

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ ตำบลกัลลหอง อำเภอยายาง จังหวัดเพชรบุรี
รหัสโครงการ พบ.๑๙-๓-๐๐๑

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๓,๐๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ประเภตอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

- งานเตรียมพื้นที่
- งานดิน
- งานโครงสร้าง
- งานป้องกันการกัดเซาะ
- งานท่อและอุปกรณ์
- งานเบ็ดเตล็ด
- งานไม่พิจารณาปรับราคา

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ **เป็นเงิน** ๑,๙๘๖,๗๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ ชุด ๕ แผ่น

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|--------------------------|------------------|
| ๖.๑ นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ | ประธานคณะกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวพัชรี พูลเกิด | กรรมการ |
| ๖.๓ นางสาวพงศธร รุ่งสมัย | กรรมการ |

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่						2,110.60	1.3343		2,802.60
1.1	งานตากถาง	-	1,730.00	ตร.ม.	1.22	2,110.60	1.3343	1.62	2,802.60
2. งานดิน						8,916.44	1.3343		11,894.22
2.1	งานขุดลอกด้วยรถขุด	K 2.1	338.00	ลบ.ม.	26.38	8,916.44	1.3343	35.19	11,894.22
3. งานโครงสร้าง						115,876.67	1.2750		147,733.18
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K 4.5	9.50	ลบ.ม.	5,185.98	49,266.81	1.2750	6,612.12	62,815.14
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	K 4.5	2.00	ลบ.ม.	2,084.88	4,169.76	1.2750	2,658.22	5,316.44
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K 4.4	1,030.00	กก.	25.67	26,440.10	1.2750	32.72	33,701.60
3.4	งานเสาเข็ม		150.00	ม.	240.00	36,000.00	1.2750	306.00	45,900.00
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						2,601.36	1.3343		3,470.98
4.1	งานวัสดุกรอง	-	2.00	ลบ.ม.	1,300.68	2,601.36	1.3343	1,735.49	3,470.98
5. งานท่อและอุปกรณ์						178,179.48	1.3343		237,735.88
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP,B5-M)					-	1.3343	-	-
	- ขนาด Dia.3 นิ้ว	K 5.6	66.00	ม.	301.66	19,909.56	1.3343	402.50	26,565.00
	- ขนาด Dia.4 นิ้ว	K 5.6	24.00	ม.	439.70	10,552.80	1.3343	586.69	14,080.56
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	K 5.1.3	49.00	ม.	101.88	4,992.12	1.3343	135.93	6,660.57
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	K 5.1.3	865.00	ม.	165.00	142,725.00	1.3343	220.15	190,429.75

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
6.งานเบ็ดเตล็ด						260,203.00	1.2750		331,758.81
6.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	-	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2750	11,934.00	11,934.00
6.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	-	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2750	8,338.50	8,338.50
6.3	งานรั้ว	-	1.00	ชุด	41,881.0	41,881.00	1.2750	53,398.27	53,398.27
6.4	วัสดุอุปกรณ์สำหรับงานฐานรากหอดังสูง แบบมีเข็ม	-	1	ชุด	1,200.0	1,200.00	1.2750	1,530.00	1,530.00
6.5	โครงสร้างรับแผง	-	1	ชุด	28,104.0	28,104.00	1.2750	35,832.60	35,832.60
6.6	วัสดุอุปกรณ์สำหรับงานประสานท่อภายในระบบ	-	1.00	ชุด	134,359.00	134,359.00	1.2750	171,307.72	171,307.72
6.7	วัสดุอุปกรณ์สำหรับงานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	-	1.00	ระบบ	38,759.00	38,759.00	1.2750	49,417.72	49,417.72
								-	
7.งานไม่พิจารณาปรับราคา						982,537.00	1.0700	-	1,051,314.59
7.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	-	16.00	แผง	8,580.00	137,280.00	1.0700	9,180.60	146,889.60
7.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	-	2.00	ชุด	125,111.00	250,222.00	1.0700	133,868.77	267,737.54
7.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบได้ 100 ลบ.ม.ต่อวัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	-	2.00	เครื่อง	52,960.00	105,920.00	1.0700	56,667.20	113,334.40
7.4	ค่าจัดหาและติดตั้งกรงเกษตรกร 120 ไมครอน	-	2.00	ชุด	9,095.00	18,190.00	1.0700	9,731.65	19,463.30
7.5	หอดังสูงแบบแป้น ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์วิซท์ ลูกสอย บันได และงานทาสี	-	1.00	ชุด	443,925.0	443,925.00	1.0700	474,999.75	474,999.75
7.6	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	-	1.00	จุด	16,000.00	16,000.00	1.0700	17,120.00	17,120.00
7.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอดLED)ระบบ Solarcell	-	4.00	แผง	2,750.00	11,000.00	1.0700	2,942.50	11,770.00
รวมเงินค่างาน						1,550,424.55			1,786,710.26
หมายเหตุ งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,786,700.00

