

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ เชื่อมระบบระบายน้ำเดิม และเชื่อมระบบประปาเดิม

โครงการรายการประมาณราคา ก่อสร้าง ค.ส.ล. ขอยแยกถนนชนกนารถ ซ้างบ้านเลขที่ ๕/๕๖ พร้อมท่อระบายน้ำระบบประปาและระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
สถานที่ก่อสร้าง ซ้างบ้านเลขที่ ๕/๕๖ ขอยแยก ถนนชนกนารถ ต.อุทัยใหม่ อ.เมือง จ.อุทัยธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ. กองช่าง เทศบาลเมืองอุทัยธานี แบบเลขที่ A๑๙/๒๕๕๘

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลเมืองอุทัยธานีที่ ๓๗๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๘  
ประมาณการเมื่อวันที่ ๑๘ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
ต้องรื้อถนน คสล. เดิมชุดเชื่อมท่อระบบระบายน้ำใหม่และท่อระบายน้ำเดิม  
ชุดรื้อถนน คสล. เดิมชุดเชื่อมท่อระบบประปาใหม่และประปาเดิม งานวางท่อประปาชั่วคราว(ท่อPVC ๒ นิ้ว)

## ๒.รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ		
๑	งานเชื่อมระบบระบายน้ำ	งาน	๕,๐๐๐.๐๐
	ค่าเช่ารถเจาะ		
	ค่าคืนสภาพผิวทาง		
	งานได้ดินอื่นๆ		
๒	งานวางแนวท่อประปาชั่วคราว	งาน	๓,๐๐๐.๐๐
	งานเชื่อมท่อประปาเดิม		
	รวมค่าใช้จ่าย		๘,๐๐๐.๐๐
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		๕๖๐.๐๐
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		๘,๕๖๐.๐๐

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายทรงฤทธิ์ พรหมแก้วต่อ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายประดิษฐ์ สงบ)

วิศวกรโยธา ๕

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายกฤษดา มิตรกิจการค้า)

นายช่างไฟฟ้า ๓

รายการประเมินราคาโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ซอยแยกถนนพหลโยธิน ซ้ำที่บ้านเลขที่ ๕/๕๖ พร้อมท่อระบายน้ำ ระบบประปา และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
 สถานะก่อสร้าง ซ้ำที่บ้านเลขที่ ๕/๕๖ ซอยแยก ถนนรัชการิต์ ต.อุทัยใหม่ อ.เมือง จ.อุทัยธานี

หน่วยงานออกแบบและรายการ: กองช่าง เทศบาลเมืองอุทัยธานี แบบเลขที่ A๑๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลเมืองอุทัยธานีที่ ๓๗๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Fx	ราคากลาง
๑	งานรื้อผิวจราจร ค.ส.ล.เดิม	ตร.ม.	๑,๐๕๗.๐๐	๑๑๑.๗๕	๑๐๑,๒๕๓.๕๐	๑.๓๓๖๕	๑๔๕,๓๕๕	๑๓๗,๙๙๘.๑๖
๒	งานทรายรองพื้นถนน (หนา ๐.๐๕ ม.)	ลบ.ม.	๕๒,๘๕๕	๖๕๕.๕๖	๓๔,๖๕๖.๓๕	๑.๓๓๖๕	๘๗๖.๑๖	๔๖,๓๐๔.๘๕
๓	งานหินคลุกรองพื้นถนน (หนา ๐.๑๕ ม.)	ลบ.ม.	๑๕๘,๕๕๕	๕๑๔.๕๖	๘๑,๕๖๖.๘๕	๑.๓๓๖๕	๖๘๗.๕๗	๑๐๙,๐๑๔.๐๘
๔	งานถนนคอนกรีตเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร	ตร.ม.	๑,๐๕๗.๐๐	๓๗๔.๕๐	๓๙๕,๘๘๔.๘๐	๑.๓๓๖๕	๕๐๐.๕๖	๕๒๘,๐๕๗.๙๑
๕	ค่าติดตั้งเนื้อขยายตามขวาง Expansion Joint (รวมค่าหยอดยาง)	ม.	๓๐.๐๐	๑๓๑.๒๕	๓,๙๓๗.๕๓	๑.๓๓๖๕	๑๗๕.๔๖	๔,๑๑๒.๙๙
๖	ค่าตัดรอยต่อเนื้อขยายตามขวาง Contraction Joint (รวมค่าหยอดยาง)	ม.	๑๕๔.๐๐	๑๐๒.๕๘	๑๕,๗๙๘.๙๕	๑.๓๓๖๕	๑๓๗.๑๓	๒๑,๑๑๕.๐๘
๗	ค่าตัดรอยต่อตามยาว Longitudinal Joint (รวมค่าหยอดยาง)	ม.	๑๕๔.๐๐	๔๖.๘๗	๗,๒๑๗.๕๕	๑.๓๓๖๕	๖๒.๖๔	๘,๒๘๔.๑๙
๘	งานบ่อพักท่อระบายน้ำ ๐.๖๐ เมตร	บ่อ	๑๗.๐๐	๒๑,๔๒๐.๐๗	๓๖๘,๑๔๑.๑๘	๑.๒๕๐๙	๒๖,๗๙๔.๓๖	๔๕๕,๙๓๕.๕๔
๙	งานวางท่อระบายน้ำ ๐.๖๐ ม.	ม.	๑๕๐.๐๐	๑,๙๑๐.๓๑	๒๘๖,๕๔๖.๑๘	๑.๒๕๐๙	๒,๓๘๘.๖๑	๓๓๔,๙๓๔.๘๘
๑๐	งานวางท่อประปาชนิดอ่อนความยาว PVC ๔ นิ้ว ชั้น ๑๓.๕	ม.	๑๕๔.๐๐	๓๒๘.๐๐	๕๐,๕๑๒.๐๐	๑.๓๓๖๕	๖๗๘.๓๗	๖๗,๑๙๐.๓๗
๑๑	ท่อธรมับเหล็ก ท่อขนาด ๔ นิ้ว	ลูก	๑.๐๐	๑๙,๗๑๘.๐๐	๑๙,๗๑๘.๐๐	๑.๓๓๖๕	๒๖,๓๕๓.๑๑	๒๖,๓๕๓.๑๑
๑๒	ประสานระบบประปา ขนาดท่อ ๔ นิ้ว	ลูก	๑.๐๐	๑๙,๗๑๘.๐๐	๑๙,๗๑๘.๐๐	๑.๓๓๖๕	๒๖,๓๕๓.๑๑	๒๖,๓๕๓.๑๑
๑๓	ประสานท่อแยกผู้ใช้น้ำ ขนาดท่อ ๔ นิ้ว ลด ๒ นิ้ว	ลูก	๘.๐๐	๒,๔๕๒.๐๐	๑๙,๕๓๖.๐๐	๑.๓๓๖๕	๓,๒๖๓.๗๓	๒๖,๘๐๐.๘๖
๑๔	สายพาดดับ THW ขนาด ๑ x ๓๕ ตร.มม.	ม.	๑๕๔.๐๐	๑๖๓.๐๐	๒๕,๑๐๒.๐๐	๑.๓๓๖๕	๒๑๗.๘๕	๓๓,๕๘๘.๘๕
๑๕	กิ่งขนาด ศก. ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒ เมตร พร้อมขาจับกิ่งและ	ลูก	๖.๐๐	๘,๑๐๐.๐๐	๔๘,๖๐๐.๐๐	๑.๓๓๖๕	๑๒,๑๖๒.๑๕	๗๒,๗๖๒.๙๐
	- ฝิวลัดอกเหล็ก (ถึงท่อเหล็กอย่างหนา)							
	โคมไฟฟ้า หลอดคมที่ลัดขนาด ๒๕๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์							
๑๖	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ๑๐๐ แอมป์	ชุด	๑.๐๐	๔,๘๘๑.๒๐	๔,๘๘๑.๒๐	๑.๓๓๖๕	๖,๕๒๓.๗๒	๖,๕๒๓.๗๒
	รวมราคาค่าติดตั้ง				๑,๔๖๗,๙๑๘.๑๓			๑,๙๐๗,๘๐๘.๙๔

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายทรงฤทธิ์ พรหมแก้วต่อ)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายประติษฐ์ สงบ)  
 วิศวกรโยธา ๕

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายฤกษ์ดา มิตรกิจการศา)  
 นายช่างไฟฟ้า ๓

รายการประมาณราคาโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขอยแยกถนนขนาด ๕/๕๖ พร้อมท่อระบายน้ำ ระบบประปา และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง  
 สถานที่ก่อสร้าง ช้างบ้านเลขที่ ๕/๕๖ ซอยแยก ถนนรัตติกาล ต.อุทัยใหม่ อ.เมือง จ.อุทัยธานี  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ: กองช่าง เทศบาลเมืองอุทัยธานี แบบเลขที่ A๐๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลเมืองอุทัยธานีที่ ๗๗๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุ และค่าแรง	รวมราคาทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม			
งานป้ายโครงการ										
๑	ชุดติดด้วยแรงงาน	๐.๓๓	กบ.ม	-	-	๓๙.๐๐	๑๒.๘๗	๑๒.๘๗	๑๒.๘๗	
๒	คอนกรีตแรงอัดประลัย ๑๘๐ กก./ตร.ซม. ๑ : ๒ : ๔	๐.๓๓	กบ.ม	๑,๖๙๑.๕๙	๕๕๘.๒๒	๒๗๘.๐๐	๙๑.๗๔	๖๕๐.๐๐	๖๕๙.๗๖	
๓	แผ่นป้ายพร้อมตัวอักษรขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร	๑.๐๐	ป้าย	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	-	-	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	
๔	เสาพอสแตนเลส ขนาด ๒ นิ้ว ทน ๑.๒ มม.	๑.๐๐	พอส	๑,๔๙๐.๐๐	๑,๔๙๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๕๙๐.๐๐	๑,๕๙๐.๐๐	
๕	หัวกลิ้งสแตนเลส ขนาด ๒ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๑๒๐.๐๐	๒๔๐.๐๐	-	-	๒๔๐.๐๐	๒๔๐.๐๐	
รวมงานป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง									๗,๔๙๒.๘๓	
คิดเป็นราคาป้าย									๗,๕๐๐.๐๐	

ลงชื่อ .....  ประธานกรรมการ  
 (นายทรงฤทธิ์ พรหมแก้วต่อ)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
 (นายประติษฐ์ สงบ)  
 วิศวกรโยธา ๕

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
 (นายภฤชดา มิตรกิจการคำ)  
 นายช่างไฟฟ้า ๓

เจ้าพนักงานพัสดุ