,478.00	176.00	352.00	1,830.00	
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	115.00	230.00	230.00	
	42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	255.31	153.19	-	-	153.19	
	42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	1.00	ตัว	30.00	30.00	-	-	30.00	
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	1.00	ตัว	17.00	17.00	-	-	17.00	
	รวม รายการ 1.4							**196,658.65**	

๑. โครงการซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านก่อนส่งมอบทรัพย์สินให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บ้านท่าศาลา (ร.ร. ท่าศาลาราฎวิทยา) หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านแป้น อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๔๘,๐๐๐.- บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ แปลงเกษตร 30 ราย

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	225.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	22,275.00	22,275.00	
2	ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	750.00	เมตร	100.45	75,337.50	120.00	90,000.00	165,337.50	
3	ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	750.00	เมตร	63.09	47,317.50	75.00	56,250.00	103,567.50	
4	ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	45.00	เมตร	37.38	1,682.10	10.00	450.00	2,132.10	
5	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	187.00	ท่อน	51.40	9,611.80	-	-	9,611.80	
6	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	187.00	ท่อน	37.38	6,990.06	-	-	6,990.06	
7	ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	109.50	109.50	-	-	109.50	
8	สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 3*2*3 นิ้ว	30.00	อัน	189.00	5,670.00	-	-	5,670.00	
9	ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	60.00	อัน	23.36	1,401.60	-	-	1,401.60	
10	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	อัน	69.00	207.00	-	-	207.00	
11	พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.80	ลบ.ม.	1,480.00	2,664.00	-	-	2,664.00	
12	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	153.90	กก.	-	-	-	-	-	
13	ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	30.00	อัน	130.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
14	หลักโค้ง คสล.	30.00	ชุด	200.00	6,000.00	50.00	1,500.00	7,500.00	
	รวม รายการ 1.5							**331,366.06**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ 1

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	7,759.96	7,759.96	855.74	855.74	8,615.71	
	รวม รายการ 1.6							**8,615.71**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 1 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	4,312.73	4,312.73	546.21	546.21	4,858.94	
	รวม รายการ 1.7							**4,858.94**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวม รายการ 1.8							**13,500.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air Valve) จำนวน 4 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานอุปกรณ์ท่อ**								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	2.00	เมตร	33.49	66.98	10.00	20.00	86.98	
	1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	100.00	400.00	18,400.00	
	1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	4.00	ชุด	92.29	369.16	20.00	80.00	449.16	
	1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	261.00	1,044.00	70.00	280.00	1,324.00	
2	อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวม รายการ 1.9							**22,260.14**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ต่อแผง	16.00	แผง	12,640.00	202,240.00	1,260.00	20,160.00	222,400.00	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	รวม รายการ 3.1							**222,400.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย **นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ** ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	1.00	เครื่อง	108,000.00	108,000.00	10,800.00	10,800.00	118,800.00	
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.								
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	ตู้	55,000.00	55,000.00	5,500.00	5,500.00	60,500.00	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector								
	Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
	รวม รายการ 3.2							**179,300.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	1.00	เครื่อง	78,000.00	78,000.00	7,800.00	7,800.00	85,800.00	
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
	รวม รายการ 3.3							**85,800.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	10,000.00	20,000.00	1,000.00	2,000.00	22,000.00	
	รวม รายการ 3.4							**22,000.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	630,000.00	630,000.00	31,500.00	31,500.00	661,500.00	
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย								
	สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได								
	อุปกรณ์ระบบท่อภายในหอถังสูงแชมเปญ								
	สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบและจ่าย								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม รายการ 3.5							**661,500.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ

บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	1.00	แห่ง	33,000.00	33,000.00	3,300.00	3,300.00	36,300.00	
	ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย								
	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์								
	2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์								
	3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah								
	4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด – ปิด โคมไฟอัตโนมัติ								
	5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์								
	รวม รายการ 3.6							**36,300.00**	

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
จัดทำเมื่อ วันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	ยืนราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
1	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ	2,300,000.00	120	30	-	150	-	30	กำหนดยืนราคา 30 วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสถาพร คืนดี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ
บ้าน/หมู่ที่	บ้านอาฮง หมู่ที่ 3
ตำบล	ไคสี
อำเภอ	เมืองบึงกาฬ
จังหวัด	บึงกาฬ
วันที่	25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565
ประมาณราคา	นายมรุต พุ่มอรุณ
	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจ	นายวชิรากรณ์ อินดา
เสนอ	นายศิวดล อุปพงษ์
เห็นชอบ	

คณะกรรมการราคากลาง

ประธาน	นายมรุต พุ่มอรุณ	
กรรมการ	นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ	
กรรมการ	นายสถาพร คืนดี	

25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแฮ บ้านอาฮง หมู่ที่ 3 ตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ปั๊มน้ำพร้อมตู้ควบคุม 1 ชุด

ความยาวท่อ ท่อ PVC ขนาด ø 4 นิ้ว	=	750.00	เมตร		
ความยาวท่อ ท่อ PVC ขนาด ø 3 นิ้ว	=	750.00	เมตร	2,300,000.00	
จำนวน Line ท่อเมน	=	3.00	Line		
อาคาร Air value	=	4	จุด		
อาคารจุดปล่อยน้ำ	=	30	จุด		
ท่อน้ำดิบ	=	67	ม.		

ราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน บึงกาฬ เมืองบึงกาฬ ตุลาคม 2565 ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	Diesel B20	ดีเซล Diesel	Diesel B7	E85	E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	Di
22-10-2565 05:00	35.69	35.69	35.69	33.69	35.29	36.13	36.40	43.81	
08-10-2565 05:00	35.69	35.69	35.69	33.19	34.79	35.63	35.90	43.31	
01-10-2565 05:00	35.69	35.69	35.69	32.69	34.29	35.13	35.40	42.81	

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (**ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง**) ของจังหวัด **บึงกาฬ** เดือน**กันยายน** ปี **2565**

ราคา : บาท

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	กันยายน
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,915.89
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,962.62
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,009.35
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,056.07
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,102.80
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,149.53
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,196.26
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,588.79
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,635.51
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,682.24
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,728.97
12	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,775.70
13	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,869.16
14	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,915.89
15	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,962.62
16	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,682.24
17	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,775.70
18	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,869.16
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม .	ลบ.ม.	2,056.07
20	คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 2 : 1	ลบ.ม.	2,289.72
21	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	7.01
22	คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. ตราซุปเปอร์บล็อก	ตร.ม.	24.30
23	คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. G4 ตราทีพีไอ	ตร.ม.	24.07
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	28,626.76

25	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	28,374.51
26	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	28,416.26
27	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	29,647.79
29	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	27,890.04
30	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	28,132.14
31	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	29,023.80
32	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	18,934.34
33	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	97.43
34	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	438.79
35	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	654.21
36	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	928.04
37	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม. น้ำหนัก 41.1 กก.	ท่อน	1,532.71
38	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	906.54
39	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 17 -18 กก.	ท่อน	925.23
40	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 17 - 18 กก./ท่อน	ท่อน	515.89
41	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. กว้าง 2 เมตร ยาว 50 เมตร	ตร.ม.	35.05
42	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1/2" x 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	117.45
43	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	158.13
44	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	190.09
45	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	317.76
46	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	644.86
47	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 3" x 3" ยาว 6 เมตร	ท่อน	850.47
48	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2.0 มม. ขนาด 4" x 4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,518.69
49	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	301.87
50	ท่อเหล็กกลม ผิวดำ BS-S หนา 2.0 มม. ยาว 6 เมตร ศก. 1นิ้ว	ท่อน	429.91
51	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	224.30
52	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	359.82
53	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1นิ้ว	ท่อน	364.49
54	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/4 นิ้ว	ท่อน	504.67
55	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/2 นิ้ว	ท่อน	747.66

56	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 นิ้ว	ท่อน	831.78
57	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 1/2 นิ้ว	ท่อน	1,121.50
58	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3 นิ้ว	ท่อน	1,551.40
59	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 4 นิ้ว	ท่อน	2,172.90
60	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	21.03
61	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	30.38
62	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1 นิ้ว	อัน	35.05
63	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	30.38
64	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	39.72
65	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1 นิ้ว	อัน	46.73
66	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	32.71
67	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	42.06
68	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1 นิ้ว	อัน	60.75
69	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราช้าง	อัน	6.07
70	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราช้าง	อัน	11.68
71	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราช้าง	อัน	18.69
72	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราช้าง	อัน	24.30
73	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราช้าง	อัน	37.38
74	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราช้าง	อัน	79.44
75	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14	กก.	235.51
77	ลวดเชื่อมไฟฟ้า เหล็กเหนียว อาบสารโปตัสเซียมซิลิเกต ศก. 3.2 มม.	กก.	327.10
78	ลวดเชื่อมไฟฟ้า เหล็กเหนียว อาบสารโปตัสเซียมซิลิเกต (D1) ศก. 3.2 มม.	กก.	364.49
79	ลวดเชื่อมไฟฟ้า เหล็กเหนียว อาบสารโปตัสเซียมซิลิเกต (D2) ศก. 4.0 มม.	กก.	364.49
80	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	15.89
81	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ตราเพชร ลอนโค้ง รุ่น CT GRAN ONDA (สีน้ำตาลพิกุล)	แผ่น	12.62
82	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	46.73
83	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	46.73
84	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	58.41
85	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	70.09
86	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ตราเพชร	แผ่น	23.36
87	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ตราเพชร	แผ่น	24.30
88	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ตราเพชร	แผ่น	30.84
89	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ตราเพชร	แผ่น	31.78

90	กระเบื้องลอนคู่ สีเทาซิเมนต์ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม ตราช้าง	แผ่น	37.38
91	กระเบื้องลอนคู่ สีแดง เขียว ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม ตราช้าง	แผ่น	64.49
92	กระเบื้องลอนคู่ สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 150 x 0.5 ซม. ตราเพชร	แผ่น	54.21
93	กระเบื้องลอนคู่ สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. ตราห้าห่วง	แผ่น	46.73
94	กระเบื้องลอนคู่ สีซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. ตราเพชร	แผ่น	41.59
95	กระเบื้องลอนคู่ สีเทาซิเมนต์ ขนาด 50 x 150 x 0.5 ซม ตราช้าง*	แผ่น	60.75
96	กระเบื้องลอนคู่ สีแดง เขียว ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม ตราช้าง*	แผ่น	65.42
97	ครอบสันโค้ง สีเทาซิเมนต์ ขนาด 23 x 50 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	79.44
98	ครอบสันโค้ง สีแดง เขียว ขนาด 23 x 50 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	102.80
99	ครอบข้าง สีเทาซิเมนต์ ขนาด 20 x 60 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	60.75
100	ครอบข้าง สีแดง เขียว ขนาด 20 x 60 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	86.45
101	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 4 มม.	แผ่น	327.10
102	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 6 มม.	แผ่น	355.14
103	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4 มม.	แผ่น	168.22
104	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 6 มม.	แผ่น	342.99
105	แผ่นไม้อัด ชนิดใช้ภายนอก ชั้น 2/4 ขนาด 4' x 8' หนา 4 มม.	แผ่น	299.07
106	แผ่นยิปซัม ธรรมดา ไม่มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม. ตราช้าง	แผ่น	188.47
107	แผ่นยิปซัม ธรรมดา ไม่มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม. ตรายิปรอค *	แผ่น	135.51
108	แผ่นยิปซัม ธรรมดา มีอลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 9 มม. ตราช้าง	แผ่น	233.64
109	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 3 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 70 กก./แผ่น	แผ่น	3,084.11
110	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	5,887.85
111	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 9 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 210 กก./แผ่น	แผ่น	8,831.78
113	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 0.40 ซม. ตราช้าง	แผ่น	144.86
114	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 0.60 ซม. ตราช้าง	แผ่น	242.99
115	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	168.22
116	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ตราโสสุโก้	ตร.ม.	168.22
117	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	172.90
118	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราโสสุโก้	ตร.ม.	168.22
119	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	144.86
120	ไม้ยาง ไม่ไส ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	747.66
121	ไม้ยาง ไม่ไส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	616.82
122	ไม้ยาง ไม่ไส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	616.82
123	ไม้ยาง ไม่ไส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	592.52

124	ไม้กะบาก ไม่ไส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.83
125	ไม้กะบาก ไม่ไส ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.83
126	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนีเทน ยู 202)	กระป๋อง	981.31
127	สีย้อมไม้ วู้ดสเตน ชนิดเงา ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ทีโอเอ	กระป๋อง	817.76
128	สีย้อมไม้ วูดสเตน ชนิดเงา ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราเบเยอร์	แกลลอน	649.53
129	สีย้อมไม้ วูดสเตน ชนิดเงา ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราวู้ดเทค	แกลลอน	813.08
130	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนีเทน ยู 404)	กระป๋อง	1,214.95
131	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กาแลนท์	กระป๋อง	644.86
132	ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา....	กระป๋อง	457.94
133	ทินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร ตราหัวสิงห์	กระป๋อง	177.57
134	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดาว	โหล	109.91
135	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดาว	โหล	109.91
136	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	747.66
137	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	607.48
138	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	607.48
139	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	582.56
140	บานประตูไม้สัก บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	3,364.49
141	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 70 x 180 ซม.	บาน	794.39
142	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 180 ซม.	บาน	841.12
143	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	887.85
144	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 70 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	803.74
145	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	794.39
146	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 90 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	841.12
147	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 60 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	626.17
148	น๊อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	55.14
149	น๊อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	ตัว	60.75
150	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	50.23
151	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลัง	771.03
152	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลัง	761.68
153	ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว บรรจุลัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลัง	771.03
154	ตะปูตอกไม้ ขนาด 4 นิ้ว บรรจุลัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลัง	771.03
155	ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว บรรจุลัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	623.36
156	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	675.70

157	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	676.64
158	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 นิ้ว ตรามือ	กก.	74.77
159	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว ตรามือ	กก.	65.42
160	ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว ตรามือ	กก.	56.07
161	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว ตรามือ	กก.	65.42
162	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว ตรามือ	กก.	45.79
163	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	82.95
164	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13 ตราหัววัว	กล่อง	55.14
165	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	74.77
166	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	3.04
167	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.74
168	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	3.74
169	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว ตราใบไม้แดง	ชุด	51.40
170	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว ตราใบไม้แดง	ชุด	60.75
171	บานพับเหล็ก มีไนล่อนคั่นระหว่างข้อ หนา 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	224.30
172	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	74.77
173	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	60.75
174	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว ตราใบไม้เขียว	ชุด	51.40
175	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว ตราใบไม้เขียว	ชุด	60.75
176	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	32.40
177	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	49.07
178	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,847.35
179	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ (แดง)	ตัน	2,934.58
180	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ 299	ตัน	2,728.97
181	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,728.97
182	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ (เขียว)	ตัน	2,598.13
183	ฟลิ้นโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	376.95
184	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	140.56
185	ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระจก	หลอด	103.98
186	น้ำยากันซึม บรรจกระป๋อง 5 ลิตร ตราช้าง 3 เศียร	กระป๋อง	116.82
187	ปูนขาว บรรจุ 10 กก./ถุง	ถุง	140.19
188	ปูนขาว บรรจุ 5 กก./ถุง	ถุง	70.09
189	ปูนขาว บรรจุ 25 กก./ถุง	ถุง	140.19

190	ปูนขาว บรรจุ 1 กก./ถุง	ถุง	9.35
191	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37
192	ทรายหยาบ ราคาท่าทราย	ลบ.ม.	280.37
193	ทรายถมที่	ลบ.ม.	280.37
194	กรวด เบอร์ 2	ลบ.ม.	747.66
195	ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตราซันวา	อัน	87.23
196	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	112.15
197	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	157.94
198	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราซันวา	อัน	129.28
199	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 40 ซม. ศก. 100 ซม.	อัน	233.64
200	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 50 ซม. ศก. 80 ซม.	อัน	186.92
201	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 80 ซม.	อัน	140.19
202	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 100 ซม.	อัน	168.22
203	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส แบบลายเส้น ขนาด 1000 ลิตร ตรา พี พี	ใบ	3,542.06
204	โถส้วมธรรมดานั่งยอง ไม่มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันแสตนดาร์ด รุ่น TF-100	ชิ้น	644.86
205	โถส้วมธรรมดานั่งยอง มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 202	ชิ้น	1,682.24
206	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันแสตนดาร์ด รุ่น TF-2186	ชุด	2,000.00
207	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 307	ชิ้น	1,280.38
208	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันแสตนดาร์ด รุ่น TF- 911	ชิ้น	495.33
209	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 005	ชิ้น	1,000.00
210	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 002	ชิ้น	559.81
211	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805	ชิ้น	233.64
212	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น C 814	ชิ้น	327.10
213	ราวมือจับกันลื่นแสตนเลส ผิวซาติน 50 ซม. (รุ่น GB-6327-2/50) ตรา WATSON	ชิ้น	654.21

* หมายถึงราคา Price List

	งานคอนกรีต		ราคา (บาท)	แหล่งราคา		สกลนคร	นครพนม	อุดร	บึงกาฬ	เลย	หนองบัว	หนองคาย		
						1	2	3	4	5	6	7	4.00	
1	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	กก.	2.72	ราคาพาณิชย์ จว.		2.54	2.14	2.24	2.72	2.43	2.24	2.57	2.72	2.72
2	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	กก.	2.59	ราคาพาณิชย์ จว.		2.89	2.57	2.05	2.59	2.33	1.18	2.89	2.59	2.59
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.37	ราคาพาณิชย์ จว.	อุดร	364.49	250.00	364.49	280.37	771.03	514.02	392.52	280.37	280.37
4	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	280.37	ราคาพาณิชย์ จว.	อุดร	485.98	250.00	485.98	280.37	747.66	514.02	392.52	280.37	280.37
5	กรวด	ลบ.ม.	0	ราคาพาณิชย์ จว.		-	-	-	-	-	-	-	0	0
6	หินเบอร์ 1-3	ลบ.ม.	355	ราคาพาณิชย์ จว.	อุดร	551.40	355.00	551.40	355.00	258.57	373.83	551.40	355	355
7	สีรองพื้น	GL	435.5	ราคาพาณิชย์ จว.	อุดร	435.50	500.00	317.76	435.50	233.64	294.39	612.15	435.5	435.5
8	สีรองพื้น ทาทับ	GL	435.5	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.		640.19	439.25	373.83	435.50	467.29	383.18	495.33	435.5	435.5
9	สีน้ำมัน	GL	509.35	ราคาพาณิชย์ จว.		509.35	551.40	495.33	509.35	467.29	343.46	878.50	509.35	509.35
10	ทินเนอร์ แอลกอร์ฮอ	GL	457.94	ราคาพาณิชย์ จว.		319.90	481.30	129.91	457.94	140.19	163.55	140.19	457.94	457.94
	งานเหล็กเสริม													0
1	RB 6 mm.	กก.	28.62	ราคาพาณิชย์ จว.		31.42	30.31	27.75	28.62	32.41	26.30	29.04	28.62	28.62
2	RB 9 mm.	กก.	28.37	ราคาพาณิชย์ จว.		30.34	29.17	27.66	28.37	32.27	21.81	27.90	28.37	28.37
3	RB 12 mm.	กก.	28.41	ราคาพาณิชย์ จว.		28.72	28.57	27.42	28.41	30.02	27.46	27.36	28.41	28.41
4	DB 12 mm.	กก.	27.89	ราคาพาณิชย์ จว.		29.57	28.79	27.67	27.89	28.93	25.57	27.65	27.89	27.89
5	DB 16 mm.	กก.	28.13	ราคาพาณิชย์ จว.		29.60	28.50	26.49	28.13	28.73	25.80	26.64	28.13	28.13
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	97.43	ราคาพาณิชย์ จว.		35.83	37.38	51.40	97.43	45.17	80.69	37.38	97.43	97.43
	งานไม้แบบ													0
1	ไม้แบบ	ลบ.ฟ	588.79	ราคาพาณิชย์ จว.		504.67	560.75	504.68	588.79	614.95	389.41	504.68	588.79	588.79
2	ตะปู	กก.	50.23	ราคาพาณิชย์ จว.		43.61	51.41	31.32	50.23	44.40	43.93	46.73	50.23	50.23
	อื่นๆ													0
1	อิฐมอญ	ก้อน	0	ราคาพาณิชย์ จว.									0	0
2	เสาเข็ม 0.22x0.22x6.00	ต้น	1320	ราคาพาณิชย์ จว.	อุดร	1,320.00	1,320.00	1,320.00	1,320.00	1,320.00	1,320.00	1,320.00	1320	1320

4.12 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	ตร.ม.	35.5	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.		35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.5	35.5
ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.													
42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	ม.	255.31	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.		254.55	255.31	255.31	255.31	255.31	255.31	255.31	255.305	255.31
42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.		739	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.		739.00	739.00	739.00	739.00	739.00	739.00	739.00	739	739

