

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องปอ (ข้างสวนสาธารณะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างระบบระบายน้ำ(72.14.12.05 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรื้อถอนผิวจราจรเดิม

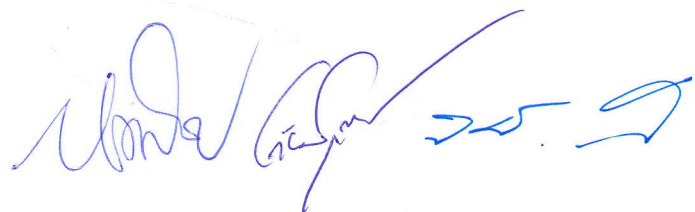


#### 1.1 งานตัดผิวจราจร ค.ส.ส.เดิม ด้วยเครื่องตัดคอนกรีต

ค่างานต้นทุน = 20.00 บาท/ม.





รัชชัย เมืองโคตร

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรื้อถอนผิวจราจรเดิม

#### 1.2 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.2.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = $0.150 \times 1.70$	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = $0.150 \times 400$	= 60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ต้นและตัด ) = $0.255 \times 38.570$	= 9.835 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 5.000 กม. = $0.255 \times 13.160$	= 3.355 บาท/ตร.ม.
รวม	= 73.190 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 73.19 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องปอ (ข้างสวนสาธารณะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างระบบระบายน้ำ(72.14.12.05 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 วางท่อ ค.ส.ล. (ม.อ.ก.ชั้น3) Ø 1.20 ม. (ชนิดปากกระฆัง)

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 174.460 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 174.460 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $174.460 \times 1.40$  = 244.244 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ )  $\times 0.75$  = 33.097 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $244.244 + 33.097$  = 277.341 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 277.34 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องปอ (ข้างสวนสาธารณะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างระบบระบายน้ำ(72.14.12.05 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 วางท่อ ค.ส.ล. (ม.อ.ก.ชั้น3) Ø 1.20 ม. (ชนิดปากกระฆัง)

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.2 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	174.460 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	174.460 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $174.460 \times 1.40$	=	244.244 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) $\times 0.75$	=	33.097 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $244.244 + 33.097$	=	277.341 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	277.34 บาท/ลบ.ม.

  
ธวัชชัย เมืองโคตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องปอ (ข้างสวนสาธารณะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างระบบระบายน้ำ(72.14.12.05 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 วางท่อ ค.ส.ล. (ม.อ.ก.ชั้น3) Ø 1.20 ม. (ชนิดปากกระฆัง)

2.2 คอนกรีตหยาบรองพื้น

ค่างานต้นทุน

= 1,551.40 บาท/ลบ.ม.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
ธวัชชัย เมืองโคตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องป่อ (ข้างสวนสาธารณะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างระบบระบายน้ำ(72.14.12.05)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 วางท่อ ค.ส.ล. (ม.อ.ก.ชั้น3) Ø 1.20 ม. (ชนิดปากกระฆัง)

2.4 ท่อระบายน้ำชนิดปากกระฆัง Ø 1.20 ม.

ค่างานต้นทุน

= 5,330.52 บาท/ม.



*[Handwritten signature]*  
25 9 25 25

*[Handwritten signature]*  
ธวัชชัย เมืองโคตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องปอ (ข้างสวนสาธารณะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างระบบระบายน้ำ(72.14.12.05 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานบ่อพักที่ระบายน้ำ Dia 1.20 ม. ลึก 2.00 ม. (แบบ A)

3.1 งานดิน (EARTHWORK)

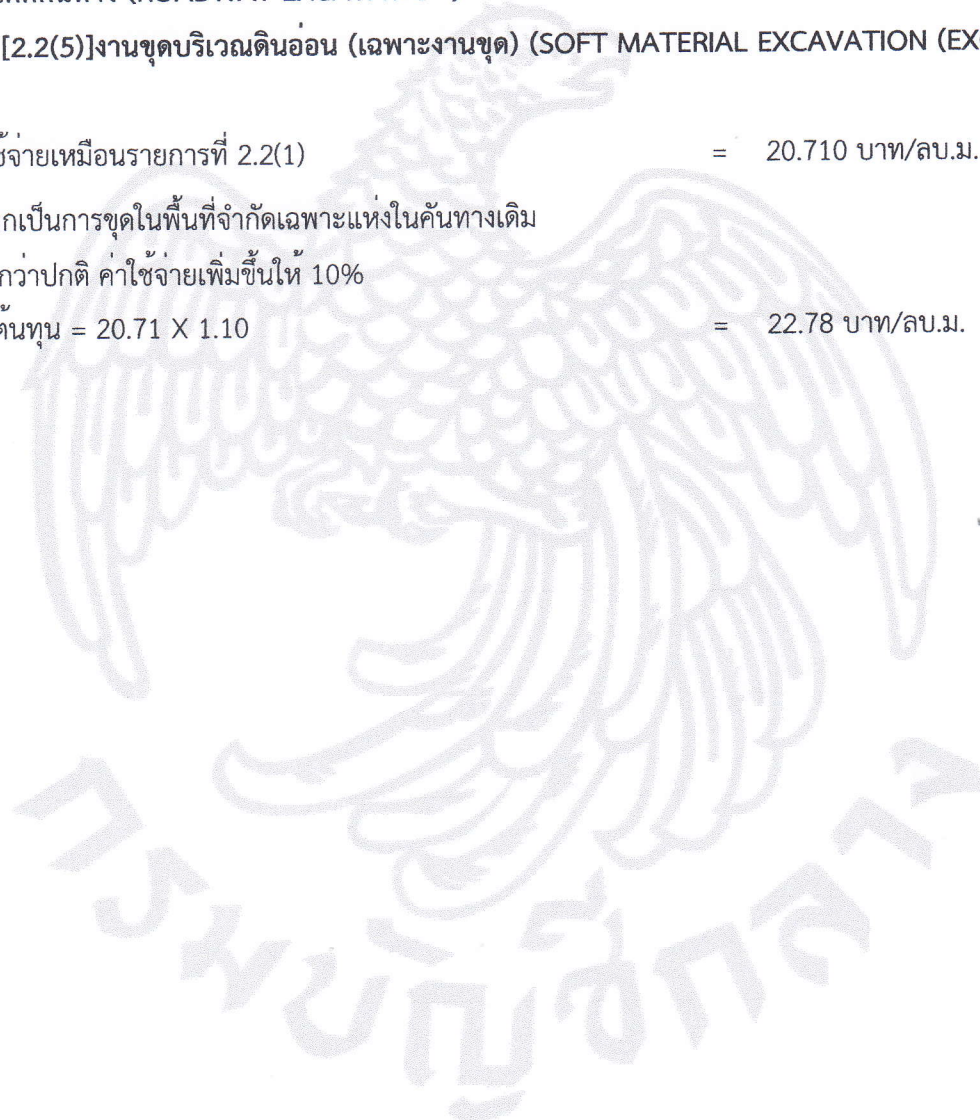
3.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

3.1.1.1 [2.2(5)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 20.710 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม  
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =  $20.71 \times 1.10$  = 22.78 บาท/ลบ.ม.





ธวัชชัย เมืองโคตร

