



บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔	วันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๕	ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔	วันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๕
เลขที่รับ ๑๕๓๐		เลขที่รับ ๑๕๓๐	
วันที่ ๑๑ ก.ย. ๒๕๖๕		วันที่ ๑๑ ก.ย. ๒๕๖๕	
เวลา ๑๕.๑๕		เวลา ๑๕.๑๕	

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓ / ๑๕๐๗๔

วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระน้ำดอนปู่ตา พร้อมระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๑ บ้านโนนค้อ ตำบลนาพัน อำเภอดำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๙๙ / ๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระน้ำดอนปู่ตา พร้อมระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๑ บ้านโนนค้อ ตำบลนาพัน อำเภอดำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|
| ๑. นายจตุภูมิ สันตวิสุทธิ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายธนศ ปริสุทธีวานิชย์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๑๘๘
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ งานระบบสูบน้ำ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๕๙๙
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๙,๒๕๗,๑๔๒.๔๓ บาท (เก้าล้านสองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๓ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/ทราบ/ส่ง

-ดำเนินการใช้เงินไปตามระเบียบฯ

ขอกฎหมาย ข้อมติ และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนศ ปริสุทธีวานิชย์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

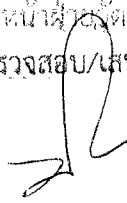
(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

วิศวกรโยธามหาวิทยากรพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เขียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



๑๑ ก.ย. ๒๕๖๕

(นายจรรวีตร มະปะละ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เขียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

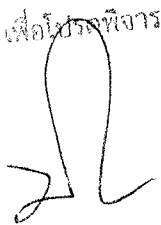
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม

เพื่อพิจารณาต่อไป



๑๑ ก.ย. ๒๕๖๕

เขียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อพิจารณาต่อไป



๑๑ ก.ย. ๒๕๖๕

(นายจรรวีตร มະปะละ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะน้ำตอนปู้ตา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๑ บ้านโนนค้อ ตำบลนาทัน อำเภอดำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกแหล่งน้ำ พร้อมงานอาคารประกอบ (ตามแบบแปลน)
- งานป้องกันการกัดเซาะ (ตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ หอถังสูงรูปทรงแฉมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลูกบาศก์เมตร สูง ๒๐ เมตร ๑ ถัง จำนวน ๑ แห่ง พร้อมงานท่อระบบส่งน้ำ (ตามแบบแปลน)
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๙,๒๕๗,๑๔๒.๔๓ บาท (เก้าล้านสองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์	ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๓ นายธเนศ ปรีสุทธิ์วานิชย์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธเนศ ปรีสุทธิ์วานิชย์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะน้ำคอนปู้ตา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 11 บ้านโนนค้อ ตำบลนาทัน อำเภอดำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ทำงานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ทำงานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานตากาง	16,440.00	ตร.ม.	1.34	22,029.60	1.3188	1.77	29,098.80	
2	งานตากางและล้มคันไม้	10,960.00	ตร.ม.	2.80	30,688.00	1.3188	3.69	40,442.40	
	งานดิน								
3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 61,508.00 ลบ.ม.								
	- ขุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	6,532.00	ลบ.ม.	19.95	130,313.40	1.3188	26.31	171,856.92	(สภาพปกติ)
	- ขุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	54,976.00	ลบ.ม.	34.70	1,907,667.20	1.3188	45.76	2,515,701.76	(สภาพปกติ)
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.						-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	13,772.00	ลบ.ม.	45.86	631,583.92	1.3188	60.48	832,930.56	(สภาพแน่น)
5	งานทรายอัดแน่น	7.00	ลบ.ม.	1,182.90	8,280.30	1.3188	1,560.01	10,920.07	
6	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลี่ยเรียบ	440.00	ลบ.ม.	1,317.17	579,554.80	1.3188	1,737.08	764,315.20	
7	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	595.00	ลบ.ม.	19.95	11,870.25	1.3188	26.31	15,654.45	
	งานโครงสร้าง								
8	คอนกรีตโครงสร้าง	67.50	ลบ.ม.	5,988.08	404,195.40	1.2599	7,544.38	509,245.65	
9	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,183.00	กก.	25.06	79,765.98	1.2599	31.57	100,487.31	
10	งานเสาเข็ม						-	-	
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	225.00	ม.	856.48	192,708.00	1.2599	1,079.08	242,793.00	
	-งานสกรูหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.22x0.22 ม.	25.00	คี่	200.00	5,000.00	1.2599	251.98	6,299.50	
11	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.00	ตร.ม.	33.00	3,696.00	1.2599	41.58	4,656.96	
	งานป้องกันกัดเซาะ								
12	งานหินเรียง	18.00	ลบ.ม.	1,507.36	27,132.48	1.3188	1,987.91	35,782.38	
13	งานหินทิ้ง	12.00	ลบ.ม.	1,173.67	14,084.04	1.3188	1,547.84	18,574.08	
	งานท่อและอุปกรณ์								
14	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	20.00	ม.	364.63	7,292.60	1.3188	480.87	9,617.40	
15	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)						-	-	
	- ขนาด Dia. 110 มม.	1,140.00	ม.	280.80	320,112.00	1.3188	370.32	422,164.80	
16	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก						-	-	
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.	55.00	ม.	1,128.00	62,040.00	1.3188	1,487.61	81,818.55	
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	18.00	ม.	2,072.00	37,296.00	1.3188	2,732.55	49,185.90	
17	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)	1.00	ชุด	229,785.21	229,785.21	1.3188	303,040.73	303,040.73	
18	งานท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อนละ 6 ม.	3.00	ชุด	25,000.00	75,000.00	1.3188	32,970.00	98,910.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระน้ำคอนปู้ตา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 11 บ้านโนนค้อ ตำบลนาพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานอาคารประกอบ								
19	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	19,729.74	19,729.74	1.2599	24,857.50	24,857.50	
20	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	14.00	ชุด	2,755.83	38,581.62	1.2599	3,472.07	48,608.98	
21	งานจุดประตุน้ำได้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 110 มม.	2.00	ชุด	11,223.39	22,446.78	1.2599	14,140.35	28,280.70	
22	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	5.00	ชุด	16,795.50	83,977.50	1.2599	21,160.65	105,803.25	
	งานระบบสูบน้ำ								
23	เครื่องสูบน้ำ "Vertical Multistage								
	-เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW	2.00	ชุด	115,290.00	230,580.00	1.2599	145,253.87	290,507.74	
24	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด						-	-	
	-ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2.00	ชุด	279,300.00	558,600.00	1.2599	351,890.07	703,780.14	
25	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม 1 (1)-2568 รวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้งตามข้อกำหนด						-	-	
	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W	10.00	แผง	23,100.00	231,000.00	1.2599	29,103.69	291,036.90	
26	แพะเหล็กติดตั้งเครื่องสูบน้ำ						-	-	
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1.00	ชุด	218,000.00	218,000.00	1.2599	274,658.20	274,658.20	
27	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 60W พร้อมฐาน	2.00	ชุด	34,385.00	68,770.00	1.2599	43,321.66	86,643.32	
28	งานชุดกรองเศษ 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	6,440.00	12,880.00	1.2599	8,113.76	16,227.52	
29	งานจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงรูปทรงแปมเป็ญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	695,000.00	695,000.00	1.2599	875,630.50	875,630.50	
	งานเบ็ดเตล็ด								
30	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายหลัก)	1.00	ชุด	10,413.25	10,413.25	1.2599	13,119.65	13,119.65	
31	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,968.86	6,968.86	1.2599	8,780.07	8,780.07	
32	งานหลักบอกแนว (ท่อส่งน้ำ)	23.00	ชุด	473.45	10,889.35	1.2599	596.50	13,719.50	
33	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	5,953.78	17,861.34	1.2599	7,501.17	22,503.51	
34	งานทุ่นลอยรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉีดยา)	4.00	ชุด	5,439.19	21,756.76	1.2599	6,852.84	27,411.36	
35	งานทุ่น คสล. ยึดแพ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2599	5,669.55	11,339.10	
36	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,227.15	6,227.15	1.2599	7,845.59	7,845.59	
37	งานลวดสลิงแอสแตมเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2599	157.13	15,713.00	
38	งานรั้วค้ำขั้วแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	35,550.03	35,550.03	1.2599	44,789.48	44,789.48	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระน้ำคอนปู่ตา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 11 บ้านโนนค้อ ตำบลนาทัน อำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ								
39	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
40	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	ต้น	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
41	การประชาสัมพันธ์การมีส่วนร่วมระหว่างดำเนินการ	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	1.0700	37,450.00	37,450.00	
					รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	7,167,799.56	รวมราคากลางทั้งสิ้น	9,257,142.43	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(เก้าล้านสองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์)				9,257,142.43

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุพล สีนดาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิพิทักษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธนศ ปริสุทธีวานิชย์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะน้ำดอนปู่ตา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ ๑๑ บ้านโนนค้อ ตำบลนาทัน อำเภอดำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์
โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

ลำดับ ที่	รายการ	งปม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะน้ำดอนปู่ตา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐	๙,๒๕๗,๑๔๒.๔๓	๑๐๓	๓๐	๖๐	๓๐	๒๒๓	๒๒๓	
	หมู่ที่ ๑๑ บ้านโนนค้อ ตำบลนาทัน อำเภอดำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์									

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๙

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนศ ปรีสุทธิ์วานิชย์)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน