

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านสนามบิน หมู่ที่ ๘ ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๕๓๓,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป
- ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ
- ๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอดึงสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.
- ๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๔ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด
- ๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๙,๕๓๓,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง
- ๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------|
| ๗.๑ นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายวีระพันธ์ ทาลุมพุก | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๗.๓ นายบรรจง อภัยแสน | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๓๖๙

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เหลือจ่าย) จำนวน ๑ โครงการ
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทก.๓/๑๐๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียน บ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านสนามบิน หมู่ที่ ๘ ตำบลอู่เมจัน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เหลือจ่าย) ประกอบด้วย

- นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการ
- นายวีระพันธ์ ทาลุมพุก ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
- นายบรรจง อภัยแสน ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านสนามบิน หมู่ที่ ๘ ตำบลนาเพียง อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๙,๕๓๓,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

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

๔. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

(นางสาวสุพัตสอน สีมัด)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง) ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวีระพันธ์ ทาลุมพุก) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

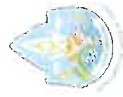
อนุมัติ
(นายชชาติ นารอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบรรจง อภัยแสน) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายวิชากรณ อินดา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อ โครงการปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ

สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

บ้านสนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบลอู่เม้งงาน อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ สำนักงานชลประทานที่ 3 อุดรธานี กรมชลประทาน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมกลาง		7,500.00	ตร.ม.	1.31	9,825.00	1.3334	1.7468	13,101.00
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	K(2.1)	12,000.00	ลบ.ม.	0.72	8,640.00	1.3334	0.9600	11,520.00
2. งานดิน									
2.3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร								
2.3.1	ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	92,212.00	ลบ.ม.	19.06	1,757,560.72	1.3334	25.4146	2,343,531.10
2.3.2	ระยะขนทิ้ง 1 กม.	K(2.1)	80,492.00	ลบ.ม.	17.53	1,410,622.30	1.3334	23.3678	1,880,920.96
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	161.13	ลบ.ม.	2,484.99	400,409.43	1.2553	3,119.4079	502,633.95
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	8,855.63	กก.	31.70	280,723.42	1.2553	39.7930	352,392.02
3.4	งานรอยต่อคอนกรีต แผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว		21.00	ม.	1,035.00	21,735.00	1.2553	1,299.2355	27,283.95
4. งานป้องกันกัดเซาะ									
4.2	งานหินเรียง	K(2.2)	32.00	ลบ.ม.	1,294.55	41,425.60	1.3334	1,726.1530	55,236.90
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กออบสังกะสี (GSP.BS-M) - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	K(5.6)	52.00	ม.	141.83	7,375.16	1.3334	189.1161	9,834.04
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก - ขนาด Dia. 0.80 ม.	K(4.1)	119.00	ม.	1,099.29	130,815.51	1.3334	1,465.7933	174,429.40
7.งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		2.00	ชุด	9,360.00	18,720.00	1.2553	11,749.6080	23,499.22
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.2553	8,209.6620	16,419.32
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ		3.00	ชุด	4,810.00	14,430.00	1.2553	6,037.9930	18,113.98
7.4	งานหลักบอกแนว		40.00	ชุด	198.00	7,920.00	1.2553	248.5494	9,941.98
8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์									
8.1	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		2.00	ชุด	47,600.00	95,200.00	1.2905	61,427.8000	122,855.60
8.2	งานรั้ว (ระบบโซลาร์เซลล์)		2.00	ชุด	32,900.00	65,800.00	1.2905	42,457.4500	84,914.90



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อ โครงการปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ

สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระราชินีนาถรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

บ้านสนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบลอุมจาน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
8.3	งานฐานรากท่อน้ำสูง(แบบมีเสาเข็ม)		2.00	ชุด	94,700.00	189,400.00	1.2905	122,210.3500	244,420.70
8.4	การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหลังสูง)		2.00	ชุด	220,200.00	440,400.00	1.2905	284,168.1000	568,336.20
8.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ (รวมจุดจ่ายน้ำ 22 จุด)		1.00	ชุด	471,600.00	471,600.00	1.2905	608,599.8000	608,599.80
8.6	ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน		2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	1.2905	17,421.7500	34,843.50
8.7	งานประตูปะบายอากาศอัตโนมัติ (Air Valve 1 จุด)		1.00	ชุด	5,600.00	5,600.00	1.2905	7,226.8000	7,226.80
9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมค่าวัสดุและแรงงาน)									
9.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์		32.00	แผง	9,680.00	309,760.00	1.0700	10,357.6000	331,443.20
9.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์		4.00	ชุด	99,000.00	396,000.00	1.0700	105,930.0000	423,720.00
9.3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		4.00	ชุด	44,000.00	176,000.00	1.0700	47,080.0000	188,320.00
9.4	เครื่องสูบน้ำชนิดแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.		4.00	ชุด	70,400.00	281,600.00	1.0700	75,328.0000	301,312.00
9.5	กรองเศษทราย ขนาด Dia.3 นิ้ว		4.00	ชุด	9,680.00	38,720.00	1.0700	10,357.6000	41,430.40
9.6	ท่อถึงสูงแบบเปื้อ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพชรเซอร์วิส ทุกลอย และบันได และงานทาสีท่อน้ำสูงถึงสูงแบบเปื้อ		2.00	ชุด	500,500.00	1,001,000.00	1.0700	535,535.0000	1,071,070.00
9.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell		2.00	ชุด	30,800.00	61,600.00	1.0700	32,956.0000	65,912.00
						รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น		รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น	
						7,682,962.14		9,533,262.92	
								9,533,000.00	

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เงินเหลือจ่าย)
จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	ยืมราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
๑	โครงการปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำโรงเรียนบ้าน สนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุน โครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตาม พระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรม สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี บ้านสนามบิน หมู่ที่ ๘ ตำบลอู่เจียน อำเภอ กุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร	๙,๕๓๓,๐๐๐.๐๐	๑๘๐	๓๐	๖๐	๒๗๐	-	๓๐	กำหนดยืมราคา ๓๐ วัน นับถัด จากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายทรงฤทธิ์ จิตสว่าง)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายวีระพันธ์ ทาลุมพุก)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายบรรจง อภัยแสน)

สรุปการประมาณราคาค่าปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ

รหัสโครงการ สน.02-06-

ชื่อ โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ

สนับสนุนโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

หมู่บ้าน สนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบล อุ่มจาน อำเภอ กุสุมาลย์ จังหวัด สกลนคร

พื้นที่เพาะปลูก 60 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 30 ครัวเรือน

พื้นที่รับน้ำฝน 2 ตร.กม. ความจุเก็บกัก 120000 ลบ.ม. ประเภทแหล่งแหล่งน้ำ หนอง ความลึกเก็บกัก 4 ม.

ความกว้างเฉลี่ย 98 ม. ความยาวเฉลี่ย 435 ม. ความลาดด้านใน 1 : 3 ความลาดด้านนอก 1 : 3 ชนิดอาคารระบายน้ำเข้าท่อ

แบบเลขที่ สท.ก.3

วันที่ 18 สิงหาคม 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	18,465	1.3334	24,621	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
2	งานดิน	3,168,183	1.3334	4,224,455	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
3	งานโครงสร้าง	702,868	1.2553	882,310	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	41,426	1.3334	55,236	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
5	งานท่อและอุปกรณ์	138,191	1.3334	184,263	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.0700	-	
7	งานเปิดเตล็ด	54,150	1.2553	67,974	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์	1,295,000	1.2905	1,671,197	งานก่อสร้างอาคาร FactorF
9	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบกระจายน้ำ	2,264,680	1.0700	2,423,207	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,533,263	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,533,000	
	ตัวอักษร (แก้วล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายวีระพันธ์ ทาลุมพุท)

ตรวจ

(นายวีระพันธ์ ทาลุมพุท)

เสนอ

(นายวีระพันธ์ ทาลุมพุท)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านสนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
8.1	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	47,600.000			FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
8.2	งานรั้ว	32,900.000			FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
8.3	งานฐานรากหอดึงสูง(แบบมีเสาเข็ม)	94,700.000			FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
8.4	การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอดึงสูง)	220,200.000			FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
8.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	471,600.000			FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
8.6	ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.000			FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
8.7	งานประตูปะบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)	5,600.000			FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
					FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
					FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	886,100.000			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (ศูนย์บาทถ้วน)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย

(นายวีระพันธ์ ทาลุมพุก)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

(นายวิชราภรณ์ อินคา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านสนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
9.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์	309,760.00			
9.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	286,000.00			
9.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	140,800.00			
9.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษตร 120 ไมครอน	19,360.00			
9.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	500,500.00			
9.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	30,800.00			
หมายเหตุ. ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง

-

ตัวหนังสือ (ศูนย์บาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายวีระพันธ์ ทาลุมพุก)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

() นายวชิรภรณ์ อินคา

0 วิศวกรโยธาปฏิบัติกา

8.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านสนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบลอุมจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายธีระพันธ์ ทาลุมพุก ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
	1.2 ทรายหยาบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	250.00	42.50	91.00	15.47	57.97	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.97	ตร.ม.	-	-	133.00	1,459.01	1,459.01	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	8.77	ลบ.ฟ.	467.29	4,098.13	-	-	4,098.13	
	2.3 ตะปู	2.74	กก.	38.00	104.12	-	-	104.12	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,295.00	1,320.90	436.00	444.72	1,765.62	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	9.51	กก.	25.96	246.88	3.30	31.38	278.26	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	37.84	กก.	23.50	889.24	3.30	124.87	1,014.11	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.42	กก.	28.35	40.26	-	-	40.26	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้วหนา 3 มม.	19.59	เมตร	95.00	1,861.05	42.50	832.58	2,693.63	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้วหนา 3 มม.	91.35	เมตร	74.50	6,805.58	33.50	3,060.23	9,865.80	

8.3 งานฐานรากทอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านสนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบลอุมจาน อำเภอสุเมธาลัย จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวิระพันธ์ ทาลุมพุก ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

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 ทราดยาบบดอัดแน่น	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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	14.93	ลบ.พ.	467.29	6,976.64	-	-	6,976.64	
	2.3 ตะปู	4.66	กก.	38.00	177.08	-	-	177.08	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,106.00	1,050.70	398.00	378.10	1,428.80	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.43	ลบ.ม.	1,295.00	10,916.85	436.00	3,675.48	14,592.33	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	157.87	กก.	23.50	3,709.95	3.30	520.97	4,230.92	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	396.23	กก.	22.95	9,093.48	3.30	1,307.56	10,401.04	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	22.80	กก.	28.35	646.38	-	-	646.38	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

8.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์	
โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ	
บ้านสนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ	
ประมาณราคาโดย นายวีระพันธ์ ทาลุมพุก ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน	
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564	
แบบเลขที่	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ๓ นิ้ว	24.00	เมตร	225.78	5,418.72	175.00	4,200.00	9,618.72	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ๔ นิ้ว	30.00	เมตร	291.51	8,745.30	250.00	7,500.00	16,245.30	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	34.50	34.50	175.00	175.00	209.50	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ๓/4 นิ้ว	1.00	เมตร	44.47	44.47	35.00	35.00	79.47	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๓ นิ้ว	-	ท่อน	139.44	-	-	-	-	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๔ นิ้ว	-	ท่อน	228.98	-	-	-	-	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	13.08	13.08	-	-	13.08	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ๓ นิ้ว	16.00	อัน	359.04	5,744.64	-	-	5,744.64	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ๔ นิ้ว	2.00	อัน	369.04	738.08	-	-	738.08	
10	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ๓*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	-	-	1,212.20	
11	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ๔*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	-	-	526.64	
12	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ๔*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	974.50	1,949.00	-	-	1,949.00	
13	สามทางลด GS กลียวใน 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 ๒*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	106.50	213.00	-	-	213.00	

หน่วย : บาท

8.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์									
โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ									
บ้านสนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบลอุมจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ									
ประมาณราคาโดย นายวีระพันธ์ ทาลุมพุก ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน									
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564									
แบบเลขที่									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	ข้อลวด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	500.00	500.00	-	-	500.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	800.00	1,600.00	2,284.00	
18	ฟุตวาล์วพร้อมปะเก็นเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	11,000.00	22,000.00	800.00	1,600.00	23,600.00	
19	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	360.00	1,800.00	19,300.00	
20	ก๊อมน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	121.50	121.50	30.00	30.00	151.50	
21	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	800.00	800.00	9,000.00	
22	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	6,650.00	19,950.00	600.00	1,800.00	21,750.00	
23	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	9,780.00	9,780.00	800.00	800.00	10,580.00	
24	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	3,280.00	9,840.00	600.00	1,800.00	11,640.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	660.00	1,320.00	120.00	240.00	1,560.00	
26	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	276.00	276.00	80.00	80.00	356.00	
27	ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	684.00	3,420.00	200.00	1,000.00	4,420.00	
28	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	25.00	อัน	490.00	12,250.00	-	-	12,250.00	
29	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	8.00	อัน	327.00	2,616.00	-	-	2,616.00	
30	ชุดมียอดยัดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	25.00	ชุด	320.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
31	ชุดมียอดยัดหน้างาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	8.00	ชุด	240.00	1,920.00	-	-	1,920.00	

หน่วย : บาท

8.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องถึงสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร	
โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำ	
บ้านสนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบลอุมจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ	
ประมาณราคาโดย นายวีระพันธ์ ทาลุมพุก ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน	
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564	
แบบเลขที่	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
								ค่าวัสดุและแรงงาน	
32	ประเภ็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	25.00	อัน	40.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
33	ประเภ็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	8.00	อัน	35.00	280.00	-	-	280.00	
34	Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	3,280.00	6,560.00	800.00	1,600.00	8,160.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,000.00	23,000.00	800.00	800.00	23,800.00	
36	ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระสัง 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 หน้างาน 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 หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	1,650.00	4,950.00	490.00	1,470.00	6,420.00	
39	ท่อลดคาบหมู่เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 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.	1,295.00	310.80	436.00	104.64	415.44	
41	งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	1.12	กก.	25.96	29.08	3.30	3.70	32.77	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	3.87	กก.	23.50	90.95	3.30	12.77	103.72	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	28.35	3.97	-	-	3.97	
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	27.00	54.00	5.00	10.00	64.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

หน่วย : บาท

9.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เขต 4 ก็แล้วแต่

โครงการ ปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสามสิบ พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านสนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบลอู่จาน อำเภอสุเมสาลัย จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายวีระพันธ์ ฑาลุ่มพุก ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

[illegible]

9.3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำด้วยไฟฟ้าแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

โครงการปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนบ้านสามสิบ พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านสนามบิน หมู่ที่ 8 ตำบลอุมจาน อำเภอสุเมธาลัย จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายวีระพันธ์ ฑาลุ่มพุก ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

[illegible]

