



ประกาศเทศบาลตำบลชะมาย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการก่อสร้างระบายน้ำและปรับปรุงถนนสายหมู่บ้านสุมิตรา หมู่ที่ 7

ตำบลชะมาย อำเภอกู่สูง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ประกาศครั้งที่ 2

ด้วยเทศบาลตำบลชะมาย มีความประสงค์จะประมูลจ้าง...โครงการก่อสร้างระบายน้ำและปรับปรุงถนนสายหมู่บ้านสุมิตรา หมู่ที่ 7 โดยทำการปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรเดิม ตอนที่ 1 กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 217.00 เมตร ตอนที่ 2 กว้างเฉลี่ย 5.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 238.00 เมตร หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,058.00 ตารางเมตร และทำการวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40x100 ซม. (มอก.ชั้น 3) จำนวน 225.00 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 26 แห่ง แล้วก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.รูปตัววี ความยาว 211.00 เมตร และปรับปรุงบ่อพักเดิม จำนวน 32 แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว 348.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น

2,074,000.-บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลชะมาย ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-Gp) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

8. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล หรือ บุคคลธรรมดา และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันและ สัญญาเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,037,000.-บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลชะมาย เชื่อถือ

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างในวันที่....3 พฤศจิกายน 2558.... ระหว่างเวลา 10.00 ถึง เวลา 11.00 น. โดยพร้อมกัน ณ สำนักงานเทศบาลตำบลชะมาย ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช และกำหนด รับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ...3 พฤศจิกายน 2558..... เวลา 11.00 น. เป็นต้นไป

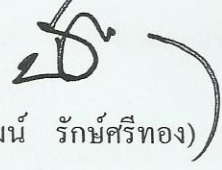
กำหนดขึ้นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่....11 พฤศจิกายน 2558..... ระหว่างเวลา....09.00....น. ถึง...10.00 ...น. ณ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อ จัดจ้างอำเภอทุ่งสง

คณะกรรมการจะทำการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นเอกสารประมูลจ้าง ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2558 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2558

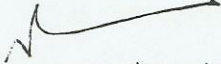
เสนอราคาประมูลจ้างใน วันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 เวลา 10.00 น. – 10.30น. ไม่ขยายเวลา

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ 2,000.- บาท (สองพันบาทถ้วน) ได้ที่กองคลัง เทศบาลตำบลชะมาย ระหว่างวันที่..22 ตุลาคม 2558..ถึงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2558.....หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 075-466614 ในวันและเวลาราชการ และประกาศทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง หรือทางเว็บไซต์ www.Chamai.go.th

ประกาศ ณ วันที่....22...เดือน...ตุลาคม...พ.ศ. 2558


(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)
นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

งานกฎหมายตรวจสอบเอกสารถูกต้อง


(จ.อ.กิจชนะรัตน์ ทิพย์รัตน์)
นิติกร

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างก่อสร้างระบายน้ำและปรับปรุงถนนสายหมู่บ้านสมิตรา หมู่ที่ 7.....
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลชะมาย.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๔๗๘,๐๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน.....

๓. ลักษณะงาน.....ก่อสร้างระบายน้ำและปรับปรุงถนนสายหมู่บ้านสมิตรา หมู่ที่ 7 โดยทำการปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete (Overlay) ทับผิวจราจรเดิม ตอนที่ 1 กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 217.00 เมตร ตอนที่ 2 กว้างเฉลี่ย 5.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 238.00 เมตร หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,058.00 ตารางเมตร และทำการวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40x100 ซม. (มอก.ชั้น 3) จำนวน 225.00 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 26 แห่ง แล้วก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.รูปตัววี ความยาว 211.00 เมตร และปรับปรุงบ่อพักเดิม จำนวน 32 แห่ง และก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว 348.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 ตุลาคม ๒๕๕๘

ราคา ๒,๐๗๔,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	จำนวน	๒	แผ่น
๕.๒ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน	๔	แผ่น
๕.๓ แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ	จำนวน	๒	แผ่น
๕.๔ รายละเอียดแบบท้ายสรุปราคากลางฯ	จำนวน	๑๐	แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายสุทธิพร รสมาลี
- ๖.๒ นายรักพงษ์ จารูภูมิ
- ๖.๓ นายจิระวุฒิ พุทธรักษา
- ๖.๔ นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์
- ๖.๕ นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๘

(นายประพัฒน์ รักศรีทอง)

นายกเทศมนตรีตำบลชะมาย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง
ปริมาณงาน

ก่อสร้างคูระบายน้ำถนนและปรับปรุงถนนสายหมู่บ้านสมิตรา หมู่ที่ 7

ถนนสายซอยหมู่บ้านสมิตรา หมู่ที่ 7 ตำบลชะมาย อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

- ทำการปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบ ASPHALTIC CONCRETE (OVERLAY) ทับผิวจราจรเดิม ตอนที่ 1 กว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 217.00 เมตร ตอนที่ 2 กว้างเฉลี่ย 5.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 238.00 เมตร หรือพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 2,058.00 ตารางเมตร

- ทำการวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.40 x100 ซม. มอก.ชั้น 3 จำนวน 225.00 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล. จำนวน 26 แห่ง แล้วก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว 211.00 เมตร และปรับปรุงบ่อพักเดิม จำนวน 32 แห่ง แล้วก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี ความยาว 348.00 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลชะมาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลชะมาย

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 15-ต.ค.-58

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
1.1	งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด	ตร.ม.	2,058.00	13.61	28,009.38	1.3574	18.47	38,011.26
1.2	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	2,058.00	262.32	539,854.56	1.3574	356.07	732,792.06
2	งานตีเส้นจราจร							
2.1	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	91.00	258.71	23,542.61	1.3574	351.17	31,956.47
3	งานปรับปรุงบ่อพักเดิม							
3.1	งานรื้อปากบ่อพักเดิม (ชนทั้ง)	แห่ง	32.00	141.39	4,524.48	1.3574	191.92	6,141.44
3.2	งานก่อสร้างปากบ่อพักใหม่ + ฝาเหล็ก สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม.	แห่ง	32.00	7,557.61	241,843.52	1.3574	10,258.70	328,278.40
4	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
4.1	ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.	225.00	879.11	197,799.75	1.3574	1,193.30	268,492.50
5	งานรางระบายน้ำ คสล. รูปตัววี							
5.1	สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม.	ม.	211.00	478.25	100,910.75	1.3574	649.18	136,976.25
5.2	สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม.	ม.	348.00	560.83	195,168.84	1.3574	761.27	264,922.18
6	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
6.1	สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม.	แห่ง	26.00	7,172.82	186,493.32	1.3574	9,736.39	253,146.14
6.2	สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม.	แห่ง	1.00	10,500.71	10,500.71	1.3574	14,253.66	14,253.66

รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ 2,074,970.36

ราคากลาง 2,074,000.00

ราคากลาง (สองล้านเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,528,647.92

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3574

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2509

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
-------	--------	-------	-------	--------------	---------	----	----------------------	----------

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งที่ 464 / 2558

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งที่ 464 / 2558

ประธานกรรมการ

(นายสุทธิพร รสมาลี)

ปลัดเทศบาล

กรรมการ

(นายรักพงษ์ จารุภูมิ)

หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

กรรมการ

(นายจิระวุฒิ พุทธิรักษา)

วิศวกรโยธา

กรรมการ

(นายสุรยุทธ ชินสิทธิ์)

นายช่างโยธา

กรรมการ

(นายอดิศักดิ์ รัตนพันธ์)

นายช่างโยธา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานรื้อบ่อพักเดิม (คิดจาก + 1 บ่อ)

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของบ่อพักที่ต้องทุบทิ้ง

$$\begin{aligned} \text{ค่าทุบคอนกรีต} &= 0.24 \text{ ลบ.ม. @ } 500 \text{ .-} \\ \text{ส่วนขยายตัว} &= 0.24 \times 1.70 \end{aligned}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (หินผุ)

ชนทั้ง 1 กม.

รวมค่าชนทั้ง

$$\text{ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทั้ง} = 0.41 \times 52.44$$

$$\text{ค่าทุบคอนกรีต + ค่าชนทั้ง} = 1 + 2$$

งานรื้อบ่อพักเดิม (คิดจาก + 1 บ่อ)

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของบ่อพักที่ต้องทุบทิ้ง	0.24	ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต	0.24	=	120.00	บาท....1	
ส่วนขยายตัว		=	0.41	ลบ.ม.	
		=	37.42	บาท / ลบ.ม.	
		=	15.02	บาท / ลบ.ม.	
		=	52.44	บาท/ลบ.ม.	
		=	21.39	บาท....2	
		=	141.39	บาท	
ค่างานต้นทุนรวม		=	141.39	บาท	

งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (Tack Coat)

$$\text{ค่าจ้าง} = 0.3 \text{ ลิตร @ } 24,260.07 \text{ บาท / ตัน}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา

		=	7.28	บาท/ตร.ม.	
		=	6.33	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	13.61	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม		=	13.61	บาท/ตร.ม.	

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

$$\text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน} = 30 \text{ กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 38.09)}$$

$$\text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = 250,000 / 10,000.00$$

$$\text{ค่าจ้าง AC} = 0.052 \text{ ตัน @ } 28,176.73$$

$$\text{ค่าหิน} = 0.74 \text{ ลบ.ม. @ } 369.61$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต

$$\text{ค่าขนส่ง} = 0.11 \text{ กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา} = 5.0 \text{ ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนมผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนมผิวแทคโคต)}$$

$$= 11.05 \times 1.00 \times 8.33$$

ค่าใช้จ่ายรวม

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 2,185.13 / 8.33$$

หมายเหตุ: ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

L = ความยาวของโครงการ

		=	10,000.00	ตัน	
		=	0.94	บาท/ตัน	
		=	25.00	บาท/ตัน	
		=	1,465.19	บาท/ตัน	
		=	273.51	บาท/ตัน	
		=	322.28	บาท/ตัน	
		=	6.16	บาท/ตัน	
		=	92.05	บาท/ตัน	
		=	2,185.13	บาท/ตัน	
		=	262.32	บาท/ตร.ม.	

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

$$\text{ขุดดิน} = 1.08 \text{ ลบ.ม. @ } 41.72$$

$$\text{ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3}$$

ค่าขนส่ง

ค่าวางและกลบกลับ

$$\text{ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา} = 0.05 \text{ ม. (ไม่มี พิมพ์ 0) } 0.042 \text{ @ } 1,811.47$$

$$\text{ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา} = 0.05 \text{ ม. (ไม่มี พิมพ์ 0) } 0.042 \text{ @ } 718.11$$

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

		=	45.16	บาท/ม.	
		=	574.77	บาท/ม.	
		=	14.20	บาท/ม.	
		=	140.00	บาท/ม.	
		=	75.18	บาท/ม.	
		=	29.80	บาท/ม.	
		=	879.11	บาท/ม.	
		=	879.11	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่ง - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 5.00 กม. = 11.88 x 13 + 300

ค่าขนส่งเฉลี่ย 454.44 / 32

ค่าขนส่ง - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง = 5.00 454.44 บาท/เที่ยว 11.88 x 13 + 300

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 14.20 บาท/ม. 41 / 32

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	6.00	กก / ตร.ม.	@	540.00	=	162.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก / ตร.ม.	@	1,000.00	=	16.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	1,600.00	=	45.71	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	35.00	=	35.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	258.71	บาท / ตร.ม.

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. ชะมาย)

ขนาด 0.83 x 0.83 ม. สูงเฉลี่ย 1.25 ม. ท่อ Ø 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค.2	0.388	ลบ.ม.	@	2,093.37	=	812.23	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.32	กก.	@	26.23	=	113.31	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	18.11	กก.	@	24.56	=	444.84	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.56	กก.	@	43.93	=	24.63	บาท
ไม้แบบ (1)	7.30	ตร.ม.	@	321.26	=	2,345.20	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.21	ม.	@	70.83	=	227.51	บาท
ค่าเชื่อม	10	จุด	@	5	=	50.00	บาท
ชุดดินและปรับพื้น	1.72	ลบ.ม.	@	41.72	=	71.92	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.05	ม.	@	0.034	=	1,811.47	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	0.05	ม.	@	0.034	=	718.11	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.89	ตร.ม.	@	50	=	44.50	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	4,221.26	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.355 x 0.82 ม.)

เหล็กแบน L 50 x 9 มม.	8.89	ม.	@	97.5	=	866.78	บาท
เหล็กแบน L 50 x 6 มม.	2.73	ม.	@	50	=	136.50	บาท
ค่าเชื่อม	81	จุด	@	5	=	405.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.35	ตร.ม.	@	50	=	67.50	บาท
☐ ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,475.78	บาท
☐ ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2x...					=	2,951.56	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด

= 4,221.26 + 2,951.56

= 7,172.82 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต.ชะมาย)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค.2	0.672	ลบ.ม.	@	2,093.37	=	1,406.74	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	40.42	กก.	@	24.56	=	992.84	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.01	กก.	@	43.93	=	44.39	บาท

ไม้แบบ (1)	11.04	ตร.ม.	@	321.26	=	3,546.71	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.96	ม.	@	70.83	=	280.49	บาท
ค่าเชื่อม	10.00	จุด	@	5	=	50.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	2.70	ลบ.ม.	@	0.41	=	1.10	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	@	1,811.47	=	90.57	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.05	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	@	721.23	=	36.06	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.10	ตร.ม.	@	50	=	55.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	6,503.91	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 1.19 ม.)

เหล็กแบน L 50 x 9 มม.	11.44	ม.	@	97.5	=	1,115.40	บาท
เหล็กแบน L 50 x 6 มม.	5.32	ม.	@	50	=	266.00	บาท
ค่าเชื่อม	104	จุด	@	5	=	520.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.94	ตร.ม.	@	50	=	97.00	บาท
☐ ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,998.40	บาท
☐ ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2x....					=	3,996.80	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด

= 6,503.91 + 3,996.80 = 10,500.71 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รางวี คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.40 ม. (คัดจากความยาว 1.00 ม. กว้าง 0.80 ม. หนา 0.15 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.11	ลบ.ม.	@	2,093.37	=	230.27	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.75	กก.	@	24.56	=	116.72	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก.	@	43.93	=	6.15	บาท
ไม้แบบ (1)	0.30	ตร.ม.	@	321.26	=	96.38	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 5 ซม.	0.04	ลบ.ม.	@	718.11	=	28.72	บาท
ค่างานต้นทุนรางวี คสล. 1 ม.					=	478.25	บาท/EACH

รางวี คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.60 ม. (คัดจากความยาว 1.00 ม. กว้าง 1.00 ม. หนา 0.15 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.14	ลบ.ม.	@	2,093.37	=	293.07	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	5.25	กก.	@	24.56	=	128.88	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.15	กก.	@	43.93	=	6.59	บาท
ไม้แบบ (1)	0.30	ตร.ม.	@	321.26	=	96.38	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม.	@	718.11	=	35.91	บาท
ค่างานต้นทุนรางวี คสล. 1 ม.					=	560.83	บาท/EACH

งานปรับปรุงบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต.ชะมาย)

ขนาด 1.04 x 1.24 ม. สูงเฉลี่ย 0.50 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.24	ลบ.ม.	@	2,093.37	=	502.41	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	7.95	กก.	@	24.56	=	195.28	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.24	กก.	@	43.93	=	10.48	บาท
ไม้แบบ (1)	5.24	ตร.ม.	@	321.26	=	1,683.40	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.96	ม.	@	70.83	=	280.49	บาท
ค่าเชื่อม	10	จุด	@	5	=	50.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.94	ตร.ม.	@	20	=	38.80	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	2,760.85	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 1.19 ม.)

เหล็กแบน L 50 x 9 มม.

14.05 ม.

@

97.5

= 1,369.88

บาท 37.5

เหล็กแบน L 50 x 6 มม.

5.32 ม.

@

50

= 266.00

บาท 80

ค่าเชื่อม

130 จุด

@

5.00

= 650.00

บาท 6.00

สีกันสนิม 2 ชั้น

2.25 ตร.ม.

@

50

= 112.50

บาท 50

☐ ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา

☐ ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2x....

ค่างานต้นทุน = ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด

= 2,760.85 + 4,796.76

ค่างาน = 2,398.38

บาท

ค่างาน = 4,796.76

บาท

= 7,557.61

บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว