

## สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักช่าง เทศบาลเมืองพะเยา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเท้าพร้อมระบบระบายน้ำและระบบระบายน้ำถนนร่วมจิตต์

สถานที่ก่อสร้าง ชุมชนสหคาม, ชุมชนบ้านหนองแดง เทศบาลเมืองพะเยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองพะเยา

แบบเลขที่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2567

หน้าย : บาท


ลำดับ ที่	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง ปูนไทย Factoc E เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7% คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น สามสิบล้านห้าพันสี่หมื่นสี่พันสามร้อยสี่สิบสามบาทสี่สิบลบาทสี่สตางค์	29,894,395.04 1,2224	

### หมายเหตุ


- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติกรม. 13 มีนาคม 2560)

- ราคาวัสดุ จากสำนักจัดซื้อจัดจ้างราชการฯ จังหวัดพะเยาบุรี, ราชนบุรีและกทม. ประจำเดือน มกราคม 2567

- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ค่าจ้างการสำหรับกรมอบแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุง ตาม ว135 ลว 3 มีนาคม 2566 (กรมบัญชีกลาง)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายธเนศ เจริญชัย)

(ผู้อำนวยการสำนักช่าง)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายบุญชิต หมั่นกิจ)

(หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายสมพิศ แก้วโมรา)

(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเอกชัย ศรีพรหมมา)

(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายรัฐเอกตต์ ผาณิตมาส)

(นายช่างโยธาปฏิบัติงาน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ข้อควรระวังในการปรับปรุงราคาวัสดุและระบบประปาและระบบระบายน้ำตามรายการในบัญชีราคา  
ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ ส่วนกลาง เทศบาลเมืองพะเยา

เลขที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้น	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานทาง							
-	งานคันหินหน้า	ม.	3,357.98	705.70	2,369,726.49	1.2224	862.68	2,896,867.40
-	งานคันหินหลัง	ม.	3,357.98	230.86	775,223.26	1.2224	282.21	947,670.13
-	งานปูอิฐอกทางเท้า	ตร.ม.	5,036.97	1,236.23	6,226,853.42	1.2224	1,511.23	7,612,004.51
-	งานปูอิฐอกทางเท้า คนพิการ	แผ่น	11,194.00	115.97	1,298,140.20	1.2224	141.76	1,586,908.89
-	งานทอรั้นนำ ค.ส.ล. พร้อมใส่ตะแกรงเหล็กหล่อ	จุด	432.00	2,808.47	1,213,259.04	1.2224	3,433.21	1,483,146.09
-	งานทอรั้นนำ ค.ส.ล. พร้อมใส่ตะแกรงเหล็กหล่อ ขนาด $\varnothing 0.60$ มอก. ชั้น 3	ท่อน	677.00	1,068.65	723,476.05	1.2224	1,306.37	884,411.85
-	งานบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด $1.00 \times 1.00$ ม.	บ่อ	76.00	4,642.42	352,824.15	1.2224	5,675.12	431,309.17
-	งานบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด $0.80 \times 0.80$ ม.	บ่อ	356.00	2,355.16	838,438.03	1.2224	2,879.06	1,024,946.89
-	งานใส่ฝาท่อเหล็กหล่อ	บ่อ	432.00	9,550.21	4,125,690.72	1.2224	11,674.64	5,043,442.37
-	งานวางท่อพีวีซี $\varnothing 12$ นิ้ว เชื่อมบ่อพัก	ท่อน	894.00	2,467.57	2,206,007.58	1.2224	3,016.48	2,696,729.55
-	งานรื้อทางเท้าเดิม	ตร.ม.	6,044.36	70.00	423,105.48	1.2224	85.57	517,224.45
-	งานตัดผิวแอสฟัลต์เดิม	ม.	3,575.00	8.94	31,960.50	1.2224	10.93	39,070.05
-	ท่อพีวีซี PE 100 PN 8 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 160 มม.	ม.	4,325.00	466.00	2,015,450.00	1.2224	569.66	2,463,782.82
-	ท่อพีวีซี PE 100 PN 8 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 250 มม.	ม.	3,490.00	1,056.00	3,685,440.00	1.2224	1,290.91	4,505,258.76
-	ท่อพีวีซี PE 100 PN 8 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 315 มม.	ม.	150.00	2,075.00	311,250.00	1.2224	2,536.58	380,486.94
-	ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อเมน ขนาด $\varnothing 250$ มม. (สำหรับรับเชื่อมแบบรอง)	ชุด	10.00	15,900.00	159,000.00	1.2224	19,436.92	194,369.23
-	ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อเมน ขนาด $\varnothing 250$ มม. (สำหรับรับเชื่อมแบบชาย)	ชุด	24.00	14,740.00	353,760.00	1.2224	18,018.88	432,453.20
-	ชุดติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อท่อขึ้น TYPE 1 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1.00	31,380.00	31,380.00	1.2224	38,360.42	38,360.42
-	ชุดติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อท่อขึ้น TYPE 2 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1.00	72,750.00	72,750.00	1.2224	88,933.09	88,933.09
-	ชุดติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อท่อขึ้น TYPE 3 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1.00	72,750.00	72,750.00	1.2224	88,933.09	88,933.09
-	ชุดติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อท่อขึ้น TYPE 4 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1.00	167,510.00	167,510.00	1.2224	204,772.26	204,772.26
-	ชุดติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อท่อขึ้น TYPE 5 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1.00	96,220.00	96,220.00	1.2224	117,623.95	117,623.95
-	ชุดติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อท่อขึ้น TYPE 6 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1.00	60,330.00	60,330.00	1.2224	73,750.29	73,750.29





งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.60 ม.

จุดต้น	1.35	ลบ.ม. @	22.03	บาท	=	29.74	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คสล. มอก. ชั้น 3					=	560.00	บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ					=	56.41	บาท/ม.	[3]
ค่าวางและกลับ					=	345.00	บาท/ม.	[4]
ทรายหยาบ	หนา	ม. =	-	ลบ.ม. @	=	-	บาท/ม.	[5]
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	หนา	ม. =	0.050	ลบ.ม. @	=	77.50	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ยารวม					=	1,068.65	บาท/ม.	[7] = [1]+[2]+...+[6]
ค่างานต้นทุน					=	1,068.65	บาท/ม.	[8] = [7]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ

คำนวณส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อชั้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่ง} &= 32.00 \text{ กม.} \times (81.07 \times 13) + 300 = 1,353.91 \text{ บาท} / \text{เที่ยวค่าขนส่ง} \\ \text{เฉลี่ย} &= \frac{1,353.91}{24} = 56.41 \text{ บาท} / \text{ม.} \end{aligned}$$

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เที่ยว (ม.)	ปริมาตรท่อ (ลบ.ม.)	ค่าวางและกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ (ลบ.ม.)	BEDDING (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	0.126	140	0.126	0.12
Ø 0.40	32	0.212	140	0.212	0.18
Ø 0.50	24	0.322	250	0.322	0.25
Ø 0.60	24	0.442	345	0.442	0.32
Ø 0.80	18	0.77	421	0.770	0.50
Ø 1.00	10	1.169	510	1.169	0.75
Ø 1.20	8	1.651	575	1.651	1.00
Ø 1.50	5	2.545	635	2.545	1.45

งานบ่อพัก ผลิต ขนาด 0.80 x 0.80 ม.

			ม.				
คอนกรีต 240 ksc.	0.24	ลบ.ม. @	1,650.00		บาท	=	399.79 บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 240 ksc.	0.24	ลบ.ม. @	327.00		บาท	=	79.23 บาท
เหล็กเสริม RB6	-	ม. =	-		กก. @	=	- บาท
เหล็กเสริม RB9	37.50	ม. =	18.713		กก. @	=	433.71 บาท
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	4.59	ตร.ม. @	140.77		บาท	=	646.14 บาท
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	4.59	ตร.ม. @	139.00		บาท	=	638.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.56	กก. @	67.91		บาท	=	38.12 บาท
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	18.71	กก. @	4.40		บาท	=	82.33 บาท
ท่อ P.V.C ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	0.60	ม. =	42.055		ม. @	=	37.83 บาท
ค่างานตีขุ่น						=	<u>2,355.16</u> บาท/บ่อ

งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.

คอนกรีต 240 ksc.	0.51	ลบ.ม. @	1,650.00		บาท	=	838.20	บาท
ค่าแรงเทพคอนกรีต 240 ksc.	0.51	ลบ.ม. @	327.00		บาท	=	166.11	บาท
เหล็กเสริม RB6	24.76	ม. =	5,497	กก. @	24.42	=	134.23	บาท
เหล็กเสริม RB9	62.90	ม. =	31,387	กก. @	23.18	=	727.47	บาท
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	8.94	ตร.ม. @	140.77		บาท	=	1,258.50	บาท
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	8.94	ตร.ม. @	139.00		บาท	=	1,242.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.11	กก. @	67.91		บาท	=	75.14	บาท
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	36.88	กก. @	4.40		บาท	=	162.28	บาท
ท่อ P.V.C ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2"	0.60	ม. =	42,055	ม. @	21.00	=	37.83	บาท
ค่างานอื่นๆ						=	<u>4,642.42</u>	บาท/บ่อ

ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 160 มม.

ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 Ø 160 มม.	1.00	เมตร @	338.00	บาท	=	338.00	บาท
ค่าแรงวางท่อพีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 Ø 160 มม.	1.00	เมตร @	128.00	บาท	=	128.00	บาท
ค่างานต้นท่อน					=	<u>466.00</u>	บาท/เมตร

ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 250 มม. พร้อมอุปกรณ์

ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 Ø 250 มม.	1.00	เมตร @	833.00	บาท	=	833.00	บาท
ค่าแรงวางท่อพีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 Ø 250 มม.	1.00	เมตร @	223.00	บาท	=	223.00	บาท
ค่างานต้นท่อน					=	<u>1,056.00</u>	บาท/เมตร

ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 315 มม. พร้อมอุปกรณ์

ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 Ø 315 มม.	1.00	เมตร @	1,747.00	บาท	=	1,747.00	บาท
ค่าแรงวางท่อพีอีชนิดความหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 Ø 315 มม.	1.00	เมตร @	328.00	บาท	=	328.00	บาท
ค่างานต้นท่อน					=	<u>2,075.00</u>	บาท/เมตร



ประตุน้ำเหล็กหล่อก้านมียกใต้ดิน ขนาด Ø 150 มม. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 150 มม.	1.00	ตัว @	8,820.00	บาท	=	8,820.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน	6.00	นิ้ว @	120.00	บาท	=	720.00	บาท
*ค่าแรงติดตั้ง ประตุน้ำ ให้คิด 120 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง							

รวม

หีบถูมเงา ประตุน้ำ ขนาด Ø 50 - Ø 600 มม.	1.00	ชุด =	1,700.00	บาท	=	9,540.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง อุปกรณ์เหล็กหล่อ ให้คิด 70 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง							
ค่างานต้นทุน					=	11,240.00	บาท/ชุด

ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อเมน ขนาด Ø 250 มม. (สำหรับเชื่อมต่อเข้าซอย)

Stub-End & Backing Ring + น็อต-สกรู-ปะเก็นยาง Ø 250 มม.	2.00	ตัว =	3,260.00	บาท	=	6,520.00	บาท
หน้างานเหล็ก ขนาด Ø 250 มม.	2.00	ตัว =	1,100.00	บาท	=	2,200.00	บาท
สามทางหน้างานสามด้าน ขนาด Ø 250X100X250 มม.	1.00	ตัว =	7,180.00	บาท	=	7,180.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	15,900.00	บาท/ชุด

ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อเมน ขนาด Ø 250 มม. (สำหรับเชื่อมเมนรอง)

Stub-End & Backing Ring + น็อต-สกรู-ปะเก็นยาง Ø 250 มม.	1.00	ตัว =	3,260.00	บาท	=	3,260.00	บาท
หน้างานเหล็ก ขนาด Ø 250 มม.	1.00	ตัว =	1,100.00	บาท	=	1,100.00	บาท
สามทางหน้างานสามด้าน ขนาด Ø 250X150X250 มม.	1.00	ตัว =	7,790.00	บาท	=	7,790.00	บาท
โค้ง 90 เหล็กหล่อหน้างานสองด้าน ขนาด Ø 150 มม.	1.00	ตัว =	2,590.00	บาท	=	2,590.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	14,740.00	บาท/ชุด

ชุดติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน TYPE 1 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 250 มม.	1.00	ตัว @	19,600.00	บาท	=	19,600.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน	10.00	นิ้ว @	120.00	บาท	=	1,200.00	บาท
ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 100 มม.	1.00	ตัว @	5,400.00	บาท	=	5,400.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน	4.00	นิ้ว @	120.00	บาท	=	480.00	บาท
*ค่าแรงติดตั้ง ประตุน้ำ ให้คิด 120 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง							

รวม

หีบถูมเงา ประตุน้ำ ขนาด Ø 50 - Ø 600 มม.	2.00	ชุด =	1,700.00	บาท	=	20,800.00	บาท
สามทางเหล็กหล่อหน้างานสามด้าน ขนาด 250X100X250 มม.	1.00	ตัว =	6,480.00	บาท	=	3,400.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ ขนาด 10 นิ้ว	1.00	ตัว @	70.00	บาท/นิ้ว	=	6,480.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง อุปกรณ์เหล็กหล่อ ให้คิด 70 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง					=	700.00	บาท

ค่างานต้นทุน

= 31,380.00 บาท/ชุด



**ชุดติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน TYPE 2 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์**

ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 250 มม.	2.00	ตัว	๑	19,600.00	บาท	=	39,200.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน	10.00	นิ้ว	๑	120.00	บาท	=	2,400.00	บาท
ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 150 มม.	1.00	ตัว	๑	8,820.00	บาท	=	8,820.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน	6.00	นิ้ว	๑	120.00	บาท	=	720.00	บาท
*ค่าแรงติดตั้ง ประตูน้ำ ใหลัด 120 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง						=	51,140.00	บาท

**รวม**

หีบถูญบง ประตูน้ำ ขนาด Ø 50 - Ø 600 มม.	3.00	ชุด	=	1,700.00	บาท	=	5,100.00	บาท
สามทางเหล็กหล่อหน้าจางสามด้าน ขนาด 250X150X250 มม.	1.00	ตัว	=	7,090.00	บาท	=	7,090.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ ขนาด 10 นิ้ว	1.00	ตัว	๑	70.00	บาท/นิ้ว	=	700.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง อุปกรณ์เหล็กหล่อ ใหลัด 70 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง						=	2,200.00	บาท
หน้างานเหล็ก ขนาด Ø 250 มม.	2.00	ตัว	=	1,100.00	บาท	=	6,520.00	บาท
Sub-End & Backing Ring + น็อต-สกรู-ปะเก็นยาง Ø 250 มม	2.00	ตัว	=	3,260.00	บาท	=	72,750.00	บาท/ชุด
<b>ต่างงานต้นทง</b>						=	<b>72,750.00</b>	บาท/ชุด

**ชุดติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน TYPE 3 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์**

ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 250 มม.	2.00	ตัว	๑	19,600.00	บาท	=	39,200.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน	10.00	นิ้ว	๑	120.00	บาท	=	2,400.00	บาท
ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 150 มม.	1.00	ตัว	๑	8,820.00	บาท	=	8,820.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน	6.00	นิ้ว	๑	120.00	บาท	=	720.00	บาท
*ค่าแรงติดตั้ง ประตูน้ำ ใหลัด 120 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง						=	51,140.00	บาท

**รวม**

หีบถูญบง ประตูน้ำ ขนาด Ø 50 - Ø 600 มม.	3.00	ชุด	=	1,700.00	บาท	=	5,100.00	บาท
สามทางเหล็กหล่อหน้าจางสามด้าน ขนาด 250X150X250 มม.	1.00	ตัว	=	7,090.00	บาท	=	7,090.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ ขนาด 10 นิ้ว	1.00	ตัว	๑	70.00	บาท/นิ้ว	=	700.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง อุปกรณ์เหล็กหล่อ ใหลัด 70 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง						=	2,200.00	บาท
หน้างานเหล็ก ขนาด Ø 250 มม.	2.00	ตัว	=	1,100.00	บาท	=	6,520.00	บาท
Sub-End & Backing Ring + น็อต-สกรู-ปะเก็นยาง Ø 250 มม	2.00	ตัว	=	3,260.00	บาท	=	72,750.00	บาท/ชุด
<b>ต่างงานต้นทง</b>						=	<b>72,750.00</b>	บาท/ชุด

**ชุดติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน TYPE 4 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์**

ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 250 มม.	2.00	ตัว	๑	19,600.00	บาท	=	39,200.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน	10.00	นิ้ว	๑	120.00	บาท	=	2,400.00	บาท
ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 300 มม.	2.00	ตัว	๑	25,390.00	บาท	=	50,780.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน	12.00	นิ้ว	๑	120.00	บาท	=	2,880.00	บาท
ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 150 มม.	2.00	ตัว	๑	8,820.00	บาท	=	17,640.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน	6.00	นิ้ว	๑	120.00	บาท	=	1,440.00	บาท

\*ค่าแรงติดตั้ง ประตูน้ำ ใหลัด 120 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง





สถานีหม้อเหล็กหอทำงานสามชั้น ขนาด 300X300X300 มม.	1.00	ตัว =	11,010.00	บาท	=	11,010.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์หม้อ ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ตัว @	70.00	บาท/นิ้ว	=	700.00	บาท
ข้อต่อลดหม้อเหล็กหอทำงานสองชั้น ขนาด 300X150 มม.	1.00	ตัว =	4,200.00	บาท	=	4,200.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์หม้อ ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ตัว @	70.00	บาท/นิ้ว	=	840.00	บาท
ข้อต่อลดหม้อเหล็กหอทำงานสองชั้น ขนาด 300X250 มม.	1.00	ตัว =	4,640.00	บาท	=	4,640.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์หม้อ ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ตัว @	70.00	บาท/นิ้ว	=	840.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง อุปกรณ์หม้อเหล็กหอ ให้คิด 70 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง							
หน้างานเหล็ก ขนาด Ø 250 มม.	1.00	ตัว =	1,100.00	บาท	=	1,100.00	บาท
Sub-End & Backing Ring + น็อต-สกรู-ปะเก็นยาง Ø 250 มม	1.00	ตัว =	3,260.00	บาท	=	3,260.00	บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>			<b>=</b>	<b>60,330.00</b>	<b>บาท/ชุด</b>		

**ชุดติดตั้งประตูน้ำหม้อเหล็กหอให้คิด TYPE 7 พร้อมติดตั้งอุปกรณ์**

ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 150 มม.	1.00	ตัว @	8,820.00	บาท	=	8,820.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน	6.00	นิ้ว @	120.00	บาท	=	720.00	บาท
ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 100 มม.	1.00	ตัว @	5,400.00	บาท	=	5,400.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน	4.00	นิ้ว @	120.00	บาท	=	480.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง ประตูน้ำ ให้คิด 120 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง							
<b>รวม</b>			<b>=</b>	<b>15,420.00</b>	<b>บาท</b>		
ที่บ่ออุ้มจ ขนาด Ø 50 - Ø 600 มม.	2.00	ชุด =	1,700.00	บาท	=	3,400.00	บาท
สถานีหม้อเหล็กหอทำงานสามชั้น ขนาด 150X150X150 มม.	1.00	ตัว =	3,360.00	บาท	=	3,360.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์หม้อเหล็กหอ ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ตัว @	70.00	บาท/นิ้ว	=	420.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง อุปกรณ์หม้อเหล็กหอ ให้คิด 70 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง							
หน้างานเหล็ก ขนาด Ø 150 มม.	1.00	ตัว =	690.00	บาท	=	690.00	บาท
Sub-End & Backing Ring + น็อต-สกรู-ปะเก็นยาง Ø 150 มม	1.00	ตัว =	1,440.00	บาท	=	1,440.00	บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>			<b>=</b>	<b>24,730.00</b>	<b>บาท/ชุด</b>		

**ประตูน้ำหม้อเหล็กหอทำงานไม่ยกให้คิด ขนาด Ø 100 มม. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ (สำหรับเชื่อมเข้าชอย)**

ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 100 มม.	1.00	ตัว @	5,400.00	บาท	=	5,400.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน	4.00	นิ้ว @	120.00	บาท	=	480.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง ประตูน้ำ ให้คิด 120 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง							
<b>รวม</b>			<b>=</b>	<b>5,880.00</b>	<b>บาท</b>		
ที่บ่ออุ้มจ ประตูน้ำ ขนาด Ø 50 - Ø 600 มม.	1.00	ชุด =	1,700.00	บาท	=	1,700.00	บาท
ท่อสี่มหน้างานปลายปากกระสุน ขนาด Ø 100 มม.	1.00	ตัว =	1,080.00	บาท	=	1,080.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์หม้อเหล็กหอ ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ตัว @	70.00	บาท/นิ้ว	=	280.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง อุปกรณ์หม้อเหล็กหอ ให้คิด 70 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง							
Sub-End & Backing Ring + น็อต-สกรู-ปะเก็นยาง Ø 250 มม.		ตัว =	580.00	บาท	=	-	บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>			<b>=</b>	<b>8,940.00</b>	<b>บาท/ชุด</b>		



ประตุน้ำเหล็กหล่อก้านไม่ยกใต้ดิน ขนาด Ø 150 มม. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ (สำหรับเชื่อมมรอง)

ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 150 มม.	1.00	ตัว	๑	8,820.00	บาท	=	8,820.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน	6.00	นิ้ว	๑	120.00	บาท	=	720.00	บาท
*ค่าแรงติดตั้ง ประตุน้ำ ให้คิด 120 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง						=		
<b>รวม</b>						=	<b>9,540.00</b>	บาท
ที่บดปูนแข็ง ขนาด Ø 50 - Ø 600 มม.	1.00	ชุด.	=	1,700.00	บาท	=	1,700.00	บาท
หน้างานเหล็กเหลี่ยม ขนาด Ø 150 มม.	1.00	ตัว	=	690.00	บาท	=	690.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ตัว	๑	70.00	บาท/นิ้ว	=	280.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง อุปกรณ์เหล็กหล่อ ให้คิด 70 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง						=		
Sub-End & Backing Ring + น็อต-สกรู-ปะเก็นยาง Ø 250 มม	1.00	ตัว	=	580.00	บาท	=	580.00	บาท
<b>ต่างงานต้นท่อน</b>						=	<b>12,790.00</b>	บาท/ชุด

งานย้ายประตุน้ำเหล็กหล่อก้านไม่ยกใต้ดิน ขนาด Ø 300 มม. พร้อมติดตั้งใหม่

ค่าแรงย้ายประตุน้ำใต้ดิน	12.00	นิ้ว	๑	120.00	บาท	=	1,440.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน	12.00	นิ้ว	๑	120.00	บาท	=	1,440.00	บาท
*ค่าแรงติดตั้ง ประตุน้ำ ให้คิด 120 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง						=		
<b>รวม</b>						=	<b>2,880.00</b>	บาท
ที่บดปูนแข็ง ขนาด Ø 50 - Ø 600 มม.	1.00	ชุด.	=	1,700.00	บาท	=	1,700.00	บาท
หน้างานเหล็กเหลี่ยม ขนาด Ø 300 มม.	2.00	ตัว	=	1,120.00	บาท	=	2,240.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ตัว	๑	70.00	บาท/นิ้ว	=	1,400.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง อุปกรณ์เหล็กหล่อ ให้คิด 70 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง						=		
Sub-End & Backing Ring + น็อต-สกรู-ปะเก็นยาง Ø 300 มม	2.00	ตัว	=	4,410.00	บาท	=	8,820.00	บาท
<b>ต่างงานต้นท่อน</b>						=	<b>17,040.00</b>	บาท/ชุด

หัวดับเพลิง ขนาด 6 นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 150 มม.	1.00	ตัว	๑	8,820.00	บาท	=	8,820.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน	6.00	นิ้ว	๑	120.00	บาท	=	720.00	บาท
*ค่าแรงติดตั้ง ประตุน้ำ ให้คิด 120 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง						=		
<b>รวม</b>						=	<b>9,540.00</b>	บาท
ที่บดปูนแข็ง ขนาด Ø 50 - Ø 600 มม.	1.00	ชุด.	=	1,700.00	บาท	=	1,700.00	บาท
ถังเหล็กหล่อ 90 หน้างานสองด้าน ขนาด Ø 150 มม.	1.00	ตัว	=	2,170.00	บาท	=	2,170.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งถังเหล็กหล่อ 90 ขนาด Ø 150 มม.	1.00	ตัว	=	420.00	บาท	=	420.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง อุปกรณ์เหล็กหล่อ ให้คิด 70 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง						=		
หัวดับเพลิงเหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด.	=	21,000.00	บาท	=	21,000.00	บาท
<b>ต่างงานต้นท่อน</b>						=	<b>34,830.00</b>	บาท/ชุด

งานย้ายประตุน้ำเหล็กหล่อทำงานไม่ยกใต้ดิน ขนาด Ø 300 มม. พร้อมติดตั้งใหม่

ค่าแรงย้ายประตุน้ำใต้ดิน	12.00	นิ้ว @	120.00	บาท	=	1,440.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน	12.00	นิ้ว @	120.00	บาท	=	1,440.00	บาท
*ค่าแรงติดตั้ง ประตุน้ำ ให้คิด 120 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง					=		

รวม

ที่ปลูกฝัง ประตุน้ำ ขนาด Ø 50 - Ø 600 มม.	1.00	ชุด. =	1,700.00	บาท	=	2,880.00	บาท
หน้างานเหล็กหม้อขนาด Ø 300 มม.	2.00	ตัว =	1,120.00	บาท	=	1,700.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ตัว @	70.00	บาท/นิ้ว	=	2,240.00	บาท
* ค่าแรงติดตั้ง อุปกรณ์เหล็กหล่อ ให้คิด 70 บาท ต่อ 1 นิ้วเส้นผ่านศูนย์กลาง					=	1,400.00	บาท

Sub-End & Backing Ring + น็อต-สกรู-ปะเก็นยาง Ø 300 มม	2.00	ตัว =	4,410.00	บาท	=	8,820.00	บาท
-------------------------------------------------------	------	-------	----------	-----	---	----------	-----

ค่างานต้นทอน

= 17,040.00 บาท/ชุด

**งานคั้นหินหน้า**

คอนกรีต 240 ksc.	0.1512	ลบ.ม. @	1,650.00		บวท	=	249.48	บวท
ค่าแรงทคอนกรีต 240 ksc.	0.1512	ลบ.ม. @	327.00		บวท	=	49.44	บวท
เหล็กเสริม RB6	10.20	ม. =	2.26		กก. @	=	55.29	บวท
เหล็กเสริม RB9	8.00	ม. =	3.99		กก. @	=	92.52	บวท
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	0.80	ตร.ม. @	140.77		บวท	=	112.61	บวท
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	0.80	ตร.ม. @	139.00		บวท	=	111.20	บวท
ลาวตผูกเหล็ก	0.11	กก. @	67.91		บวท	=	7.64	บวท
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	6.26	กก. @	4.40		บวท	=	27.52	บวท
ค่างานต้นทวน						=	<b>705.70</b>	บวท/เมตร

**งานคั้นหิน หลัง**

คอนกรีต 240 ksc.	0.045	ลบ.ม. @	1,650.00		บวท	=	74.25	บวท
ค่าแรงทคอนกรีต 240 ksc.	0.045	ลบ.ม. @	327.00		บวท	=	14.71	บวท
เหล็กเสริม RB6	4.50	ม. =	1.00		กก. @	=	24.39	บวท
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	0.400	ตร.ม. @	140.77		บวท	=	56.30	บวท
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	0.400	ตร.ม. @	139.00		บวท	=	55.60	บวท
ลาวตผูกเหล็ก	0.018	กก. @	67.91		บวท	=	1.22	บวท
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	0.999	กก. @	4.40		บวท	=	4.39	บวท
ค่างานต้นทวน						=	<b>230.86</b>	บวท/เมตร

**งานข่อรับน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อ**

คอนกรีต 240 ksc.	0.10500	ลบ.ม. @	1,650.00		บวท	=	173.25	บวท
ค่าแรงทคอนกรีต 240 ksc.	0.10500	ลบ.ม. @	327.00		บวท	=	34.33	บวท
เหล็กเสริม RB6	11.04	ม. =	2.45		กก. @	=	59.84	บวท
เหล็กเสริม RB9	7.20	ม. =	3.59		กก. @	=	83.27	บวท
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	0.80	ตร.ม. @	140.77		บวท	=	112.61	บวท
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	0.80	ตร.ม. @	139.00		บวท	=	111.20	บวท
ลาวตผูกเหล็ก	0.11	กก. @	67.91		บวท	=	7.38	บวท
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	6.04	กก. @	4.40		บวท	=	26.59	บวท
ตะแกรงระบายน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 220x500x45 มม.	1.00	ชุด @	2,200.00		บวท	=	2,200.00	บวท
ค่างานต้นทวน						=	<b>2,808.47</b>	บวท/เมตร

**งานปูปลีอกทางเท้า ขนาด 0.30x0.60 ม.**

คอนกรีต 180 ksc.	0.050	ลบ.ม. @	1,550.00		บวท	=	77.50	บวท
ค่าแรงทคอนกรีต 180 ksc.	0.050	ลบ.ม. @	327.00		บวท	=	16.35	บวท



บล็อกรางเท้า	1.00	ตร.ม. =	968.000		บาท	=	968.00	บาท
ค่าแรงปูบล็อกทางเท้า	1.00	ตร.ม. @	150.00		บาท	=	150.00	บาท
ทรายบดปรับระดับผสมซีเมนต์ อัตราส่วน 8:1	0.05	ลบ.ม. @	347.68	ค่าแรง @		=	17.38	บาท
ดินถมปรับระดับ	0.20	ลบ.ม. @	35.00	ค่าแรง @		=	7.00	บาท
ค่างานต้นทุน						=	<u>1,236.23</u>	บาท/ตร.ม.

**งานปูบล็อกทางเท้าคณิตวิธีการ ขนาด 0.30x0.30 ม.**

คอนกรีต 180 ksc.	0.0045	ลบ.ม. @	1,550.00		บาท	=	6.97	บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 180 ksc.	0.0045	ลบ.ม. @	327.00		บาท	=	1.47	บาท
บล็อกทางเท้า	1.00	แผ่น =	89.6		บาท	=	89.60	บาท
ค่าแรงปูบล็อกทางเท้า	1.00	แผ่น @	13.51		บาท	=	13.51	บาท
ทรายบดปรับระดับผสมซีเมนต์ อัตราส่วน 8:1	0.0045	ลบ.ม. @	347.68	ค่าแรง @	99.00	=	2.01	บาท
ดินถมปรับระดับ	0.02	ลบ.ม. @	35.00	ค่าแรง @	99.00	=	2.41	บาท
ค่างานต้นทุน						=	<u>115.97</u>	บาท/แผ่น

**งานใส่ฝ้าเหล็กหล่อ**

คอนกรีต 240 ksc.	0.014	ลบ.ม. @	1,650.00		บาท	=	23.23	บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 240 ksc.	0.014	ลบ.ม. @	327.00		บาท	=	4.60	บาท
เหล็กเสริม RB9	-	ม. =	-	กก. @	23.18	=	-	บาท
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	0.08	ตร.ม. @	140.77		บาท	=	11.26	บาท
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	0.08	ตร.ม. @	139.00		บาท	=	11.12	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก. @	67.91		บาท	=	-	บาท
ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)	0.00	กก. @	4.40		บาท	=	-	บาท
งานฝ้าปากพักเหล็กหล่อ	1.00	ฝ้า @	8,500.00		บาท	=	8,500.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งฝ้าเหล็กหล่อ	1.00	ฝ้า @	1,000.00		บาท	=	1,000.00	บาท
ค่างานต้นทุน						=	<u>9,550.21</u>	บาท/ป่อ

**งานเทพางเชื่อมชอยยเข้าออก**

คอนกรีต 240 ksc.	0.100	ลบ.ม. @	1,650.00		บาท	=	165.00	บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต 240 ksc.	0.100	ลบ.ม. @	327.00		บาท	=	32.70	บาท
เหล็กไวเมนต์ 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	35.510		บาท	=	35.51	บาท
ค่าวางเหล็กไวเมนต์ 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	5.000		บาท	=	5.00	บาท
ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)	0.10	ตร.ม. @	140.77		บาท	=	14.07	บาท
ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.	0.10	ตร.ม. @	139.00		บาท	=	13.90	บาท
ค่างานต้นทุน						=	<u>266.18</u>	บาท/ป่อ

งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ป้ายบอกชื่อซอย	22.00	ชุด @	15,345.00	บาท	=	337,590.00	บาท
ป้ายระหว่งดำเนินการก่อสร้าง (พร้อมติดตั้ง)	2.00	ป้าย @	1,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท
ป้ายก่อสร้างแล้วเสร็จ (พร้อมติดตั้ง)	1.00	ป้าย @	4,000.00	บาท	=	4,000.00	บาท
งานซีตร่องสลายกำแพง	374.40	ตร.ม. @	45.00	บาท	=	16,848.00	บาท
งานป้ายจราจรเขตทางชั้นถนนและ ต. 35 พร้อมติดตั้ง	32.00	ชุด @	15,000.00	บาท	=	480,000.00	บาท
งานเทพทางเชื่อมซอยเข้าออก	967.02	ตร.ม. @	266.18	บาท	=	257,401.38	บาท
<b>ค่างานต้นท่อน</b>					=	<b>1,097,839.38</b>	บาท