



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร.๐๕๔ - ๒๑๘๖๐๒ ต่อ ๑๐๓
ที่ ทส.๐๖๑๑.๒/ ๑๑๕๗ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงานตามแผนงาน/โครงการงบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจ และสร้างความเข้มแข็ง
ของระบบเศรษฐกิจ ตามแผนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจภายใต้กรอบวงเงิน ๑๕๗,๐๐๐ ล้านบาท โครงการ
เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน เป็นกรณีเร่งด่วนและเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามที่สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำแบบแปลนและ
ประมาณราคาตามแผนงาน/โครงการงบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
ตามแผนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจภายใต้กรอบวงเงิน ๑๕๗,๐๐๐ ล้านบาท โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร
จัดการน้ำอย่างยั่งยืน เป็นกรณีเร่งด่วนและเพื่อการกระตุ้น เศรษฐกิจ และตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ
ที่ สทน.๑/๖๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงาน
ก่อสร้าง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และคณะกรรมการกำหนด
ราคากลางฯ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางแล้วเสร็จ รายละเอียดโครงการ
ตามที่แนบดังนี้

- โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์นำต้นทุนระบบประปาตำบล
บุญนาพัฒนา หมู่ที่ ๖ หมู่บ้านนิคมเขต ๑๕ ตำบลบุญนาพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง
จังหวัดลำปาง

ราคากลาง ๙๒,๙๔๓,๔๘๕.๐๐ บาท (เก้าสิบสองล้านเก้าแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยแปดสิบห้า
บาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ลงชื่อ..... เก่ง๙๗ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเกียรติ สุทธิไธ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... วิ๕กรรมการ
(นายวิศาล คำวงเวียน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... ๒๕๖๘กรรมการ
(นายทศพร ไชยศรี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

.....เห็นชอบ.....
(นายจิรวิทย์ อุดสาห์)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

.....
(นายธนวิ จันบุตร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

.....
(นายณักรบ เรืองงาม)
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนน้ำต้นทุนระบบประปาตำบลบุญนาคนพัฒนา หมู่ที่ ๖ หมู่บ้านนิคมเขต ๑๕ ตำบลบุญนาคนพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๒,๘๕๒,๐๐๐.๐๐บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ๔.๑ ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ KW จำนวน ๒ แห่ง.....
 - ๔.๒ ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ KW จำนวน ๑ แห่ง.....
 - ๔.๓ ระบบส่งน้ำด้วยท่อ HDPE (ประเภทท่อผนังหลายชั้น) dia ๑๘๐ มม. PN.๑๐ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑,๓๐๖ เมตร พร้อมอาคารประกอบฯ.....
 - ๔.๔ ระบบส่งน้ำด้วยท่อ HDPE (ประเภทท่อผนังหลายชั้น) dia ๑๘๐ มม. PN.๒๐ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ เมตร พร้อมอาคารประกอบฯ.....
 - ๔.๕ ระบบส่งน้ำด้วยท่อ HDPE (ประเภทท่อผนังหลายชั้น) dia ๒๐๐ มม. PN.๑๐ ความยาวไม่น้อยกว่า ๗,๔๖๗ เมตร พร้อมอาคารประกอบฯ.....
 - ๔.๖ ระบบส่งน้ำด้วยท่อ GS dia.๖ นิ้ว พร้อมอาคารประกอบฯ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เมตร.....
 - ๔.๗ ท่อถังสูง (รูปทรงแฉกแปด) ขนาด ๓๐๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม. จำนวน ๔ ถัง.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘เป็นเงิน ๙๒,๘๕๓,๔๘๕.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายเกียรติ สุทธิไธ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง.....
 - ๗.๒ นายวิศาล คำวงเวียน กรรมการ.....
 - ๗.๓ นายทศพร ไชยศรี กรรมการ.....
 - ๗.๔

แบบประเมินราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ล้นสปูนน้ำ

หมู่ที่ 6 หมู่บ้านนิคมเขต 15

ตำบลอนุนาทพัฒนา

อำเภอเมืองลำปาง

จังหวัดลำปาง

หน่วยงาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1

กรมทรัพยากรน้ำ

ต้นทุนระบบประปาด้วยพลังงานทดแทน

ข้อที่ 1		ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)	ราคากลาง				
						ราคากลางต่อหน่วย		ราคากลาง		
1	งานเตรียมพื้นที่ งานที่ใช้ Factor F งานชลประทาน	21,030.00	ตร.ม.	1.29	27,129	1.1958				
	งานอาคาร						1.50	31,545.00		
							รวม	31,545.00		
1	งานดิน งานที่ใช้ Factor F งานชลประทาน	9,700.00	ลบ.ม.	18.78	182,166	1.1958				
	งานดินปลูกด้วยเครื่องจักร						22.25	215,825.00		
	- จุดที่ดิน 1 ระยะชนดิน 0 กม.						รวม	215,825.00		
1	งานโครงสร้าง งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	430.00	ลบ.ม.	2,971.67	1,277,818	1.1622				
	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc						3,453.50	1,485,005.00		
							รวม	1,485,005.00		
2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	34,000.00	กก.	24.23	823,820	1.1622	28.00	952,000.00		
3	งานเสาเข็ม	24.00	ม.	227.52	5,460	1.1622				
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 4.00 ม.						264.25	6,342.00		
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.35x0.35 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 7.00 ม.						1,065.25	745,675.00		
		700.00	ม.	916.59	641,613	1.1622	รวม	3,189,022.00		
				รวม	2,862,711		รวม	-	บาท	
1	งานท่อและอุปกรณ์ งานที่ใช้ Factor F งานชลประทาน	57.00	ม.	1,352.49	77,092	1.1958				
	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)						1,617.00	92,169.00		
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว									
2	งานท่อ HDPE ชนิดผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม (PE 100)	11,306.00	ม.	1,020.70	11,540,034	1.1958				
	- ขนาด Dia. 180 มม. ชั้น PN 10						1,220.50	13,798,973.00		
	- ขนาด Dia. 180 มม. ชั้น PN 20						2,155.00	4,741,000.00		
	- ขนาด Dia. 200 มม. ชั้น PN 10	7,467.00	ม.	1,259.60	9,405,433	1.1958	1,506.00	11,245,302.00		
				รวม	24,988,059		รวม	29,877,444.00		

ลงชื่อกรรมการ

(นายวิศาล คำวงเวียน)

ลงชื่อกรรมการ

(นายทศพร ไชยศิริ)

ลงชื่อกรรมการ

(-)

ลงชื่อประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเกียรติ สุทธิ)

แบบประเมินราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ถนอมสนม
ต้นทุนระบบประปาตำบลสนมพัฒนา

หมู่ที่ 6 หมู่บ้านนิคมเขต 15

ตำบลสนมพัฒนา

อำเภอเมืองลำปาง

จังหวัดลำปาง

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1

กรมทรัพยากรน้ำ

ข้อที่ 1		ข้อที่ 2	ข้อที่ 3		ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)	ราคากลาง					
						ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง				
1	งานอาคารประกอบ										
	งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม										
	ประตุน้ำเหล็กหล่อกลับ มอก.383										
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	2.00	ชุด	19,262.00	38,524	1.1622	22,380.00	44,760.00			
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.	2.00	ชุด	37,237.00	74,474	1.1622	43,270.00	86,540.00			
	อาคารท่อระบายอากาศ ท่อส่งน้ำ HDPE. ขนาด 180 มม.	52.00	ชุด	11,750.00	611,000	1.1622	13,650.00	709,800.00			
	อาคารท่อระบายอากาศ ท่อส่งน้ำ HDPE. ขนาด 200 มม.	23.00	ชุด	12,150.00	279,450	1.1622	14,120.00	324,760.00			
	อาคารท่อระบายอากาศ ท่อส่งน้ำ GS ขนาด 6 นิ้ว	4.00	ชุด	17,000.00	68,000	1.1622	19,750.00	79,000.00			
	อาคารประตูระบายตะกอน ท่อส่งน้ำ HDPE. ขนาด 180 มม.	41.00	ชุด	3,650.00	149,650	1.1622	4,240.00	173,840.00			
อาคารประตูระบายตะกอน ท่อส่งน้ำ HDPE. ขนาด 200 มม.	23.00	ชุด	4,000.00	92,000	1.1622	4,640.00	106,720.00				
7	อาคารจุดแยก ประตุน้ำขนาด 8 x 8 นิ้ว	2.00	ชุด	72,300.00	144,600	1.1622	84,020.00	168,040.00			
8	อาคารประตูบังคับน้ำ 6"×6"	12.00	ชุด	27,000.00	324,000	1.1622	31,370.00	376,440.00			
9	อาคารประตูบังคับน้ำ 8"×8"	7.00	ชุด	29,600.00	207,200	1.1622	34,400.00	240,800.00			
				รวม	1,781,698		รวม	2,310,700.00			
งานระบบสูบน้ำและงานไม้พิจารณาปรับราคา											
1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360	1.0700	10,015.00	10,015.00			
2	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	298.00	แผง	20,540.00	6,120,920	1.0700	21,970.00	6,547,060.00			
3	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	ชุด	163,300.00	326,600	1.0700	174,730.00	349,460.00			
4	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน	2.00	ตู้	59,340.00	118,680	1.0700	63,490.00	126,980.00			
5	เครื่องสูบน้ำชนิดแบบ Vertical Multistage ขนาด 4 กิโลวัตต์ (ระยะสูบน้ำ ไม่น้อยกว่า 30 ม. และอัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชั่วโมง)	2.00	เครื่อง	110,400.00	220,800	1.0700	118,120.00	236,240.00			
6	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 18 KW. และตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	3.00	เครื่อง	494,500.00	1,483,500	1.0700	529,110.00	1,587,330.00			
7	เครื่องสูบน้ำแบบ Vertical Multistage ขนาด 15 กิโลวัตต์ (สามารถสูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 50 เมตร)	3.00	เครื่อง	910,800.00	2,732,400	1.0700	974,550.00	2,923,650.00			
8	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 18 KW. และตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	3.00	เครื่อง	405,720.00	1,217,160	1.0700	434,120.00	1,302,360.00			
9	เครื่องสูบน้ำแบบ Vertical Multistage ขนาด 15 กิโลวัตต์ (สามารถสูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 100 เมตร)	3.00	เครื่อง	910,800.00	2,732,400	1.0700	974,550.00	2,923,650.00			
10	ระบบตรวจสอบและบูรณาการข้อมูลการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำ	2.00	ชุด	2,099,900.00	4,199,800	1.0700	2,246,890.00	4,493,780.00			
11	จัดหาและติดตั้งหุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) ระบบสูบน้ำขนาด 37 กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ (แผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 144 แผง)	1.00	ชุด	5,721,000.00	5,721,000	1.0700	6,121,400.00	6,121,400.00			
12	จัดหาและติดตั้ง PV Combiner Box 8 String (18PV/String) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	126,000.00	252,000	1.0700	134,800.00	269,600.00			
13	สถานีสูบน้ำ ขนาด 4.00×7.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,157,000.00	4,314,000	1.0700	2,307,900.00	4,615,800.00			
14	ท่อถังสูงแรงดัน ขนาดความจุ 300 ลบ.ม. สูง 30 ม. พร้อมอุปกรณ์	4.00	ถัง	5,110,000.00	20,440,000	1.0700	5,467,500.00	21,870,000.00			
15	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	10.00	ชุด	35,900.00	359,000	1.0700	38,410.00	384,100.00			
16	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	16.00	ชุด	13,500.00	216,000	1.0700	14,440.00	231,040.00			
17	งานป้ายเตือนกระแสไฟฟ้า	4.00	ชุด	2,340.00	9,360	1.0700	2,500.00	10,000.00			
				รวม	50,472,980	บาท	รวม	54,002,465.00	บาท		

ลงชื่อกรรมการ

(นายวิศาล คำวงเวียน)

ลงชื่อกรรมการ

(นายทศพร ไชยศิริ)

ลงชื่อกรรมการ

(-)

ลงชื่อประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเกียรติ สุทธิ)

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนน้ำ

หมู่ที่ 6 หมู่บ้านนิคมเขต 15

ตำบลบุญนาครพัฒนา

อำเภอเมืองลำปาง

จังหวัดลำปาง

หน่วยงาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1

กรมทรัพยากรน้ำ

ต้นทุนระบบประปาตำบลบุญนาครพัฒนา

ข้อที่ 1 ลำดับ ที่	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
	งานเบ็ดเสร็จ								
	งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม								
1	งานรื้อวางกันตก	1.00	ม.	873.00	873	1.1622	1,014.00	1,014.00	
2	งานหลักบ่อแกว	848.00	ท่อน	198.00	167,904	1.1622	230.00	195,040.00	
3	โครงสร้างรับแรงระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จำนวน 10 แผง)	1.00	ชุด	25,000.00	25,000	1.1622	29,050.00	29,050.00	
4	โครงสร้างรับแรงระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จำนวน 8 แผง)	18.00	ชุด	23,000.00	414,000	1.1622	26,700.00	480,600.00	
5	งานรื้อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (สำหรับ 144 แผง)	1.00	ชุด	94,000.00	94,000	1.1622	109,240.00	109,240.00	
6	งานประสานท่อภายในระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 15 กิโลวัตต์ (มีท่อถึงสูงเขมเปญ)	4.00	ชุด	220,000.00	880,000	1.1622	255,680.00	1,022,720.00	
7	ท่อดูดน้ำด้วยท่อน ขนาด 6 นิ้ว PN16 พร้อมอุปกรณ์ (ความยาว 6 เมตร)	4.00	ท่อน	40,250.00	161,000	1.1622	46,770.00	187,080.00	
8	อาคารคลุมปั้มน้ำ	3.00	ชุด	25,500.00	76,500	1.1622	29,630.00	88,890.00	
9	งานประสานระบบท่อส่งน้ำกับระบบประปาเดิม	9.00	ชุด	115,000.00	1,035,000	1.1622	133,650.00	1,202,850.00	
				รวม	2,854,277	บาท	รวม	3,316,484.00	บาท
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	83,169,020	บาท	รวมราคากลางทั้งสิ้น	92,943,485.00	บาท

(เก็บสิบสองล้านเก้าแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) 32.5/32.5 บาท/ลิตร

วันที่ 1 สิงหาคม 2568

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ระยะเวลาการก่อสร้าง 120 วัน

ลงชื่อกรรมการ

(นายวิศาล คำวงเวียน)

ลงชื่อกรรมการ

(นายทศพร ไชยศิริ)

ลงชื่อกรรมการ

(-)

ลงชื่อประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเกียรติ สุทธิโช)