

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๖ ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๗๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานอาคาร
 - งานก่อสร้างบ่อพักรวมน้ำเสีย พร้อมระบบท่อส่งน้ำเสีย ขนาด ๑.๕๐x๒.๕๐ เมตร ลึก ๓ เมตร
 - งานก่อสร้างท่อถังเก็บน้ำ แบบโครงเหล็กพร้อมท่อจ่าย สูง ๖.๐๐ เมตร
 - งานโครงสร้างรองรับแผงโซลาร์เซลล์
 - ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด ๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๔ ถัง
 - งานระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ วัตต์ จำนวน ๒๐ แผง
 - งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดสูบน้ำเสีย (Waste Water Pump) ขนาด ๑.๕ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง
 - งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดหอยโข่ง เข้าท่อถังเก็บน้ำ ขนาด ๑.๕ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พ.ค. 2565

เป็นเงิน ๘๘๒,๗๔๘.๕๔ บาท (แปดแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบแปดห้าสิบบาทถ้วน)

ระยะเวลาดำเนินงาน ๑๒๐ วัน กำหนดงวดงาน ๒ งวดงาน
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานอาคาร จำนวน ๑๐ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสุริยา ถานอาดนา	ตำแหน่ง	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายธราพงษ์ นุชประยูร	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายวรวิชัย กาญจนปภากุล	ตำแหน่ง	วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

(นายธนัญพงศ์ เพ็ชรทอง)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(นายสมณวิทย์ น้อยวัน)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

(นายจิรติ นาคินรัมย์)
ผู้อำนวยการส่วนน้ำทิ้ง

เห็นชอบ

(นายธาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายพนพล ปัญญาแก้ว)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างป้อมบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6

ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5(ก) ที่แนบ

จำนวน

9

แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565

ราคาน้ำมันดีเซลปี 7 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 ค่างานก่อสร้าง	762,048.54	
2	กลุ่มงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	120,700.00	
	รวมราคากลางค่าก่อสร้าง	882,748.54	**
	(แปดแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบแปดบาทห้าสิบลีตต่างค์)		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุริยา ถานอาตนา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายวรวิทย์ กาญจนปภากุล)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร.5(๗)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบปิงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6

ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน

7

แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

21 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	120,700.00		120,700.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			120,700.00	
	(หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)			120,700.00	--

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุริยา ถานอาดนา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายวรวิทย์ กาญจนปภากุล)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบปึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6

ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน

7

แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

21 เมษายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 1				
1	รวมรายการที่ 1 งานบ่อพักรวมน้ำเสีย พร้อมระบบท่อส่งน้ำเสีย	266,179.03	1.3056	347,523.34	
2	รวมรายการที่ 2 งานก่อสร้างหอดังเก็บน้ำแบบโครงเหล็ก พร้อมท่อจ่ายน้ำ	136,844.03	1.3056	178,663.56	
3	รวมรายการที่ 3 งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	50,809.22	1.3056	66,336.52	
4	รวมรายการที่ 4 งานระบบพลังงานแสงอาทิตย์	166,000.00	1.0000	166,000.00	
5	รวมรายการที่ 5 งานติดตั้งป้ายโครงการ	2,700.00	1.3056	3,525.12	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
	รวมค่าก่อสร้าง			762,048.54	**
	(เจ็ดแสนหกหมื่นสองพันสี่สิบแปดบาทห้าสิบสี่สตางค์)			762,048.54	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุริยา ถานอาคณา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายวรวิษฐ์ ภาณุจนปภากุล)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

21 เมษายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)		
	1.) งานบ่อพักรวมน้ำเสีย พร้อมระบบท่อส่งน้ำเสีย								
	1.1 งานบ่อพักรวมน้ำเสียคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.50x2.50 ม. ลึก 3.00 ม.								
1.1.1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงตีเหลี่ยมคั่น ขนาด 0.18x0.18x4.00 ม. พร้อมตอก	ต้น	6.00	700.00	4,200.00	3,500.00	21,000.00	25,200.00	
1.1.2	ชุดค้ำยันราก/ผนังกลับ	ลบ.ม.	11.25	-	-	99.00	1,113.75	1,113.75	
1.1.3	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	0.56	523.37	293.09	99.00	55.44	348.53	
1.1.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	0.04	2,102.80	84.11	398.00	15.92	100.03	
1.1.5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	ลบ.ม.	4.55	2,200.93	10,014.23	436.00	1,983.80	11,998.03	
1.1.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้น DB 12 mm.	กก.	577.20	25.09	14,481.95	4.10	2,366.52	16,848.47	
	- เหล็กเส้น RB 9 mm.	กก.	174.65	25.43	4,441.35	3.30	576.35	5,017.70	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	13.53	31.31	423.62	-	-	423.62	
1.1.7	ไม้แบบ	ตร.ม.	50.25	400.00	20,100.00	133.00	6,683.25	26,783.25	
1.1.8	งานติดตั้งชุดฝาปิดปากบ่อพักรวมน้ำเสีย	ฝา	2.00	4,500.00	9,000.00	750.00	1,500.00	10,500.00	
1.1.9	งานติดตั้งบันไดเหล็กอาบสังกะสี (8ชั้น)	ชุด	1.00	2,100.00	2,100.00	1,000.00	1,000.00	3,100.00	
	1.2 งานวางท่อ PVC ขนาด ๑๖ นิ้ว (ท่อพีวีซี ชั้น 8.5)								
1.2.1	ท่อ PVC ขนาด ๑๖ นิ้ว (ท่อพีวีซี ชั้น 8.5) พร้อมอุปกรณ์	ม.	275.00	291.30	80,107.50	40.00	11,000.00	91,107.50	
1.2.2	คอม่อรับท่อ PVC พร้อมเข็มขัดรัดท่อขนาด ๑๖ นิ้ว (เสาเข็มสำเร็จรูป 15x15)	ต้น	50.00	820.79	41,039.50	250.00	12,500.00	53,539.50	
1.2.3	ท่อปลอกเหล็กสำหรับวางท่อลอดถนน ขนาด ๑๐ นิ้ว	ม.	6.00	1,200.00	7,200.00	50.00	300.00	7,500.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสุวิทย์ อานาคนา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธราพงษ์ สุขประเสริฐ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวรวิทย์ ภาณุจันทกุล)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

21 เมษายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)		
1.2.4	ข้อง 90 องศา พีวีซี ขนาด ๑.๖ นิ้ว	อัน	3.00	1,308.42	3,925.26	392.53	1,177.59	5,102.85	
1.2.5	นิปปิลเหล็ก ขนาด ๑.๒๕ นิ้ว	อัน	1.00	95.00	95.00	28.50	28.50	123.50	
1.2.6	ยูเนียนเหล็ก ขนาด ๑.๒๕ นิ้ว	อัน	1.00	269.00	269.00	80.70	80.70	349.70	
1.2.7	ท่อส้นหน้างานเหล็ก ขนาด ๑.๒๕ นิ้ว (ยาว 0.50 ม.)	อัน	2.00	407.00	814.00	122.10	244.20	1,058.20	
1.2.8	ท่อส้นหน้างานเหล็ก ขนาด ๑.๒๕ นิ้ว (ยาว 1 ม.)	อัน	1.00	464.00	464.00	139.20	139.20	603.20	
1.2.9	ท่อส้นหน้างานเหล็ก ขนาด ๑.๒๕ นิ้ว (ยาว 2 ม.)	อัน	1.00	578.00	578.00	173.40	173.40	751.40	
1.2.10	ข้องเหล็กหน้างาน 90 ขนาด ๑.๒๕ นิ้ว	อัน	3.00	450.00	1,350.00	135.00	405.00	1,755.00	
1.2.11	Check Value ขนาด ๑.๒๕ นิ้ว	อัน	1.00	1,140.00	1,140.00	342.00	342.00	1,482.00	
1.2.12	วาล์วเหล็ก ขนาด ๑.๒๕ นิ้ว	อัน	1.00	874.00	874.00	262.20	262.20	1,136.20	
1.2.13	ข้อต่อลด PVC ขนาด ๑.๖ นิ้ว → ๑.๒๕ นิ้ว	อัน	1.00	182.00	182.00	54.60	54.60	236.60	
	รวมรายการที่ 1 งานบ่อพักรวมน้ำเสีย พร้อมระบบท่อส่งน้ำเสีย				203,176.61		63,002.42	266,179.03	
	2) งานก่อสร้างหอดังเก็บน้ำแบบโครงเหล็ก พร้อมท่อจ่ายน้ำ								
	2.1 งานฐานรากและคานคอดิน								
2.1.1	ขุดดินฐานราก/ถมกลับ	ลบ.ม.	14.40	-	-	99.00	1,425.60	1,425.60	
2.1.2	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	0.45	523.37	235.52	91.00	40.95	276.47	
2.1.3	ไม้แบบ	ลบ.ฟ.	16.52	735.20	12,145.50	133.00	2,197.16	14,342.66	ใช้ 2 ครั้ง
2.1.4	ค้ำยัน + เคร่าัดแบบ	ลบ.ฟ.	4.95	725.85	3,592.96	-	-	3,592.96	
2.1.5	ตะปู	กก.	8.26	49.34	407.55	-	-	407.55	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสุริยา ถานอาคณา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธราพงษ์ บุชประบุร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายทวีชัย ภาณุจนปภาดูล)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

21 เมษายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)		
2.1.6	คอนกรีต 1:2:4	ลบ.ม.	4.76	2,200.93	10,476.43	498.00	2,370.48	12,846.91	
2.1.7	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	0.45	2,102.80	946.26	398.00	179.10	1,125.36	
2.1.8	เหล็กกลมผิวเรียบ ขนาด ๑๖ มม.	กก.	52.17	26.44	1,379.37	4.10	213.90	1,593.27	
2.1.9	เหล็กกลมผิวเรียบ ขนาด ๑๒ มม.	กก.	275.28	25.48	7,014.13	4.10	1,128.65	8,142.78	
2.1.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	9.82	31.31	307.46	-	-	307.46	
	2.2 งานโครงสร้างเหล็กหอดึงประปา								
2.2.1	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑๓ นิ้ว	ท่อน	4.00	1,420.00	5,680.00	501.00	2,004.00	7,684.00	
2.2.2	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑๒ 1/2 นิ้ว	ท่อน	2.40	980.00	2,352.00	385.00	924.00	3,276.00	
2.2.3	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑๒ นิ้ว	ท่อน	15.40	777.00	11,965.80	301.00	4,635.40	16,601.20	
2.2.4	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑๑ 1/2 นิ้ว	ท่อน	7.40	534.00	3,951.60	213.00	1,576.20	5,527.80	
2.2.5	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑๑ 1/4 นิ้ว	ท่อน	29.30	465.00	13,624.50	186.00	5,449.80	19,074.30	
2.2.6	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑๑ 3/4 นิ้ว	ท่อน	1.70	286.92	487.76	93.00	158.10	645.86	
2.2.7	เหล็กกล่อง ขนาด 100x50 มม. หนา 2.3 มม.	ท่อน	11.70	751.00	8,786.70	308.00	3,603.60	12,390.30	
2.2.8	แผ่นเหล็กขนาด 0.25x0.25ม. หนา 15 มม.	แผ่น	4.00	306.00	1,224.00	25.00	100.00	1,324.00	
2.2.9	แผ่นเหล็กเสริมแรงขนาด 0.075x0.15ม. หนา 9 มม.	แผ่น	16.00	45.00	720.00	25.00	400.00	1,120.00	
2.2.10	L-Bolt ๑๖ มม. ยาว 0.50ม. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	16.00	90.00	1,440.00	20.00	320.00	1,760.00	
2.2.11	ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	67.14	80.00	5,371.20	35.00	2,349.90	7,721.10	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุริยา ถานอาคณา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธราพงษ์ บุชประยูร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรวิทย์ กาญจนปภาดูล)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

21 เมษายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)		
	2.3 ระบบท่อและอุปกรณ์จ่ายน้ำ								
2.3.1	ท่อพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2.5 นิ้ว	ม.	19.00	110.52	2,099.88	50.00	950.00	3,049.88	
2.3.2	ท่อพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2 นิ้ว	ม.	15.00	62.15	932.25	40.00	600.00	1,532.25	
2.3.3	ท่อพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 1 นิ้ว	ม.	60.00	25.16	1,509.60	25.00	1,500.00	3,009.60	
2.3.4	ท่อพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	ม.	10.00	15.73	157.30	20.00	200.00	357.30	
2.3.5	สามทาง พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2 นิ้ว	อัน	1.00	50.71	50.71	12.03	12.03	62.74	
2.3.6	บอลล์วาล์วพีวีซี ขนาด ๑ 2 นิ้ว	ชุด	4.00	140.19	560.76	56.08	224.32	785.08	
2.3.7	บอลล์วาล์วพีวีซี ขนาด ๑ 1 นิ้ว	ชุด	1.00	46.73	46.73	18.69	18.69	65.42	
2.3.8	บอลล์วาล์วพีวีซี ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	ชุด	10.00	23.36	233.60	9.34	93.40	327.00	
2.3.9	ซีเมนต์พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด 2.5 นิ้ว x 1 นิ้ว	อัน	1.00	35.00	35.00	10.50	10.50	45.50	
2.3.10	ข้องอ 90 องศา พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2.5 นิ้ว	อัน	3.00	67.76	203.28	22.99	68.97	272.25	
2.3.11	ข้องอ 90 องศา พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2 นิ้ว	อัน	3.00	34.58	103.74	13.65	40.95	144.69	
2.3.12	ข้องอ 45 องศา พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2.5 นิ้ว	อัน	2.00	66.36	132.72	19.91	39.82	172.54	
2.3.13	ข้องอ 45 องศา พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2 นิ้ว	อัน	2.00	37.39	74.78	11.22	22.44	97.22	
2.3.14	ข้อต่อสามทางลด พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 1 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	อัน	10.00	15.00	150.00	4.50	45.00	195.00	
2.3.15	ข้อต่อทรงกลมภายนอก พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2 นิ้ว	อัน	11.00	16.17	177.87	4.85	53.35	231.22	
2.3.16	เหล็กรัดท่อ ๑ 2.5 นิ้ว	ชุด	4.00	150.00	600.00	60.00	240.00	840.00	
2.3.17	เหล็กรัดท่อ ๑ 2 นิ้ว	ชุด	4.00	130.00	520.00	52.00	208.00	728.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายสุวิยา ถานอาคณา)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายธราพงษ์ บุซประยูร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายวรวิทย์ กาญจนปภาดูล)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

21 เมษายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)		
2.3.18	บดลั่วลว PVC ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	1.00	699.00	699.00	279.60	279.60	978.60	
2.3.19	เชือกถั่วเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	1.00	900.00	900.00	360.00	360.00	1,260.00	
2.3.20	ฟุตวาลว PVC ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	1.00	770.00	770.00	308.00	308.00	1,078.00	
2.3.21	น้ำยาหล่อท่อพีวีซี ขนาด 1,000 กรัม	กป.	1.00	426.16	426.16	-	-	426.16	
	รวมรายการที่ 2 งานก่อสร้างท่อถังเก็บน้ำแบบโครงเหล็ก พร้อมท่อจ่ายน้ำ				102,492.12		34,351.91	136,844.03	
	3) งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
3.1	เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 2.3 มม.	ท่อน	4.00	760.00	3,040.00	417.00	1,668.00	4,708.00	
3.2	เหล็กค้ำยัน 100x50x20 มม. หนา 2.3 มม.	ท่อน	14.00	426.00	5,964.00	243.00	3,402.00	9,366.00	
3.3	เหล็กกลมผิวเรียบ ขนาด ๑๖ มม.	เส้น	20.00	26.44	528.80	4.10	82.00	610.80	
3.4	เหล็กกลมผิวเรียบ ขนาด ๑๙ มม.	เส้น	92.00	25.43	2,339.56	4.10	377.20	2,716.76	
3.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	3.00	31.31	93.93	-	-	93.93	
3.6	ไม้แบบ	ลบ.ฟ.	11.60	735.20	8,528.32	133.00	1,542.80	10,071.12	ใช้ 2 ครั้ง
3.7	ค้ำยัน + เครื่อรัดแบบ	ลบ.ฟ.	3.60	725.85	2,613.06	-	-	2,613.06	
3.8	ตะปู	กก.	5.60	49.34	276.30	-	-	276.30	
3.9	คอนกรีต 1:2:4	ลบ.ม.	3.20	2,200.93	7,042.98	496.00	1,587.20	8,630.18	
3.10	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	0.40	2,102.80	841.12	398.00	159.20	1,000.32	
3.11	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	0.40	523.37	209.35	91.00	36.40	245.75	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสุวิทย์ อานาคนา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)

นายช่างโยธานาฏงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวิรัชญ์ กาญจนปัทมกุล)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

21 เมษายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)		
3.12	แผ่นเหล็กขนาด 0.30x0.30ม.หนา 9 มม.	แผ่น	8.00	284.00	2,272.00	25.00	200.00	2,472.00	
3.13	L-Bolt ๑16 มม. ยาว 0.40ม. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	32.00	90.00	2,880.00	20.00	640.00	3,520.00	
3.14	ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	39.00	80.00	3,120.00	35.00	1,365.00	4,485.00	
	รวมรายการที่ 3 งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์				39,749.42		11,059.80	50,809.22	
	4) งานระบบพลังงานแสงอาทิตย์								
4.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด mono-crystalline silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์	แผง	20.00	4,900.00	98,000.00	-	-	98,000.00	
4.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับเครื่องสูบน้ำเสีย	ชุด	1.00	34,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	ขนาด 380 โวลต์ 3 เฟส ขนาด 1.5 แรงม้า หรือดีกว่า พร้อมอุปกรณ์								
4.3	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับเครื่องสูบน้ำหยด	ชุด	1.00	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	1 เฟส 1,200 วัตต์ ขนาด 1.5 แรงม้า หรือดีกว่า พร้อมอุปกรณ์								
4.4	ค่าวัสดุอุปกรณ์และประกอบติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	เหมา	2.00	6,000.00	12,000.00	1,000.00	2,000.00	14,000.00	
	รวมรายการที่ 4 งานระบบพลังงานแสงอาทิตย์				164,000.00		2,000.00	166,000.00	
	5) งานติดตั้งป้ายโครงการ								
5.1	งานติดตั้งป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	รวมรายการที่ 5 งานติดตั้งป้ายโครงการ				2,700.00		-	2,700.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสุริยา ถานอาสนา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถพงษ์ นุชประยูร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวีรชญ์ กาญจนปัทมกุล)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)		
	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว(ทุกชนิดและประเภท)								
	6) งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
6.1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดสูบน้ำเสีย (Waste Water Pump) แบบมอเตอร์จมน้ำ	ชุด	1.00	71,000.00	71,000.00	4,500.00	4,500.00	75,500.00	
	ขนาด 1.5 HP พร้อมอุปกรณ์								
6.2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	ใบ	4.00	8,300.00	33,200.00	500.00	2,000.00	35,200.00	รวมค่าติดตั้ง
6.3	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดหอยโข่ง เชื้อหอยโข่งสูบน้ำ ขนาด 1.5 HP	ชุด	1.00	9,500.00	9,500.00	500.00	500.00	10,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมรายการงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)				113,700.00	5,500.00	7,000.00	120,700.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสุริยา ถานอาณา)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายวรวิทย์ ถาญจนปถาภูล)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

รายละเอียดประกอบการจัดจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก
โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๖
ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

๑. แบบรูปรายการ

๑.) ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๖ ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น พร้อมปั๊มสูบน้ำระบบโซล่าเซลล์และท่อถังสูง เพื่อเป็นแหล่งบ่อบำบัดน้ำเสียรวม เป็นโครงการนำร่องในการเปลี่ยนน้ำเสียเป็นน้ำดี ประกอบด้วย

- งานก่อสร้างบ่อบักรวมน้ำเสีย พร้อมระบบท่อส่งน้ำเสีย ขนาด ๑.๕๐x๒.๕๐ เมตร ลึก ๓ เมตร
- งานก่อสร้างท่อถังเก็บน้ำ แบบโครงเหล็กพร้อมท่อจ่าย สูง ๖ เมตร
- งานโครงสร้างรองรับแผงโซล่าเซลล์
- ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด ๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๔ ถัง
- งานระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ วัตต์ จำนวน ๒๐ แผง
- งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดสูบน้ำเสีย (Waste Water Pump) ขนาด ๑.๕ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง
- งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดหอยโข่ง เข้าท่อถังเก็บน้ำ ขนาด ๑.๕ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดตามแบบ

แปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๒.) มาตรการส่งเสริมหรือสนับสนุนพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไทย (งานก่อสร้าง)

๒.๑) ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒.๒) กรณีมีงานเหล็ก ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศก่อนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง จำนวน ๒ งวดงาน

๓. กำหนดงวดงาน

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๔๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานหล่อคอนกรีตฐานราก-เสาตอม่อ คสล. ท่อถังสูง แล้วเสร็จ
- งานหล่อคอนกรีตฐานราก-เสาตอม่อ คสล. แท่นรับท่อส่งน้ำ แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างบ่อบักรวมน้ำเสีย แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ ๖๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานติดตั้งระบบท่อส่งน้ำเสีย แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างท่อถังเก็บน้ำ แบบโครงเหล็กพร้อมท่อจ่ายน้ำ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดสูบน้ำเสีย (Waste Water Pump) ขนาด ๑.๕ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง

พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดหอยโข่ง เข้าท่อถังเก็บน้ำ ขนาด ๑.๕ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่องพร้อมอุปกรณ์

แล้วเสร็จ

- ทำการทดสอบงานระบบไฟฟ้า ระบบสูบน้ำ จ่ายน้ำ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ

รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

- ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน


/๔. การปรับราคา.....

๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (K)

โครงการดังกล่าวให้ใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) การปรับราคาค่างานตามสูตรการปรับราคาได้ (ค่า K) จะนำมาใช้ในกรณีค่างานลดลงหรือเพิ่มขึ้นโดยวิธีการต่อไปนี้ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) * (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตรซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๖ ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ใช้สูตร ค่า K ดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

$$\text{ใช้สูตร } K \text{ ๑} = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ * It / Io + ๐.๑๐ * Ct / Co + ๐.๔๐ * Mt / Mo + ๐.๑๐ * St / So$$

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุริยา ถานอาดนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายวรวิชัย กาญจนปภากุล)

แบบสรุปค่าราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างป้อมปาตักน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน6.....หน้า วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ราคาน้ำมันที่เขตเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร				
1	งานบ่อพักรวมน้ำเสีย พร้อมระบบท่อส่งน้ำเสีย	270,289.67	1.3074	353,376.71	
2	งานก่อสร้างท่อส่งน้ำแบบโครงเหล็ก พร้อมท่อจ่ายน้ำ	128,208.23	1.3074	167,619.44	
3	งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	45,380.82	1.3074	59,330.88	
4	งานระบบหลังงานแสงอาทิตย์	166,000.00	1.0000	166,000.00	
5	งานติดตั้งป้ายโครงการ	2,700.00	1.3074	3,529.98	
6	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว(ทุกชนิดและประเภท)	120,700.00	1.0000	120,700.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	รวมค่างานก่อสร้าง			870,557.02	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น			870,000.00	

(นายวริทธิ์ กาญจนปภากุล)

(แปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

วิศวกรชำนาญการปฏิบัติการ

ลงชื่อประมาณราคา

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อตรวจสอบ

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)

(นายอมร พระคุณ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อตรวจสอบ

.....
(นางฉัญทิพย์ แก้วประกอบ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อเห็นชอบ

(นายอนิรุทธิ์ ประจันตะเสน)

(นายวิรัตน์ นาคนชม)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ
หน่วยงานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานบ่อพักรวมน้ำเสีย พร้อมระบบท่อส่งน้ำเสีย								
	1.1 งานบ่อพักรวมน้ำเสียคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.50x2.50 ม. ลึก 3.00 ม.								
	1.1.1 เสาค้ำคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.18x0.18x4.00 ม. พร้อมดอก	ต้น	6.00	621.50	3,729.00	3,500.00	21,000.00	24,729.00	
	1.1.2 ขุดดินฐานราก/ถมกลับ	ลบ.ม.	11.25	-	-	99.00	1,113.75	1,113.75	
	1.1.3 ทราดยาบรองพื้น	ลบ.ม.	0.56	481.31	269.53	99.00	55.44	324.97	
	1.1.4 คอนกรีตยาบรองพื้น	ลบ.ม.	0.04	1,869.16	74.77	398.00	15.92	90.69	
	1.1.5 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	ลบ.ม.	4.55	1,962.62	8,929.92	436.00	1,983.80	10,913.72	
	1.1.6 เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้น DB 12 mm.	กก.	577.20	20.71	11,953.81	4.10	2,366.52	14,320.33	
	- เหล็กเส้น RB 9 mm.	กก.	174.65	21.35	3,728.78	3.30	576.35	4,305.13	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	13.53	31.31	423.62	-	-	423.62	
	1.1.7 ไม้แบบ	ตร.ม.	50.25	550.00	27,637.50	133.00	6,683.25	34,320.75	
	1.1.8 งานติดตั้งชุดฝาปิดปากบ่อพักรวมน้ำเสีย	ฝา	2.00	4,500.00	9,000.00	750.00	1,500.00	10,500.00	
	1.1.9 งานติดตั้งบันไดเหล็กอาบสังกะสี (8ขั้น)	ชุด	1.00	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	1.2 งานวางท่อ PVC ขนาด Ø 6 นิ้ว (ท่อพีวีซี ชั้น 8.5)								
	1.2.1 ท่อ PVC ขนาด Ø 6 นิ้ว (ท่อพีวีซี ชั้น 8.5) พร้อมอุปกรณ์	ม.	275.00	295.00	81,125.00	40.00	11,000.00	92,125.00	
	1.2.2 คอม่อรับท่อ PVC พร้อมเข็มขัดรัดท่อขนาด Ø 6 นิ้ว (เสาค้ำเสริมสำเร็จรูป 15x15)	ต้น	50.00	820.79	41,039.50	250.00	12,500.00	53,539.50	
	1.2.3 ท่อปลอกเหล็กสำหรับวางท่อลอดถนน ขนาด Ø 10 นิ้ว	ม.	6.00	1,200.00	7,200.00	50.00	300.00	7,500.00	
	1.2.4 ข้องอ 90 องศา พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด Ø 6 นิ้ว	อัน	3.00	1,308.42	3,925.26	457.95	1,373.85	5,299.11	
	1.2.5 นิปเปิ้ลเหล็ก ขนาด Ø 2.5 นิ้ว	อัน	1.00	95.00	95.00	33.25	33.25	128.25	
	1.2.6 บุเนียนเหล็ก ขนาด Ø 2.5 นิ้ว	อัน	1.00	269.00	269.00	94.15	94.15	363.15	

(นางธัญทิพย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ(นายวราวิชญ์ กาญจนปภาดูล)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	1.2.7 ท่อสับหน้างานเหล็ก ขนาด Ø 2.5 นิ้ว (ยาว 0.50 ม.)	อัน	2.00	407.00	814.00	142.45	284.90	1,098.90	
	1.2.8 ท่อสับหน้างานเหล็ก ขนาด Ø 2.5 นิ้ว (ยาว 1 ม.)	อัน	1.00	464.00	464.00	162.40	162.40	626.40	
	1.2.9 ท่อสับหน้างานเหล็ก ขนาด Ø 2.5 นิ้ว (ยาว 2 ม.)	อัน	1.00	578.00	578.00	202.30	202.30	780.30	
	1.2.10 ข้องอเหล็กหน้างาน 90 ขนาด Ø 2.5 นิ้ว	อัน	3.00	450.00	1,350.00	157.50	472.50	1,822.50	
	1.2.11 Check Value ขนาด Ø 2.5 นิ้ว	อัน	1.00	1,140.00	1,140.00	399.00	399.00	1,539.00	
	1.2.12 วาล์วเหล็ก ขนาด Ø 2.5 นิ้ว	อัน	1.00	874.00	874.00	305.90	305.90	1,179.90	
	1.2.13 ข้อต่อสลด PVC ขนาด Ø 6 นิ้ว -> Ø 2.5 นิ้ว	อัน	1.00	182.00	182.00	63.70	63.70	245.70	
	รวมค่างาน รายการที่ 1							270,289.67	
2	งานก่อสร้างหอดักเก็บน้ำแบบโครงเหล็ก พร้อมท่อจ่ายน้ำ								
	2.1 งานฐานรากและคานคอดิน								
	2.1.1 ขุดดินฐานราก/ถมกลับ	ลบ.ม.	14.40	-	-	99.00	1,425.60	1,425.60	
	2.1.2 ทราดยาบรองพื้น	ลบ.ม.	0.45	481.31	216.59	99.00	44.55	261.14	
	2.1.3 ไม้แบบ	ตร.ม.	16.52	550.00	9,086.00	133.00	2,197.16	11,283.16	ไร้เหล็ก
	2.1.4 ค้ำยัน + เคร่าัดแบบ	ลบ.ฟ.	4.95	725.85	3,592.96	-	-	3,592.96	
	2.1.5 ตะปู	กก.	8.26	49.34	407.55	-	-	407.55	
	2.1.6 คอนกรีต 1:2:4	ลบ.ม.	4.76	1,943.93	9,253.11	498.00	2,370.48	11,623.59	
	2.1.7 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	0.45	1,822.43	820.09	398.00	179.10	999.19	
	2.1.8 เหล็กกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	กก.	52.17	22.65	1,181.65	4.10	213.90	1,395.55	
	2.1.9 เหล็กกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 12 มม.	กก.	275.28	18.68	5,142.23	4.10	1,128.65	6,270.88	
	2.1.10 ลวดผูกเหล็ก	กก.	9.82	43.93	431.39	-	-	431.39	
	2.2 งานโครงสร้างเหล็กหอดักประปา								

(นางอัญญิทธิย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นายวรวิชัย กาญจนปภาวุธ)
วิศวกรชำนาญการปฏิบัติการ

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.1	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑3 นิ้ว	ท่อน	4.00	1,420.00	5,680.00	497.00	1,988.00	7,668.00	
2.2.2	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑2 1/2 นิ้ว	ท่อน	2.40	980.00	2,352.00	343.00	823.20	3,175.20	
2.2.3	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑2 นิ้ว	ท่อน	15.40	777.00	11,965.80	271.95	4,188.03	16,153.83	
2.2.4	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑1 1/2 นิ้ว	ท่อน	7.40	534.00	3,951.60	186.90	1,383.06	5,334.66	
2.2.5	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑1 1/4 นิ้ว	ท่อน	29.30	465.00	13,624.50	162.75	4,768.58	18,393.08	
2.2.6	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี(BS-M) ขนาด ๑3/4 นิ้ว	ท่อน	1.70	288.00	489.60	100.80	171.36	660.96	
2.2.7	เหล็กกล่อง ขนาด 100x50 มม.หนา 2.3 มม.	ท่อน	11.70	751.00	8,786.70	262.85	3,075.35	11,862.05	
2.2.8	แผ่นเหล็กขนาด 0.25x0.25ม. หนา 15 มม.	แผ่น	4.00	306.00	1,224.00	25.00	100.00	1,324.00	
2.2.9	แผ่นเหล็กเสริมแรงขนาด 0.075x0.15ม. หนา 9 มม.	แผ่น	16.00	45.00	720.00	25.00	400.00	1,120.00	
2.2.10	L-Bolt ๑16 มม. ยาว 0.50ม. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	16.00	90.00	1,440.00	20.00	320.00	1,760.00	
2.2.11	ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	67.14	80.00	5,371.20	35.00	2,349.90	7,721.10	
2.3	ระบบท่อและอุปกรณ์จ่ายน้ำ								
2.3.1	ท่อพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2.5 นิ้ว	ม.	19.00	103.97	1,975.43	50.00	950.00	2,925.43	
2.3.2	ท่อพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2 นิ้ว	ม.	15.00	60.16	902.40	40.00	600.00	1,502.40	
2.3.3	ท่อพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 1 นิ้ว	ม.	60.00	24.76	1,485.60	25.00	1,500.00	2,985.60	
2.3.4	ท่อพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	ม.	10.00	14.64	146.40	20.00	200.00	346.40	
2.3.5	สามทาง พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2 นิ้ว	อัน	1.00	40.10	40.10	14.04	14.04	54.14	
2.3.6	บอลล์วาล์วพีวีซี ขนาด ๑ 2 นิ้ว	ชุด	4.00	140.19	560.76	49.07	196.28	757.04	
2.3.7	บอลล์วาล์วพีวีซี ขนาด ๑ 1 นิ้ว	ชุด	1.00	46.73	46.73	16.36	16.36	63.09	
2.3.8	บอลล์วาล์วพีวีซี ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว	ชุด	10.00	23.36	233.60	8.18	81.80	315.40	
2.3.9	ข้อลดพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด 2.5 นิ้ว x 1 นิ้ว	อัน	1.00	35.00	35.00	12.25	12.25	47.25	

(นางอัญญิศา แก้วประภคณ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ(นายสุวิทย์ กาญจนปภากุล)
วิศวกรชำนาญการปฏิบัติการ

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลเสียบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	2.3.10 ข้องอ 90 องศา พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2.5 นิ้ว	อัน	3.00	76.64	229.92	26.82	80.46	310.38	
	2.3.11 ข้องอ 90 องศา พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2 นิ้ว	อัน	3.00	45.50	136.50	15.93	47.79	184.29	
	2.3.12 ข้องอ 45 องศา พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2.5 นิ้ว	อัน	2.00	66.36	132.72	23.23	46.46	179.18	
	2.3.13 ข้องอ 45 องศา พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2 นิ้ว	อัน	2.00	37.39	74.78	13.09	26.18	100.96	
	2.3.14 ข้อต่อสามทางลด พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 1 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	อัน	10.00	15.00	150.00	5.25	52.50	202.50	
	2.3.15 ข้อต่อตรงเกลียวนอก พีวีซี ชั้น 13.5 ขนาด ๑ 2 นิ้ว	อัน	11.00	16.17	177.87	5.66	62.26	240.13	
	2.3.16 เหล็กรัดท่อ ๑ 2.5 นิ้ว	ชุด	4.00	150.00	600.00	52.50	210.00	810.00	
	2.3.17 เหล็กรัดท่อ ๑ 2 นิ้ว	ชุด	4.00	130.00	520.00	45.50	182.00	702.00	
	2.3.18 บอลลวาล์ว PVC ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	1.00	699.00	699.00	244.65	244.65	943.65	
	2.3.19 เช็ควาล์วเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	1.00	900.00	900.00	315.00	315.00	1,215.00	
	2.3.20 ฟุตวาล์ว PVC ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	1.00	770.00	770.00	269.50	269.50	1,039.50	
	2.3.21 น้ำยาต่อท่อพีวีซี ขนาด 1,000 กรัม	กป.	1.00	420.00	420.00	-	-	420.00	
	รวมค่างาน รายการที่ 2							128,208.23	
3	งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	3.1 เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 มม. หนา 2.3 มม.	ท่อน	4.00	760.00	3,040.00	266.00	1,064.00	4,104.00	
	3.2 เหล็กค้ำยัน 100x50x20 มม. หนา 2.3 มม.	ท่อน	14.00	426.00	5,964.00	149.10	2,087.40	8,051.40	
	3.3 เหล็กกลมผิวเรียบ ขนาด ๑๖ มม.	เส้น	20.00	22.65	453.00	4.10	82.00	535.00	
	3.4 เหล็กกลมผิวเรียบ ขนาด ๑๙ มม.	เส้น	92.00	21.35	1,964.20	4.10	377.20	2,341.40	
	3.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	3.00	43.93	131.79	-	-	131.79	
	3.6 ไม้แบบ	ตร.ม.	11.60	550.00	6,380.00	133.00	1,542.80	7,922.80	ใช้ 2 ครั้ง
	3.7 ค้ำยัน + เคร่ารัดแบบ	ลบ.ฟ.	3.60	725.85	2,613.06	-	-	2,613.06	

๐
 (นายอรรถสิทธิ์ ห่อจ้อยประกอบ)
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นายวรวิทย์ กาญจนปภากุล)
 วิศวกรชำนาญการปฏิบัติการ

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	3.8 ตะปู	กก.	5.60	49.34	276.30	-	-	276.30	
	3.9 คอนกรีต 1:2:4	ลบ.ม.	3.20	1,943.93	6,220.58	496.00	1,587.20	7,807.78	
	3.10 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	0.40	1,822.43	728.97	398.00	159.20	888.17	
	3.11 ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	0.40	481.31	192.52	99.00	39.60	232.12	
	3.12 แผ่นเหล็กขนาด 0.30x0.30ม.หนา 9 มม.	แผ่น	8.00	284.00	2,272.00	25.00	200.00	2,472.00	
	3.13 L-Bolt ๑16 มม. ยาว 0.40ม. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	32.00	90.00	2,880.00	20.00	640.00	3,520.00	
	3.14 ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	39.00	80.00	3,120.00	35.00	1,365.00	4,485.00	
	รวมค่างาน รายการที่ 3							45,380.82	
4	งานระบบพลังงานแสงอาทิตย์								
	4.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด mono-crystalline silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์	แผง	20.00	4,900.00	98,000.00	-	-	98,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	4.2 เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับเครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด 380 โวลต์ 3 เฟส ขนาด 1.5 แรงม้า หรือดีกว่า พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	34,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	4.3 เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับเครื่องสูบน้ำหยด 1 เฟส 1,200 วัตต์ ขนาด 1.5 แรงม้า หรือดีกว่า พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	4.4 ค่าวัสดุอุปกรณ์และประกอบติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	เหมา	2.00	6,000.00	12,000.00	1,000.00	2,000.00	14,000.00	
	รวมค่างาน รายการที่ 4							166,000.00	
5	งานติดตั้งป้ายโครงการ								
	5.1 ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	รวมค่างาน รายการที่ 5							2,700.00	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววิมล กาญจนปภากุล)
 วิศวกรควบคุมการปฏิบัติงาน

๘
 (นางอัญญิทธิพร แก้วประกอบ)
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ในชุมชนบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 6 ตำบลพระลับ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ราคาดินสันติชลเฉลี่ย 21.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว(ทุกชนิดและประเภท)								
	6.1 งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดสูบน้ำเสีย (Waste Water Pump) แบบมอเตอร์ จมน้ำ ขนาด 1.5 HP พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	71,000.00	71,000.00	4,500.00	4,500.00	75,500.00	
	6.2 ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	ใบ	4.00	8,300.00	33,200.00	500.00	2,000.00	35,200.00	รวมติดตั้ง
	6.3 งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดหอยโข่ง เข้าท่อเก็บถังน้ำ ขนาด 1.5 HP	ชุด	1.00	9,500.00	9,500.00	500.00	500.00	10,000.00	รวมติดตั้ง
	รวมรายการงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)				113,700.00		7,000.00	120,700.00	

ลงชื่อประมาณราคา

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายวรวิทย์ กาญจนปัทมกุล)
วิศวกรชำนาญการปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

8

(นางธัญทิพย์ แก้วประภอม)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