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพัชรี ชูลเกิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพงศธร รุ่งสมัย)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร.๐-๓๒๓-๓๔๔๘๘ ต่อ ๓๐๖
ที่ ทส ๐๖๑๗/๖๕๑๕ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
งบลงทุนที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (เงินเหลือจ่าย ปี ๒๕๖๐)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๒๔/๒๕๖๐ สั่ง ณ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗
ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวพัชรี พูลเกิด | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวพงศธร รุ่งสมัย | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผน
ของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการเสร็จให้รายงานผลให้ทราบด้วย นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ งบลงทุนที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (เงินเหลือจ่าย ปี ๒๕๖๐)
จำนวน ๖ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระน้ำหลังมัสยิด หมู่ที่ ๑๐
ตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๓-๐๐๑ โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า
จ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของ
งานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่ออุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนของงาน
โครงสร้าง งานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่า Factor F (ในส่วนของงานไม่พิจารณาปรับราคา) ๑.๐๗๐๐ ค่าก่อสร้าง
แล้วเสร็จเป็นเงิน ๑,๘๔๕,๙๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลา
ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๒. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยพระยาพายเรือ
หมู่ที่ ๒,๗ ตำบลกลอนโด อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี รหัสโครงการ กจ.๑๔-๓-๐๐๗ โดยใช้
เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า
Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่ออุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F
(ในส่วนของงานโครงสร้าง งานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่า Factor F (ในส่วนของงานไม่พิจารณาปรับราคา)
๑.๐๗๐๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๑,๗๗๗,๔๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อย
บาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

/ ๓. โครงการ.....

๓. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านพุไทร หมู่ที่ ๓ ตำบล ห้วยแม่เพรียง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี รหัสโครงการ พบ.๑๙-๓-๐๐๒ โดยใช้เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้า จ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของ งานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่ออุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนของงาน โครงสร้าง งานอาคารประกอบ งานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่า Factor F (ในส่วนของงานไม่พิจารณาปรับราคา) ๑.๐๗๐๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๑,๘๐๖,๑๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๔. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ ตำบลกลัดหลวง อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี รหัสโครงการ พบ.๑๙-๓-๐๐๑ โดยใช้เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่ออุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคาร ประกอบ งานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่า Factor F (ในส่วนของงานไม่พิจารณาปรับราคา) ๑.๐๗๐๐ ค่าก่อสร้าง แล้วเสร็จเป็นเงิน ๑,๗๘๖,๗๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) กำหนด ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๕. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยเสือดำ บ้านเฉลิมพร หมู่ที่ ๕ ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปข.๒๐-๓-๐๐๒ โดยใช้ เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่ออุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วน ของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ งานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่า Factor F (ในส่วนของงานไม่พิจารณาปรับ ราคา) ๑.๐๗๐๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๒,๔๔๕,๙๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันเก้าร้อย บาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๖. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยพุตะแบก บ้านเฉลิมเกียรติ พัฒนา หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปข.๒๐-๓-๐๐๓ โดยใช้เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่ออุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วน ของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ งานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่า Factor F (ในส่วนของงานไม่พิจารณา ปรับราคา) ๑.๐๗๐๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๒,๗๙๖,๘๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพัน แปดร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจักได้ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพัชรี พูลเกิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพงศธร รุ่งสมัย)

อนุมัติ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามที่
คณะกรรมการราคากลางเสนอ

