

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ สายบ้านนางนิต ทิพยราช บ้านท่อม หมู่ที่ 1
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลเมืองบ้านท่อม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ที่ตั้งไว้ 2,672,000.-บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ สายบ้านนางนิต ทิพยราช บ้านท่อม หมู่ที่ 1 ขนาด
เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวม 470 เมตร และวางท่อระบายน้ำ
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวม 280 เมตร พร้อมขยายผิว
จราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,072 ตารางเมตร (ตามแบบแปลนมาตรฐานที่
เทศบาลกำหนด)
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ...12...มกราคม...2559
เป็นเงิน 2,671,000.-บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 พาณิชนจังหวัด
 - 5.2 อนุจ.
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายพลดิป.....ไวยเวทย์
 - 6.2 นายชวนากร.....สุธรรมคุณ
 - 6.3 นายนเรศ.....เสนามนตรี



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างเทศบาลเมืองบ้านต๋อม

ที่

วันที่ 12 มกราคม 2558

เรื่อง การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำสายบ้านนางนิต ทิพยราช บ้านต๋อมหมู่ที่ 1
เรียน นายกเทศบาลเมืองบ้านต๋อม

อ้างถึง คำสั่ง เทศบาลเมืองบ้านต๋อมที่ 5/2559 ลงวันที่ 5 มกราคม 2559 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนด
ราคากลางงานก่อสร้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ราคากลางงานก่อสร้าง 1 ชุด จำนวน 5 แผ่น

ตามที่เทศบาลเมืองบ้านต๋อม จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ สายบ้านนางนิต -
ทิพยราช จึงแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อและตำแหน่งดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการ
ดังกล่าวได้แก่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายพลธิป ไวยเวทย์ ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง เป็นประธานฯ
2. นายนเรศ เสนามนตรี ตำแหน่งนายช่างโยธา 5 เป็นกรรมการฯ
3. นายชวนากร สุธรรมคุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธา 4 เป็นกรรมการฯ

ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาเห็นควรกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อ
ระบายน้ำสายบ้านนางนิต ทิพยราช บ้านต๋อมหมู่ที่ 1 เป็นเงิน 2,671,000.- บาท(สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหนึ่ง
พันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายพลธิป ไวยเวทย์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายนเรศ เสนามนตรี)

นายช่างโยธา 5

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายชวนากร สุธรรมคุณ)

วิศวกรโยธา 4

ความเห็นปลัด

.....
.....
.....

(ลงชื่อ)

.....
(นายวิลาศ สีละพันธ์)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม

ความเห็นนายกเทศมนตรีเมืองบ้านทุ่ม

.....
.....
.....

(ลงชื่อ)

.....
(นายสิทธิพร อังศิริสวัสดิ์)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านทุ่ม

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลเมืองบ้านทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.5

โครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ สายบ้านนางนิต ทิพยราช บ้านทุ่ง หมู่ที่ 1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กความยาวรวม 470 เมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวม 280 เมตร และขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,072 ตารางเมตร

เจ้าของงาน เทศบาลเมืองบ้านทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านทุ่ง หมู่ที่ 1 ต. บ้านทุ่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลเมืองบ้านทุ่ง

ประมาณตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่ 25-กรกฎาคม-2557 12 มกราคม 2558 *Chuan*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	FACTOR F	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	หมายเหตุ
1	งานทาง	1,999,188.89	1.3365	2,671,915.95	Factor F
				-	-เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
				-	-ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
				-	-หักเงินประกันผลงาน 0%
				-	-ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				2,671,915.95	
คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ				2,671,000.00	<i>2,671,000 (-1,00)</i>
สรุป	สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน				
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเฉลี่ยต่อตารางเมตร			บาท	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธาน *[Signature]*
(นายพลธิปไตย ไวยเวทย์)

กรรมการ *[Signature]*
(นายเนช เสนามนตรี)

กรรมการ *[Signature]*
(นายชวนกร สุธรรมคน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายช่างโยธา 5

วิศวกรโยธา 4

หมายเหตุ ให้ราคาวัสดุก่อสร้างของจังหวัดขอนแก่น เดือน มกราคม 2559 ,ส่วนกลาง เดือน มกราคม 2559ราคาน้ำมัน 21.00-21.99

ใบประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ /ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ต.บ้านนาชนิด วิทยราช บ้านทุ่ง หมู่ที่ 1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร พร้อมบ่อกักคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวม 280 เมตร และขยายผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,072 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง / บ้านทุ่ง หมู่ที่ 1 ต.บ้านทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อระบายน้ำ ขนาด 0.60 เมตร ยาว 470 เมตร				-				
	งานสกัดพื้น คสล. หน้า 0.15 เมตร	30.00	ตร.ม.			121.87	3,656.10	3,656.10	
	ท่อ คสล. ขนาด 0.60 เมตร คุณภาพชั้น 3	423.00	ม.	1,039.24	439,598.52		-	439,598.52	รวมค่าแรง
	บ่อกัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด 0.60 เมตร เข้า-ออก + ฝา คสล.	47.00	บ่อ	7,289.00	342,583.00		-	342,583.00	"
	รวมงานวางขนาด 0.60 เมตร							785,837.62	
2	งานวางท่อระบายน้ำ ขนาด 0.40 เมตร ยาว 280 เมตร				-				
	งานสกัดพื้น คสล. หน้า 0.15 เมตร	40.00	ตร.ม.			121.87	4,874.80	4,874.80	
	ท่อ คสล. ขนาด 0.40 เมตร คุณภาพชั้น 3	252.00	ม.	927.00	233,604.00		-	233,604.00	รวมค่าแรง
	บ่อกัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด 0.60 เมตร เข้า-ออก + ฝา คสล.	28.00	บ่อ	3,500.00	98,000.00		-	98,000.00	"
	รวมงานวางขนาด 0.40 เมตร							336,478.80	
3	งานขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก				-				
	ทรายรองพื้นปรับระดับ	103.60	ลบ.ม.	653.42	67,694.31		-	67,694.31	รวมค่าแรง
	งานขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	2,072.00	ตร.ม.	390.53	809,178.16		-	809,178.16	

พิมพ์

ป้อนข้อมูลในแถบ สีเหลือง เท่านั้น

กลับเมนู

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	<input type="radio"/> ขนาดเบา	<input type="radio"/> ขนาดกลาง	<input type="radio"/> ขนาดหนัก	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.23	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	1.23 บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ ตร.ม.	
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต = 0.26 x 400	=			102.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและดัก (หินแข็ง)	=	0.26 x 70.79		18.05 บาท / ตร.ม.
ชนทั้ง 1 กม.	=	0.26 x 7.15		1.82 บาท / ตร.ม.
	รวม	=	121.87	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	121.87	บาท / ตร.ม.

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ
ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 1.40 x 1.00 (ความกว้าง X ความลึก)	=	1.40	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 1.40 ลบ.ม. @ 43.21	=	60.49	บาท / ม.

กรณีกำหนดให้ชนท่อไปไว้ที่สำนักงาน คิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ดัก)	=	7.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าชนทั้ง ระยะ 4 กม.	=	13.12	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.27 x 1.25	=	25.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	17.87	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	43.21 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	417.00	บาท/ลบ.ม.
---	---	--------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12.00 กม.	=	31.41	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	448.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 448.41 x 1.40	=	627.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	25.64	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม	=	653.42 บาท/ลบ.ม.
	ทำงานต้นทุนรวม	=	653.42 บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01	Panel Size	4.00	x	10.00	ม.	
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	280.00	ตร.ม.)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00		=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	2,289.00	+			=	2,289.00 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	40.00	ตร.ม.				
ค่าคอนกรีต 6.00	ลบ.ม.	@	2,289.00		=	13,734.00 บาท
ค่าขนส่ง 0.02 กม. =	1.00	x	12.19	x	6.00	= บาท
ค่าเหล็กเสริม 40.000	ตร.ม.	@	35.00	(ใช้ Wire Mesh ๓ 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.)	=	1,400.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	กก.	@			=	บาท
ค่าแบบ	11.50	x	10.00		=	115.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	9.30	x	40.00		=	372.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x			=	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	15,621.00 บาท
ทำงานต้นทุน	15,621.00	/	40.00		=	390.53 บาท/ตร.ม.

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน)	Panel Size	4.00	x	10.00	ม.	
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	280.00	ตร.ม.)				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00		=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1,757.66	+	171.55		=	1,929.21 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	40.00	ตร.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	40.00	x	5.36		=	214.29 บาท
ค่าคอนกรีต 6.00	ลบ.ม.	@	2,289.00		=	13,734.00 บาท
ค่าเหล็กเสริม 40.000	ตร.ม.	@	35.00	(ใช้ Wire Mesh ๓ 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.)	=	1,400.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	กก.	@			=	บาท
ค่าแบบ	5.75	x	10.00		=	57.50 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	9.30	x	40.00		=	372.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x			=	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	15,777.79 บาท
ทำงานต้นทุน	15,777.79	/	40.00		=	394.44 บาท/ตร.ม.

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint 30.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.90	กก.	@	24.56	=	218.70 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@		=	0.00 บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.60	ตร.ม.	@		=	0.00 บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.48	ลิตร	@	16.00	=	39.68 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	11.84	=	47.36 บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม.	@	299.82	=	179.89 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	485.63 บาท
ทำงานต้นทุน	485.63	/	4.00		=	121.41 บาท/เมตร

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.			=	125.12	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก.	@	22.55	=	0.00	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@		=	0.00	บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@		=	25.60	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.60	ลิตร	@	16.00	=	150.72	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	37.68	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	150.72	/		4.00	=		

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.			=	370.72	บาท
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	23.46	=	205.50	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	20.55	=	80.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	5.00	ลิตร	@	16.00	=	656.22	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	65.62	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	656.22	/		10.00	=		

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.00	ลบ.ม. @	43.21		=	43.21	บาท/ม.	
ค่าท่อ ø 0.40 ม. ชั้น 3					=	350.47	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง					=	18.49	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00	บาท/ม.	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน	0.50	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.200	@	1,878.75	=	375.75	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	754.22	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	927.92	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน					=	927.92	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน
 ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง 12.00 กม.= 22.44 x 13+300 = 591.72 บาท/เทียว
 ค่าขนส่งเฉลี่ย 591.72 / 32 = 18.49 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.44	ลบ.ม. @	43.21		=	62.22	บาท/ม.	
ค่าท่อ ø 0.60 ม. ชั้น 3					=	551.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่ง					=	24.66	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ					=	345.00	บาท/ม.	
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน	0.05	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	0.030	@	1,878.75	=	56.36	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	754.22	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,039.24	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน					=	1,039.24	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน
 ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง 12.00 กม.= 22.44 x 13+300 = 591.72 บาท/เทียว
 ค่าขนส่งเฉลี่ย 591.72 / 24 = 24.66 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 0.00 บาท/EACH

งานบ่อพัก พร้อมฝาบ่อพักจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ

(ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทม.บ้านทุ่ง)

ขนาด 2.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ ø 1.00 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝ้าปิด)

คอนกรีต ค 2	2.060	ลบ.ม.	@	2,103.66	=	4,333.54	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.		กก.	@	21.88	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	118.00	กก.	@	20.88	=	2,464.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.95	กก.	@	60.10	=	177.30	บาท
ไม้แบบ (1)	19.64	ตร.ม.	@	348.53	=	6,845.13	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	14.50	ม.	@	88.01	=	1,276.10	บาท
ค่าเชื่อม		จุด	@		=	0.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	4.86	ลบ.ม.	@		=	0.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	- @	1,878.75	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	- @	754.22	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.314	ตร.ม.	@		=	0.00	บาท
คำนวณต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	15,096.42	บาท

ข. ฝ้าปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 4 ฝ้า ขนาด 0.96 x 0.56 ม.)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	4.160	ม.	@	240.00	=	998.40	บาท
แผ่นเหล็ก 6 มม. X 5 ซม.	17.280	ม.	@	80.24	=	1,386.55	บาท
ค่าเชื่อม	154	จุด	@	3	=	462.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น		ตร.ม.	@		=	0.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@		=	0.00	บาท
คำนวณต้นทุนฝ้าตะแกรงเหล็ก 1 ฝ้า					=	2,846.95	บาท
คำนวณต้นทุนฝ้าตะแกรงเหล็ก 4 ฝ้า					=	11,387.80	บาท
คำนวณต้นทุน	=	คำนวณ บ่อพัก คสล. + ฝ้าปิด			=		
	=	15,096.42	+	11,387.80	=	26,484.22	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.40 ม. พร้อมฝ้าบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทม. บ้านทุ่ง)

ขนาด 0.67 x 0.80 ม. สูงเฉลี่ย 0.80 ม. ท่อ ๑ 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝ้าปิด)

คอนกรีต ค 2	0.200	ลบ.ม.	@	2,103.66	=	420.73	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	2.52	กก.	@	21.88	=	55.13	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	10.00	กก.	@	20.88	=	208.84	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.38	กก.	@	60.10	=	22.57	บาท
ไม้แบบ (1)	3.50	ตร.ม.	@	348.53	=	1,219.86	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	2.54	ม.	@	88.01	=	223.54	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.06	ลบ.ม.	@	50	=	53.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.027 @	1,878.75	=	50.35	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.10	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.054 @	754.22	=	40.43	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น		ตร.ม.	@	20	=	0.00	บาท
คำนวณต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	2,314.45	บาท

ข. ฝ้าปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝ้า ขนาด 0.67 x 0.90 ม.)

แผ่นเหล็ก 4 มม. x 5 ซม.	10.260	ม.	@	45.83	=	470.25	บาท
แผ่นเหล็ก 6 มม. X 5 ซม.	2.800	ม.	@	68.33	=	191.33	บาท
ค่าเชื่อม	104	จุด	@	5	=	520.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.30	ตร.ม.	@	20	=	26.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
คำนวณต้นทุนฝ้าตะแกรงเหล็ก 1 ฝ้า					=	1,207.58	บาท

คำนวณต้นทุน = คำนวณ บ่อพัก คสล. + ฝ้าปิด

$$= \underline{\underline{2,314.45}} + \underline{\underline{1,207.58}} = \underline{\underline{3,522.03}} \text{ บาท/EACH}$$

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทม. บ้านทุ่ง)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.15 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.381	ลบ.ม.	@	2,103.66	=	801.49	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.72	กก.	@	21.88	=	103.26	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	21.22	กก.	@	20.88	=	443.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	@	60.10	=	46.77	บาท
ไม้แบบ (1)	7.80	ตร.ม.	@	348.53	=	2,718.53	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	3.60	ม.	@	132	=	475.20	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	2.30	ลบ.ม.	@	50	=	115.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.00	ม.	@	1,878.75	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.00	ม.	@	754.22	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.540	ตร.ม.	@	20	=	10.80	บาท
คำนวณต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	4,734.23	บาท

ข. ฝาปิด คสล. (คิด 2 ฝา ขนาด 0.45 x 0.90 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.060	ลบ.ม.	@	2,103.66	=	126.22	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.40	กก.	@	20.88	=	175.43	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	60.10	=	15.15	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	5.40	ม.	@	132	=	712.80	บาท
ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 2"	0.30	ม.	@	60	=	18.00	บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.81	ตร.ม.	@	20	=	16.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
คำนวณต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,103.79	บาท

$$\begin{aligned} \text{คำนวณต้นทุน} &= \text{คำนวณ บ่อพัก คสล. + ฝาปิด} \\ &= \underline{\underline{4,734.23}} + \underline{\underline{1,103.79}} = \underline{\underline{5,838.02}} \text{ บาท/EACH} \end{aligned}$$

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว