

สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
งานจ้างควบคุมงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เทศบาลตำบลสว่างอารมณ์ ระยะที่ 2  
อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี  
วงเงินงบประมาณ 6,305,000 บาท

1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร (Personnel Cost)

รายละเอียดค่าใช้จ่ายบุคลากรด้านต่างๆ ที่เสนอในโครงการมีดังแสดงใน ตารางที่ 1

รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) = 5,440,950.00 บาท  
(ห้าล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

2. ค่าใช้จ่ายตรง (Direct Expense)

รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรงด้านต่างๆ ที่เสนอในโครงการมีดังแสดงในตารางที่ 2

รวมค่าใช้จ่ายตรง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) = 839,050.00 บาท  
(แปดแสนสามหมื่นเก้าพันห้าสิบบาทถ้วน)

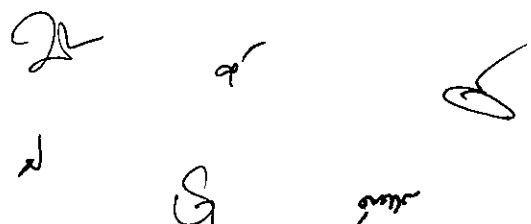
3. ค่าใช้จ่ายรวม (Total Cost)

รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	=	5,085,000.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%	=	355,950.00 บาท
รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	784,159.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%	=	54,891.00 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 6,280,000.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น = 6,280,000.00 บาท

(หกล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)



งานจ้างควบคุมงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เทศบาลตำบลสว่างอารมณ์ ระยะที่ 2  
 อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

ตารางที่ 1 รายละเอียดค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

ลำดับ ที่	ตำแหน่ง	จำนวน คน-เดือน	อัตราเงินเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1.1	บุคลากรหลัก			
	- วิศวกรโครงการ (วิศวกรโยธา)	9	110,000	990,000
	- วิศวกรไฟฟ้า	0	91,400	-
	- วิศวกรเครื่องกล	0	91,400	-
	- วิศวกรโยธา 1 (ควบคุมงาน)	18	60,000	1,080,000
	- วิศวกรโยธา 2 (ควบคุมงาน)	15	60,000	900,000
	- วิศวกรโยธา 3 (ควบคุมงาน)	12	60,000	720,000
รวมข้อ 1.1		54.0	-	3,690,000
1.2	บุคลากรสนับสนุน			
	- นายช่างโยธา 1 (ควบคุมงาน)	29	30,000	870,000
	- นายช่างโยธา 2 (ควบคุมงาน/สำรวจ)	3	30,000	90,000
	- เลขานุการ/ธุรการประจำโครงการ	29	15,000	435,000
รวมข้อ 1.2		61.0	-	1,395,000
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร (ข้อ 1.1 + 1.2)		-	-	5,085,000

21

21

21

21

21

21

งานจ้างควบคุมงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เทศบาลตำบลสว่างอารมณ์ ระยะที่ 2  
อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

ตารางที่ 2 รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	อัตราต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
2.1	ค่าเดินทาง				
	ค่าพาหนะเดินทางบุคลากรหลัก (ไป-กลับ)	54	เที่ยว	2,460	132,840
	ค่าพาหนะเดินทางบุคลากรสนับสนุน (ไป-กลับ)	0	เที่ยว	2,460	-
รวม 2.1		-	-	-	132,840
2.2	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน				
	ค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสาร	29	เดือน	7,000	203,000
	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	29	เดือน	5,000	145,000
รวม 2.2		-	-	-	348,000
2.3	ค่าจัดทำเอกสารและรายงาน				
	รายงานประจำสัปดาห์ (สัปดาห์ละ 12 ชุด)	1,440	เล่ม	136	195,979
	รายงานประจำเดือน (เดือนละ 12 ชุด)	348	เล่ม	230	80,040
	รายงานฉบับสมบูรณ์	20	เล่ม	440	8,800
	แผ่นพับเพื่อการประชาสัมพันธ์	350	แผ่น	50	17,500
	บันทึกข้อมูลเอกสารและรายงานต่างๆ ลงUSB Flash Drive	5	ชุด	200	1,000
รวม 2.3		-	-	-	303,319
รวมค่าใช้จ่ายตรงทั้งหมด (2.1+2.2+2.3)		-	-	-	784,159

22

or

5

8

Si

ด.ช. ๖

## หลักการหาประมาณการราคากลางค่าจ้างที่ปรึกษา

### 1 สัดส่วนค่าจ้างบุคลากรต่อค่าใช้จ่ายตรง โดยประมาณตามที่แนะนำใหม่

ลักษณะงาน	บุคลากร	ค่าใช้จ่ายตรง
งาน MP	80%	20%
งาน FS	75%	25%
งาน DD	70%	30%
งานควบคุมงานก่อสร้างและบริหารงานก่อสร้าง	85-90%	10-15%

### 2 การกำหนดประสบการณ์และคุณสมบัติของบุคลากร (มีผลต่อ อัตราค่าจ้าง)

- ผู้จัดการโครงการ	กำหนดคุณสมบัติ <u>ปริญญาโท</u>	ประสบการณ์ 15 ปี	อัตราค่าจ้าง/เดือน	144,000	บาท
- ผู้เชี่ยวชาญ	กำหนดคุณสมบัติ <u>ปริญญาโท</u>	ประสบการณ์ 15 ปี	อัตราค่าจ้าง/เดือน	144,000	บาท
- บุคลากรสนับสนุน (นักวิชาการ)	กำหนดคุณสมบัติ <u>ปริญญาตรี</u>	ประสบการณ์ 5 ปี	อัตราค่าจ้าง/เดือน	62,000	บาท
- บุคลากรสนับสนุน					
1. ช่าง	กำหนด		อัตราค่าจ้าง/เดือน	30,000	บาท
2. อูรการ	กำหนด		อัตราค่าจ้าง/เดือน	20,000	บาท

### 3 จำนวนและอัตราจำนวนคน-เดือน (M-M) ของผู้เชี่ยวชาญ และบุคลากรสนับสนุน

- อัตรา Basic Salary ตามประสบการณ์ที่กำหนด และใช้ตัวคูณ สูงสุดที่ 2.64
- จำนวนพิจารณาตามความจำเป็นของงาน
- ผู้จัดการโครงการ/หัวหน้าโครงการ คิดได้ไม่เกินครึ่งของระยะเวลา แต่ต้อง Standby ตลอดโครงการ
- บุคลากรสนับสนุน (นักวิชาการ) ตามจำนวนผู้เชี่ยวชาญ
- ช่างเขียนแบบคิดจากการเขียนแบบ 0.5 แผ่น/วัน (ทำงาน 22 วัน/เดือน)
- อูรการเฝ้าระยะเวลาโครงการ

### 4 ระยะเวลาการจ้าง

- ตามที่ของบประมาณหรือพิจารณาตามเหมาะสม (ระยะเวลามีผลต่อค่าใช้จ่าย Fix cost และจำนวน M-M)

### 5 ปริมาณงาน (มีผลต่อการคิดจำนวน M-M และ ค่าใช้จ่ายตรง)

- กำหนดเป็นจำนวนที่นับได้ (เดือน/ ครั้ง / แห่ง / ตร.กม. / กม. / หลุม/ เล่ม / แผ่น / รอบ / วัน / ชุด / ชิ้น / ตัวอย่าง / ฯลฯ )

### 6 การคิดค่าใช้จ่ายตรง

#### 6.1 การคิดปริมาณแบบ

จำนวนแบบเป็น แผ่น ต่อ หน่วยนับ

- ท่อ/ถนน/คัน FS	4	แผ่น/ กิโลเมตร
- คลอง/แม่น้ำ FS	4	แผ่น/ กิโลเมตร
- ท่อ/ถนน/คัน DD	15	แผ่น/ กิโลเมตร
- คลอง/แม่น้ำ DD	15	แผ่น/ กิโลเมตร
- สถานีสูบน้ำ-ประตูน้ำ FS	5	แผ่น/ แห่ง
- สถานีสูบน้ำ-ประตูน้ำ DD	15	แผ่น/ แห่ง

#### หมายเหตุ

- จำนวนแบบ ชั้น FS (A3) คิดเผื่อเหลือเผื่อขาด 20% เมื่อคิดจำนวนแผ่นของทุกองค์ประกอบ
- จำนวนแบบ ชั้น DD (A2) คิดเผื่อเหลือเผื่อขาด 20% เมื่อคิดจำนวนแผ่นของทุกองค์ประกอบ

*(Handwritten signatures and initials)*

## 6.2 ค่าสำรวจ (ภูมิประเทศ)

- การสำรวจในชั้นแผนหลัก	MP	แห่ง ๆ ละ	15,000	บาท
- แนวท่อ/ ถนน,คันป้องกันน้ำท่วม (คันดิน)	FS	กิโลเมตร ๆ ละ	10,000	บาท
- แม่น้ำ/ลำคลอง (เขื่อน)	FS	กิโลเมตร ๆ ละ	15,000	บาท
- แนวท่อ/ ถนน,คันป้องกันน้ำท่วม (คันดิน)	DD	กิโลเมตร ๆ ละ	35,000	บาท
- แม่น้ำ/ลำคลอง (เขื่อน)	DD	กิโลเมตร ๆ ละ	50,000	บาท
- บริเวณที่ตั้งสถานีสูบน้ำ & ประตูระบายน้ำ	DD	แห่ง ๆ ละ	10,000	บาท
- สำรวจจอสงหาริมทรัพย์-บุญเอนด	DD	กม ๆ ละ	2,000	บาท
- แม่น้ำ/ลำคลอง(เขื่อนในประเทศ)	DD	กิโลเมตร ๆ ละ	50,000	บาท
- แม่น้ำ (เขื่อนชายแดน)	DD	กิโลเมตร ๆ ละ	120,000	บาท
- ทะเล (เขื่อนชายทะเล)	DD	กิโลเมตร ๆ ละ	120,000	บาท
- แม่น้ำ (เขื่อนชายทะเล)	EIA	กิโลเมตร ๆ ละ	120,000	บาท


6.3 ค่าสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม		ตัวอย่าง ๆ ละ	500	บาท
----------------------------------	--	---------------	-----	-----

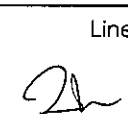



## 6.4 ค่าสำรวจดิน

- สำรวจดินตามแนวคลอง/ชายแดน (เขื่อน)	(1 กิโลเมตร/หลุม)	หลุม สึก 30 เมตร แห่งละ	22,000	บาท
- สำรวจดินตามแนวท่อ/ ถนน, คันดิน	(2 กิโลเมตร/หลุม)	หลุม สึก 10 เมตร แห่งละ	11,000	บาท
- สำรวจดินสถานีสูบน้ำ (ในน้ำ)	(แห่งละหลุม)	หลุม สึก 30 เมตร แห่งละ	33,000	บาท
- สำรวจดินในแม่น้ำ		หลุม สึก 20 เมตร แห่งละ	44,000	บาท
- สำรวจดินในทะเล		หลุม สึก 30 เมตร แห่งละ	80,000	บาท

## 7 งานจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 7.1 ค่าสำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ค่าเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง 6 สถานี จำนวน 2 ครั้ง (2 ฤดูกาล)	ตัวอย่าง	10,000	บาท
- ค่าสำรวจเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพในน้ำทะเล (แพลงค์ตอนพืช แพลงค์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน) 6 สถานี จำนวน 2 ครั้ง (2 ฤดูกาล)	ตัวอย่าง	10,000	บาท
- ค่าสำรวจเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ Sub Sand Invertible Animal 6 สถานี จำนวน 2 ครั้ง (2 ฤดูกาล)	ตัวอย่าง	2,500	บาท
- ค่าสำรวจลูกปลาทะเลวัยอ่อน 3 สถานี จำนวน 2 ครั้ง (2 ฤดูกาล)	แห่ง	6,000	บาท
- ค่าสำรวจสัตว์ทะเลหายาก จำนวน 1 ครั้ง	แห่ง	200,000	บาท
- ค่าสำรวจป่าไม้ และสัตว์ป่า จำนวน 1 ครั้ง	แห่ง	150,000	บาท
- ค่าสำรวจหญ้าทะเล จำนวน 1 ครั้ง	แห่ง	100,000	บาท
- ค่าเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (TSP และ PM-10) 6 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง	ตัวอย่าง	12,000	บาท
- ค่าตรวจวัดเสียง 6 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง	วัน	6,000	บาท
- ค่าเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตะกอนชายหาดด้วย Sieve-hydrometer	ตัวอย่าง	2,600	บาท
- ค่าสำรวจหยั่งน้ำ (ตลอดความยาวชายฝั่งประมาณ .... กิโลเมตร หยั่งน้ำ ออกไปนอกชายฝั่ง 3 กิโลเมตร แบ่งเป็นหยั่งแบบละเอียดในจังหวัด	Line 	4,800	บาท

..... ยาว ... กิโลเมตร แต่ละ Line ห่างกัน 50 เมตร และหยั่งแบบ หยาบ ..... กิโลเมตร แต่ละ Line ห่างกัน 100 เมตร)			
- ค่าสำรวจวัดระดับน้ำชั้นลง 4 สถานี โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับน้ำ อัตโนมัติ และตรวจวัดพร้อมๆ กันเป็นเวลาต่อเนื่อง 1 เดือน	สถานี-วัน	1,600	บาท
- ค่าตรวจวัดกระแสน้ำ 2 วัน (น้ำเกิด 1 วัน น้ำตาย 1 วัน วัดวันละ 2 จุด)	สถานี-วัน	33,000	บาท
- ค่าสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดิน	แห่ง	200,000	บาท
- ค่าสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ	แห่ง	200,000	บาท
- ค่าวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลเศรษฐกิจสังคม และผลกระทบด้านสังคม	แห่ง	100,000	บาท
- ค่าเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิในพื้นที่	แห่ง	80,000	บาท

## 7.2 ค่าใช้จ่ายในงานสำรวจสภาพภูมิประเทศและการวิเคราะห์เส้นขอบฝั่ง

- ค่าจัดซื้อภาพถ่ายดาวเทียมความละเอียดสูงปีล่าสุดและย้อนหลัง 2 ช่วงเวลา และวิเคราะห์หาเส้นขอบฝั่ง 2 ช่วงเวลา	พื้นที่	200,000	บาท
- ค่าสำรวจสภาพภูมิประเทศบริเวณขอบฝั่ง	กิโลเมตร	120,000	บาท
- ค่าสำรวจสภาพภูมิประเทศบริเวณริมแม่น้ำ	กิโลเมตร	60,000	บาท
- ค่าจัดทำหมุดหลักฐาน 3 คู่	ตัว	20,000	บาท

## 7.3 การเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน

- ค่าเจาะสำรวจสภาพชั้นดินในทะเล	หลุม	80,000	บาท
- ค่าเจาะสำรวจสภาพชั้นดินริมแม่น้ำ/แนวชายหาด	หลุม	22,000	บาท
- ค่าเจาะสำรวจสภาพชั้นดินในแม่น้ำ	หลุม	44,000	บาท

## 7.4 ค่าวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

- การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของคลื่นด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พื้นที่ตามชายฝั่ง ยาว 50 กิโลเมตร	พื้นที่	200,000	บาท
- การวิเคราะห์การไหลเวียนของกระแสน้ำด้วยแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ พื้นที่ตามชายฝั่ง ยาว 50 กิโลเมตร	พื้นที่	260,000	บาท
- การวิเคราะห์การพังกระจายของตะกอนด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	พื้นที่	200,000	บาท
- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงชายฝั่งด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	พื้นที่	260,000	บาท

## 7.5 ค่าดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- ค่าจัดทำเอกสารและจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น 3 ครั้ง	ครั้ง	150,000	บาท
---	-------	---------	-----

## 8 ค่าเบี้ยเลี้ยงและที่พัก

### 8.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง

- บุคลากรหลัก	10% M-M x 22	วันๆ ละ	300	บาท
บุคลากรสนับสนุน (นักวิชาการ)	20% M-M x 22	วันๆ ละ	300	บาท

### 8.2 ค่าที่พัก

- บุคลากรหลัก	10% M-M x 22	วันๆ ละ	1,200	บาท
- บุคลากรสนับสนุน (นักวิชาการ)	20% M-M x 22	วันๆ ละ	800	บาท

## 9 ค่าเดินทาง

เป็นพื้นที่ห่างไกลจากกรุงเทพมหานคร ?

(บุคลากรหลักเดินทางด้วยเครื่องบิน/รถยนต์ ?)

2

d. d

5

g. g

5

- บุคลากรหลัก (เครื่องบิน)	(จำนวนวันเบี่ยง/3)	รอบๆ ละ	6,000	บาท
- บุคลากรหลัก (รถทัวร์ชั้น 1 VIP )	(จำนวนวันเบี่ยง/3)	รอบๆ ละ	ตามระยะทาง	บาท
- บุคลากรสนับสนุน (รถทัวร์ชั้น 1)	(จำนวนวันเบี่ยง/3)	รอบๆ ละ	ตามระยะทาง	บาท
- ค่าเช่ารถในสนาม	(จำนวนวันเบี่ยงบุคลากรหลัก)	วันๆ ละ	3,000	บาท

# 10 รายงานและเอกสารที่ส่งมอบ

## รายงาน

ค่าจัดทำรายงาน ประกอบด้วย ค่าถ่ายเอกสารตามเนื้อหาของรายงาน/เอกสาร และการทำปก/เข้าเล่ม

- กระดาษ A4 (ขาว-ดำ)	จำนวนหน้าตามเนื้อหา	หน้าละ	0.50	บาท
- กระดาษ A4 (หน้าพิเศษ-สี)	10 % ของจำนวน หน้า A4	หน้าละ	12	บาท
- กระดาษ A3 (ขาว-ดำ)	5 % ของจำนวน หน้า A4	หน้าละ	3	บาท
- กระดาษ A3 (หน้าพิเศษ-สี)	5 % ของจำนวน หน้า A4	หน้าละ	25	บาท
- ทำปก/เข้าเล่ม		เล่มละ	100	บาท

## แบบรายละเอียดก่อสร้างพร้อมเข้าเล่ม

- กระดาษ A3 (ขาว)		แผ่นละ	3	บาท
- กระดาษ A2 (ไข)		แผ่นละ	20	บาท
- กระดาษ A2 (เขียว)		แผ่นละ	5	บาท
- กระดาษ A2 (ขาว)		แผ่นละ	10	บาท
- กระดาษ A1 (ไข)		แผ่นละ	40	บาท
- กระดาษ A1 (เขียว)		แผ่นละ	10	บาท
- กระดาษ A1 (ขาว)		แผ่นละ	20	บาท

## เอกสารอื่นๆ

- แผ่นพับเพื่อการประชาสัมพันธ์		ชุดละ	50	บาท
- สื่อวีดิทัศน์		ชุดละ	30,000/50,000	บาท
- ข้อมูลแบบรายละเอียดและข้อมูล ลงแผ่น CD-ROM		ชุดละ	100	บาท

# 11 ค่าสำนักงานและอุปกรณ์

- ค่าเช่าสำนักงาน	(จำนวนคน X 4 ตร.ม.)	ตร.ม.ๆละ	300	บาท
		เดือนๆ ละ	.....	บาท
- ค่าค่านาคม ( ในกรุงเทพฯ )	(เหมารายเดือน)	เดือนๆ ละ	(ไม่คิด อยู่ในสัญญา)	บาท
- ค่าวัสดุหมดเปลือง	(เหมารายเดือน)	เดือนๆ ละ	(ไม่คิด อยู่ในสัญญา)	บาท
- ค่าคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรม	(เหมารายเดือน)	เดือนๆ ละ	2,000	บาท
- ค่าคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรม	(จัดส่งให้ผู้ว่าจ้าง)	เหมา	300,000	บาท
- ค่าแผนที่ ภาพถ่ายมุมสูง รูปถ่ายโครงการ	(ตามปริมาณพื้นที่/กรณีที่ต้องมี)	แห่งๆ ละ	50,000	บาท
- ค่าจัดสัมมนา (ผู้เข้าร่วม 50 คน)	(ตาม TOR กำหนด)	ครั้งๆ ละ	18,000	บาท

22  
  
  
  
  
  