รายการ ท่อ GS			1	ราคา (บาท)	ราคา (บาท)	ราคา (บาท)	แหล่งราคา
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	ม.	2	34.27	34.27		ราคาพาณิชย์ จว.
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	ม.	3	186.21	186.21		ราคาพาณิชย์ จว.
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ม.	4	252.57	252.57		ราคาพาณิชย์ กทม.
4	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	อัน	5	144.42	144.42		ราคาพาณิชย์ กทม.
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	อัน	6	236.93	236.93		ราคาพาณิชย์ กทม.
6	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	อัน	7	216.92	216.92		ราคาพาณิชย์ กทม.
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	อัน	8	382.22	382.22		ราคาพาณิชย์ กทม.
8	สามทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	อัน	9	303.05	303.05		ราคาพาณิชย์ กทม.
9	สามทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	อัน	10	526.64	526.64		ราคาพาณิชย์ กทม.
10	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	อัน	11	290.00	290		ราคาพาณิชย์ กทม.
รายการ ท่อ PVC.			12	-			
1	ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	ม.	13	149.77	149.77		ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	ม.	14	100.45	100.45		ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
3	ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	ม.	15	63.09	63.09		ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
4	ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	ม.	16	37.38	37.38		ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
5	ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	อัน	17	23.36	23.36		ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
6	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	อัน	18	37.38	37.38		ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
7	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	อัน	19	51.40	51.4		ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
8	สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ϕ 3*2*3 นิ้ว	อัน	20	189.00	189		ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
9	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	อัน	21	69.00	69		ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
10	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	อัน	22	132.00	132		ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
รายการ อุปกรณ์อื่นๆ			23				
1	หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	24	800.00	800		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
2	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	ชุด	25	2,796.00	2796		ราคาพาณิชย์ กทม.
3	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	26	4,656.00	4656		ราคาพาณิชย์ กทม.
4	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	27	8,200.00	8200		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
5	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	28	7,824.00	7824		ราคาพาณิชย์ กทม.
6	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	ชุด	29	3,280.00	3280		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
7	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	30	444.50	444.5		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
8	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	31	1,252.00	1252		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
9	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	32	490.00	490		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
10	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	33	240.00	240		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
11	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	34	28.00	28		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
12	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	ชุด	35	3,280.00	3280		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
13	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	36	22,375.00	22375		ราคาพาณิชย์ กทม.
14	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	ชุด	37	92.29	92.29		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
15	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	ชุด	38	7,800.00	7800		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
16	ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^{1}/_{2}$ นิ้ว	ชุด	39	4,500.00	4500		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
17	รัดท่อ 4x1 นิ้ว	ชุด	40	261.00	261		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
18	ฝาปิดเหล็กหล่อ	ชุด	41	520.00	520		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
11	ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	ชุด	42	130.00	130		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
20	4.4 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	43	1,750.00	1750		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
21	4.5 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	44	1,650.00	1650		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
22	4.6 ท่อสั้นเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว หน้าจาน 2 ด้าน	ชุด	45	1,640.00	1640		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
23	4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	ชุด	46	2,340.00	2340		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
24	4.2 ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว (รวมหลอดกันดิน หีบกุญแจ)	ชุด	47	7,000.00	7000		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
25	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	ม.	48	95.00	95		ราคาพาณิชย์ กทม.
26	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^{1}/_{2}$ นิ้ว หนา 3 มม.	ม.	49	74.50	74.5		ราคาพาณิชย์ กทม.

12	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 1/2 นิ้ว (เบอร์11)	ตร.ม.	50	**98.00**	98	ราคาพาณิชย์ กทม.
28	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	ม.	51	**93.17**	93.17	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
29	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	ม.	52	**73.67**	73.67	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
13	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	ม.	53	**42.00**	42	ราคาพาณิชย์ จว./กทม.
	รายการครุภัณฑ์		21			
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 320 วัตต์	ชุด		**12,640.00**		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	ชุด		**108,000.00**		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์					
3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด		**55,000.00**		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ					
	Surge protector					
	Float Switch					
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.					
	VDC Brecker					
4	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	ชุด		**78,000.00**		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.					
5	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	ชุด		**10,000.00**		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
6	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	ชุด		**630,000.00**		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได					
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ					
7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	ชุด		**33,000.00**		กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา
	ระบบSolarcell					

		สกลนคร	นครพนม	อุดร	บึงกาฬ	เลย	หนองบัว	หนองคาย				
		1	2	3	4	5	6	7	4.00			
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	326.79	326.79	224.27	232.84	226.71	285.17	272.59	232.84	[illegible]	-52.34	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	443.79	443.79	310.20	319.94	354.67	383.80	397.20	319.94	[illegible]	-63.86	ขนาด 3 นิ้ว
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	50.39	42.84	101.56	33.49	48.91	40.60	48.29	33.49	[illegible]	-7.11	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	66.59	56.15	56.31	54.91	64.33	49.83	55.22	54.91	[illegible]	5.08	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	144.42	144.42	144.42	144.42	144.42	144.42	144.42	144.42	[illegible]	0.00	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	236.93	236.93	236.93	236.93	236.93	236.93	236.93	236.93	[illegible]	0.00	ขนาด 4 นิ้ว
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	13.08	14.02	13.67	25.7	16.82	19.04	17.76	25.70	[illegible]	6.66	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	216.92	216.92	216.92	216.92	216.92	216.92	216.92	216.92	[illegible]	0.00	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	382.22	382.22	382.22	382.22	382.22	382.22	382.22	382.22	[illegible]	0.00	
10	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	303.05	303.05	303.05	303.05	303.05	303.05	303.05	303.05	[illegible]	0.00	ขนาด 1/2 นิ้ว
11	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	526.64	526.64	526.64	526.64	526.64	526.64	526.64	526.64	[illegible]	0.00	
12	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	565.21	565.21	565.21	565.21	565.21	565.21	565.21	565.21	[illegible]	0.00	
13	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	316.39	316.39	316.39	316.39	316.39	316.39	316.39	316.39	[illegible]	0.00	
14	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	462	462	462	462	462	462	462	462.00	[illegible]	0.00	ขนาด 3/4 นิ้ว
15	ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.50	[illegible]	0.00	
16	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	462	462	462	462	462	462	462	462.00	[illegible]	0.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	342	342	342	342	342	342	342	342.00	[illegible]	0.00	ก.พ. 65
18	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11000.00	[illegible]	0.00	
19	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3,440.00	3,440.00	3,440.00	3,440.00	3,440.00	3,440.00	3,440.00	3440.00	[illegible]	0.00	
20	ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	119.63	114.95	123.84	112.15	123.83	132.42	126.17	112.15	[illegible]	-20.27	
21	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8,200	8,200	8,200	8,200	8,200	8,200	8,200	8200.00	[illegible]	0.00	
22	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	6,590	6,590	6,590	6,590	6,590	6,590	6,590	6590.00	[illegible]	0.00	
23	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	9,864	9,864	9,864	9,864	9,864	9,864	9,864	9864.00	[illegible]	0.00	
24	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3,280	3,280	3,280	3,280	3,280	3,280	3,280	3280.00	[illegible]	0.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	650	650	650	650	650	650	650	650.00	[illegible]	0.00	
26	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	345	345	345	345	345	345	345	345.00	[illegible]	0.00	
27	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	855	855	855	855	855	855	855	855.00	[illegible]	0.00	
28	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	490	490	490	490	490	490	490	490.00	[illegible]	0.00	
29	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	327	327	327	327	327	327	327	327.00	[illegible]	0.00	
30	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	320	320	320	320	320	320	320	320.00	[illegible]	0.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	240	240	240	240	240	240	240	240.00	[illegible]	0.00	
32	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	40	40	40	40	40	40	40	40.00	[illegible]	0.00	
33	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	35	35	35	35	35	35	35	35.00	[illegible]	0.00	
34	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4000.00	[illegible]	0.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23,800.00	23800.00	[illegible]	0.00	
36	ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1380.00	[illegible]	0.00	
37	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1750.00	[illegible]	0.00	
38	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1650.00	[illegible]	0.00	
39	ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1450.00	[illegible]	0.00	
40	43.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	30	30	30	30	30	30	30	30.00	[illegible]	0.00	
41	43.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	17	17	17	17	17	17	17	17.00	[illegible]	0.00	
42										[illegible]	0.00	
43	ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^{1}/_{2}$ นิ้ว	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4600.00	[illegible]	0.00	
44										[illegible]	0.00	
45	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	[illegible]	0.00	2268.4
46	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	[illegible]	0.00	1272
47	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	[illegible]	0.00	712.32