10/12
(นายเวสารัช โสภณดิเรกรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

.....
(นายบุญเกื้อ เกตุคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน

รหัสโครงการ พบ.19-3-001

แสงอาทิตย์

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบล กลัดหลวง อำเภอยายาง จังหวัด เพชรบุรี

พื้นที่เพาะปลูก ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค คราวเรือน

ท่อส่งน้ำสาย 1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 0.08-0.10 ม. ยาว 1004 ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ 100 ลบ.ม./วัน

วันที่ 23 กรกฎาคม 2560

ประมาณราคาตามแบบปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	2,111.00	1.3343	2,816.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	8,916.00	1.3343	11,896.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	115,877.00	1.2750	147,743.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	2,601.00	1.3343	3,470.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	178,180.00	1.3343	237,745.00	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2750	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเคล็ด	260,203.00	1.2750	331,758.00	งานสะพาน FactorF
8	งานไม้พิจารณาปรับราคา	982,537.00	1.0700	1,051,314.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,786,742.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,786,700.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นางสาวพงศธร รุ่งสมัย)

ตรวจ

(นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ)

เสนอ

(นายบุญเกิด เกตุคำ)

เห็นชอบ

(นายเวสารัช โสภณดิเรกรัตน์)

อนุมัติ

(นายเวสารัช โสภณดิเรกรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานฉากล้าง	1,730.00	ตร.ม.	1.22	2,111.00	
1.2	งานฉากล้างและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานสูบน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเข็มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 1					2,111.00	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	338.00	ลบ.ม.	26.38	8,916.00	(สภาพปกติ)
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานปรับแต่งดินขุดขนทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					8,916.00	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีต โครงสร้าง	9.50	ลบ.ม.	5,185.98	49,267.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	2,084.88	4,170.00	
3.3	งานคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,030.00	กก.	25.67	26,440.00	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	150.00	ม.	240.00	36,000.00	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 3					115,877.00	บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง	2.00	ลบ.ม.	1,300.68	2,601.00	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 4					2,601.00	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	66.00	ม.	301.66	19,910.00	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	24.00	ม.	439.70	10,553.00	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขนาด 8.5					
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	865.00	ม.	165.00	142,725.00	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	49.00	ม.	101.88	4,992.00	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. 110.00 มม. ชั้น PN 6	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 140.00 มม. ชั้น PN 6	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 180.00 มม. ชั้น PN 6	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 280.00 มม. ชั้น PN 6	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.7	งานหน้างาน PE 100 ขนาด Dia. 180 มม.	-	ชุด	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5

178,180.00 บาท

6.งานอาคารประกอบ

6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 0.075 ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.100 ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.150 ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 2.00x4.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6 - บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
7.5	งานตะแกรงกันขยะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	วัสดุและอุปกรณ์สำหรับโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	28,104.00	28,104.00	
7.10	วัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานรั้ว	1.00	ชุด	41,881.00	41,881.00	
7.11	วัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานฐานรากหอดังสูง (แชมเปญ) แบบมีเสา	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	
7.12	วัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานประสานท่อภายในระบบ	1.00	ชุด	134,359.00	134,359.00	
7.13	วัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1.00	ชุด	38,759.00	38,759.00	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 7 260,203.00 บาท

8.งานไม่พิจารณาปรับราคา						
8.1	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1.00	จุด	16,000.00	16,000.00	
8.2	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	16.00	แผง	8,580.00	137,280.00	
8.3	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ชุด	125,111.00	250,222.00	
8.4	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	2.00	เครื่อง	52,960.00	105,920.00	
8.5	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	2.00	ชุด	9,095.00	18,190.00	
8.6	หอดังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 เมตร พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์วิส ลูกลอย บันได และงานทาสีหอดังสูง	1.00	ชุด	443,925.00	443,925.00	
8.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอด LED) ระบบ Solarcell	4.00	แผง	2,750.00	11,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	

รวมรายการที่ 8 982,537.00 บาท

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	135.000	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง	
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	50.000	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง / ทางลูกรัง	
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	33.5 / 24.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	24,960.00	บาท	ดินชุดทั้งหมด	-	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	-	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	16	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน
และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง