

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø0.80 เมตรสองข้างทางสายบ้านสินสิริ-โรงเรียนอนุบาลต้นทิว หมู่ที่ 5 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้างเฉลี่ย 6.00 เมตร ยาว 468 เมตร ผิวจราจรหนาเฉลี่ย 0.15 เมตรพร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก. ชั้น 3) ขนาด Ø 0.80 เมตร จำนวน 875 ท่อน และบ่อพักคสล. จำนวน 58 บ่อ พร้อมฝาดเปิดเหล็กหล่อ คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 2,733 ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลเมือง

กำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเมือง

แบบเลขที่ 20/2560

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 ก.ค. 61

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	5,035,075.17	Factor F 1.3624 - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	5,035,075.17	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (ห้าล้านสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	5,035,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 468.000 เมตร

เฉลี่ยราคาเมตรละ 10,758.55 บาท

พื้นที่ทั้งหมด	2,732.60	ตร.ม.
ราคาเฉลี่ย	1,842.57	บาท / ตร.ม.

ประมาณราคา/กรรมการ

(นางสาวณัฏฐา ศรีเกื้อกลิ่น)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

ประธานกรรมการ

(นายสัมพันธ์ ทีชะระ)

ตรวจ

กรรมการ

(นายธนสาร สุพจนารถ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

อนุมัติ

(นางสาวเยาวลักษณ์ ทองใบน้อย)

นายกเทศบาลตำบลเมือง

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ คลส.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø0.80 เมตรสองข้างทางสายบ้านสินสิริ-โรงเรียนอนุบาลต้นหว้า หมู่ที่ 5
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้างเฉลี่ย 6.00 เมตร ยาว 468 เมตร ผิวจราจรหนาเฉลี่ย 0.15 เมตรพร้อมวางท่อระบายน้ำ คลส.(มอก. ชั้น 3) ขนาด Ø 0.80 เมตร
จำนวน 875 ท่อน และบ่อพักคลส. จำนวน 58 บ่อ พร้อมฝาบดเหล็กหล่อ คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 2,733 ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลเมือง
กำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบเลขที่ 20/2560

ลงวันที่ 20-ก.ค.-61

คำนวณราคากลางโดย นางสาวณัฏฐา ศรีเกื้อกลิ่น

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เมื่อวันที่

20 ก.ค. 61

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	งานวางป่าและชุดตอ	ตร.ม.	-	1.70	-	1.3624	2.32	-
1.3	งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ	ตร.ม.	2,808.00	10.74	30,157.92	1.3624	14.63	41,087.15
1.8	งานรื้อผิวจราจรเดิม (คอนกรีต)	ตร.ม.	2,808.00	118.75	333,450.00	1.3624	161.79	454,292.28
2	งานผิวทาง และผิวไหล่ทาง							
2.1	งานผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	2,732.60	446.47	1,220,023.92	1.3624	608.27	1,662,160.59
2.2	งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานรอยต่อถนน							
3.1	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	ม.	66.00	113.71	7,504.86	1.3624	154.92	10,224.62
3.2	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง	ม.	504.00	66.15	33,339.60	1.3624	90.12	45,421.87
3.3	รอยต่อตามยาว	ม.	468.00	58.15	27,214.20	1.3624	79.22	37,076.63
4	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	ม.	875.00	1,387.36	1,213,940.00	1.3624	1,890.14	1,653,871.86
					-		-	-
					-		-	-
5	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก 1.20x1.00 ม. สำหรับท่อกลม คลส. ขนาด Ø 0.80 ม. เข้า - ออก	แห่ง	58.00	5,264.64	305,349.12	1.3624	7,172.55	416,007.64
	งานฝาบดเหล็กหล่อ	ฝ.	58.00	9,047.58	524,759.64	1.3624	12,326.42	714,932.53
รวมค่าก่อสร้าง								5,035,075.17

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

3,695,739.26

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมที่ราคาน้ำมัน 28.00-28.99 บาท/ลิตร

ประมาณราคาเมื่อวันที่

20 กรกฎาคม 2561

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานวางป่าและขุดต่อ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....

ขนาดเบา ขนาดกลาง ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.70 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา

มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง

มีการลากวางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ อากวางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

1.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.70 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.70 บาท / ตร.ม.

1.3 งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 10.74 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 10.74 บาท / ตร.ม.

1.4 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 10.74 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 10.74 บาท / ตร.ม.

1.5 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 13.90 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 13.90 บาท / ตร.ม.

1.6 งานขุดรื้อผิวทาง AC เดิมแล้วบดทับ (ผิว AC 5 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 11.17 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 11.17 บาท / ตร.ม.

1.7 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5.00 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.

= 11.17 บาท / ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก

= 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย

= 0.05 x 1.60

= 0.08 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)

= 0.08 x 11.17

= 0.89 บาท / ตร.ม.

ขนทิ้ง

4 กม. = 0.08 x 26.21

= 2.10 บาท / ตร.ม.

รวม

= 14.16 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 14.16 บาท / ตร.ม.

1.8 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต

= 15.00 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต

= 0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.

ส่วนขยาย

= 0.15 x 1.70

= 0.255 ลบ.ม.

ค่าหุบกอนกรีตเดิม

= 400 บาท/ลบ.ม.

ค่าหุบกอนกรีต

= 0.255 x 400

= 102.00 บาท / ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินแข็ง)

= 0.26 x 39.46

= 10.06 บาท / ตร.ม.

ขนทิ้ง

4 กม. = 0.26 x 26.21

= 6.68 บาท / ตร.ม.

รวม
 ค่างานต้นทุนรวม

= 118.75 บาท / ตร.ม.
 = 118.75 บาท / ตร.ม.

1.9 งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ
 ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.
 คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	2.00	x	1.50	(ความกว้าง X ความลึก)	=	3.00	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	=	3.00	ลบ.ม.	@	0.00	=	0.00	บาท / ม.
กรณีกำหนดให้ชนท่อไปไว้ที่สำนักงานคิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง	=	0.00	บาท/ม.			=	0.00	บาท / ม.

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ตัด-ขุด)	=	8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ	=	1	กม.
รวม	=	11.29	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	19.41	x 1.25
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ขุดตัด)	=	24.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ขุดตัด)	=	21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.35	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

1.10 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	292.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ขุด-ชน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	15.00	กม.
รวม	=	365.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	=	365.85	x 1.40
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ 75 %)	=	512.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	33.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	545.96	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	545.96	บาท/ลบ.ม.

2 งานผิวทางและผิวไหล่ทาง

2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) คอนกรีตผสมเสร็จ หนา 15.0 ซม. (ตะแกรงเหล็ก wire mesh)

ตามแบบเทศบาลตำบลเหมือง	Panel Size	6.00	x	5.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	2,733.00	ตร.ม.)			
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ CLASS A =					= 2,177.57 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	30.00	ตร.ม.	หนา	0.15	= 4.50 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	4.50	x	2,177.57	= 9,799.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กม. =	10.00	x	14.08 x 4.50 = 633.60 บาท
รถขนคอนกรีตจาก Plant ไปยังจุดก่อสร้าง					
ค่าเหล็กเสริม	29.610	กก. @	52.52	(ใช้ Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 0.20	= 1,554.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @			= บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00		= 206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.02	x	30.00		= 360.60 บาท
ค่าปั๊มผิวทางคอนกรีต	9.00	x	30.00 (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	1	= 270.00 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	30.00	x	19.00		= 570.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 13,394.24 บาท
ค่างานต้นทุน	13,394.24	/	30.00		= 446.47 บาท/ตร.ม.

2.1(1) งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) ผสมเอง หน้า 15.0 ซม. (ตะแกรงเหล็ก wire mesh)

ตามแบบเทศบาลตำบลเหมือง	Panel Size	6.00	x	5.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	0.00	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	28,000.00	=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,772.24	+	188.40	= 1,960.64 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต		30.00	ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	30.00	x	5.36	=	160.71 บาท
ค่าคอนกรีต		4.50	ลบ.ม. @	1,960.64	= 8,822.88 บาท
ค่าขนส่ง	2.50 กม. =	2.50	x	67.19	x 4.50 = 755.89 บาท
ค่าเหล็กเสริม	29.610 กก. @	52.52	(ใช้ Wire Mesh ต 4 มม. @ 0.20	=	1,554.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก			กก. @	=	บาท
ค่าแบบ	20.60	x	10.00	=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.02	x	30.00	=	360.60 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	9.00	x	30.00 (บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	1	= 270.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	14,097.05 บาท
คำนวณต้นทุน	14,097.05	/	30.00	=	469.90 บาท/ตร.ม.

2.2 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	75.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00 กม.	=	23.03 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	129.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	129.50 x 1.30	=	168.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	168.35	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	168.35	บาท/ลบ.ม.

3 งานรอยต่อถนน

3.1 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ระยะห่าง / Joint	=	50.00 เมตร	เหล็ก DB16	11 joint
คิดจากความยาว	6.00 ม.	หน้า	0.15 เมตร @	0.5 เมตร	
ค่าเหล็ก Dowel Bar DB 16	9.47 กก. @	22.34	=	211.48	บาท
Metal Cap + ทาสี + แอสฟัลต์	10.00 ชุด @	10.00	=	100.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.36 ตร.ม. @	48.00	=	17.28	บาท
ค่าหยอดยาง	6.00 ม. @	14.10	=	84.60	บาท
ไม้แบบ (2)	0.90 ตร.ม. @	298.78	=	268.90	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	682.26	=	682.26	บาท
คำนวณต้นทุน	682.26 /	6.00	=	113.71	บาท/เมตร

3.2 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ระยะห่าง / Joint	=	5.00 เมตร	เหล็ก DB 16	84 joint
คิดจากความยาว	6.00 ม.	หน้า	0.15 เมตร @	0.5 เมตร	
ค่าเหล็ก Dowel Bar DB16	9.47 กก. @	22.34	=	211.48	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	6.00 ม. @	22.90	=	137.40	บาท
ซุบแอสฟัลต์	12.00 ชุด @	4.00	=	48.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	396.88	=	396.88	บาท
คำนวณต้นทุน	396.88 /	6.00	=	66.15	บาท/เมตร

3.3 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)				เหล็ก DB 16	
คิดจากความยาว	468.00 ม.	หน้า	0.15 เมตร @	0.5 เมตร	
ค่าเหล็ก Tie Bar	738.50 กก. @	22.34	=	16,495.56	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	468.00 ม. @	22.90	=	10,717.20	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27,212.76	=	27,212.76	บาท
คำนวณต้นทุน	27,212.76 /	468.00	=	58.15	บาท/เมตร

4 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน/เที่ยว (ม.)	ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	140	0.126	0.12
Ø 0.40	32	140	0.212	0.18
Ø 0.50	24	250	0.322	0.25
Ø 0.60	24	345	0.442	0.32
Ø 0.80	18	421	0.77	0.5
Ø 1.00	10	510	1.169	0.75
Ø 1.20	8	575	1.651	1
Ø 1.50	5	635	2.545	1.45

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.80 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3)

ขุดดิน	0.80	ลบ.ม. @	45.35	=	36.28	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3				=	1,227.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน						
ค่าขนท่อชั้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท						
ค่าขนส่ง	10.00	กม.=	35.66 x 13+300	=	763.58	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	763.58	/	18	=	42.42 บาท/ม.
แผ่นพื้นสำเร็จ	1.00	ม.	@	81.66	=	81.66 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,387.36	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	1,387.36	บาท/ม.

5 งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.80 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

ขนาด 1.20 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.20 ม. ท่อ Ø 0.80 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

บ่อพักสำเร็จรูป		@	1	บ่อ	=	3,050.00	บาท
คอนกรีต ค 2	0.633	ลบ.ม.	@	1,733.40	=	1,097.24	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.00	กก.	@	21.98	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	10.98	กก.	@	21.38	=	234.70	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.33	กก.	@	30.84	=	10.16	บาท
ไม้แบบ (1)	1.94	ตร.ม.	@	220.89	=	428.53	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	2.60	ม.	@	134.47	=	349.62	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.41	ลบ.ม.	@	45.35	=	64.00	บาท
แผ่นพื้นสำเร็จ	0.00	ม.	@	81.66	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	@	537.39	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.520	ตร.ม.	@	20	=	10.40	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	5,264.64	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต

คอนกรีต ค 2	0.054	ลบ.ม.	@	1,733.40	=	93.60	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.78	กก.	@	21.38	=	187.76	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	7.99	กก.	@	22.43	=	179.26	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.50	กก.	@	30.84	=	15.52	บาท
ไม้แบบ (1)	0.00	ตร.ม.	@	220.89	=	0.00	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	3.60	ม.	@	134.47	=	484.09	บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 บ่อ					=	960.23	บาท

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.60 x 0.60 ม. @ 0.05 ม.)

เหล็กแบน 75 x 4 มม.	0.000	ม.	@	71.67	=	0.00	บาท
---------------------	-------	----	---	-------	---	------	-----

เหล็กแบน 75 x 6 มม.	14.400	ม.	๑	95.83	=	1,380.00	บาท
ค่าเชื่อม	144	จุด	๑	5	=	720.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.16	ตร.ม.	๑	20	=	43.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.16	ตร.ม.	๑	10	=	21.60	บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	2,164.80	บาท

ง. ฝาปิดเหล็กหล่อ			๑	1	ป่อ	=	9,047.58	บาท
-------------------	--	--	---	---	-----	---	----------	-----

จ. ปรับปรุงบ่อพักเพื่อใส่ฝาเหล็กหล่อ

คอนกรีต ค 2	0.633	ลบ.ม.	๑	1,733.40	=	1,097.24	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.00	กก.	๑	21.98	=	0.00	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	10.98	กก.	๑	21.38	=	234.70	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.33	กก.	๑	30.84	=	10.16	บาท
ไม้แบบ (1)	1.94	ตร.ม.	๑	220.89	=	428.53	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	2.60	ม.	๑	134.47	=	349.62	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	๑	5	=	20.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คลส.					=	2,140.24	บาท