

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ ๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเมือง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๑๙,๘๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ ๖ ช่วงที่ ๑ จุดเริ่มต้นโครงการจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๓๒ (เลี้ยวเมือง) สิ้นสุดโครงการที่บ้านเลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๖ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๒๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑,๑๑๐ ตารางเมตร พร้อมท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing ๐.๔๐ เมตร ทั้ง ๒ ข้างทาง ช่วงที่ ๒ จุดเริ่มต้นโครงการจากบ้านเลขที่ ๑๓๗ หมู่ที่ ๖ สิ้นสุดโครงการที่บ้านเลขที่ ๓๑๔ หมู่ที่ ๖ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๔๘๘ ตารางเมตร พร้อมท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing ๐.๔๐ เมตร ทั้ง ๒ ข้างทาง ตามแบบ ๐๒๓.๑๑๐.๑๑๐ เลขที่ ๑๑/๒๕๖๓ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๗๗๙,๕๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปค่างานก่อสร้าง แบบ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา แบบ ปร.๔ จำนวน ๔ แผ่น
 - ๖.๓ แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม จำนวน ๒ หน้า
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายรักชาติ อุ่นเจริญ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
 - ๗.๒ นายณัฐพงษ์ วรรณาม ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
 - ๗.๓ นายเอกลักษณ์ เครือมือ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเมือง

ที่ รอ ๗๕๔๐๓/-

วันที่ 27 ม.ค. 2563

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ ๖

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลรอบเมือง

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเมือง ได้มีคำสั่ง ที่ ๒๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ ๖ ช่วงที่ ๑ จุดเริ่มต้นโครงการจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๓๒ (เลี้ยวเมือง) สิ้นสุดโครงการที่บ้านเลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๖ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๒๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑,๑๑๐ ตารางเมตร พร้อมท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร ทั้ง ๒ ข้างทาง ช่วงที่ ๒ จุดเริ่มต้นโครงการจากบ้านเลขที่ ๑๓๗ หมู่ที่ ๖ สิ้นสุดโครงการที่บ้านเลขที่ ๓๑๔ หมู่ที่ ๖ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๔๘๘ ตารางเมตร พร้อมท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร ทั้ง ๒ ข้างทาง ตามแบบ อบต.รอบเมือง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๓ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ป้าย งบประมาณ ๑,๘๑๙,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลาง งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ ๖ เรียบร้อยแล้ว เป็นราคากลาง ๑๗๗๕๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๒๗๗ ง) จึงขอรายงานผลการคำนวณราคากลาง มาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาทำย่น)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดลงนามเห็นชอบ/อนุมัติ ราคากลาง ต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(นายรักชาติ อุ่นเจริญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายณัฐพงษ์ วรรณมา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายเอกลักษณ์ เครือผือ)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางทิพย์พาพร สิทธิจันทร์)

ความเห็น

- เห็นควรให้ความเห็นชอบ/อนุมัติ

.....



(นายพงษ์พันธ์ วงศ์อำมาตย์)

ปลัด อบต.รอบเมือง

คำสั่ง นายองค์การบริหารส่วนตำบล

เห็นชอบและดำเนินการต่อไป

ไม่เห็นชอบ เพราะ.....



(นางจิราพร เกษมทรัพย์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลรอบเมือง

27 ม.ค. 2563

แบบสรุปค่าก่อสร้าง


โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ศก. 0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก
 ช่วงที่ 1 จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 323 เลียงเมือง ถึง บ้านเลขที่ 109
 ช่วงที่ 2 จากบ้านเลขที่ 137 ถึง บ้านเลขที่ 314
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ตำบลรอบเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด
 แบบเลขที่ อบต.รอบเมือง 11/2563 และแบบประกอบอื่นๆ
 แบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น
 วันที่ 27 มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานทาง				
1.1	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ช่วงที่ 1	504,489.14	1.3624	687,316.00	
1.2	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ช่วงที่ 2	212,708.19	1.3624	289,793.64	
1.3	งานท่อระบายน้ำ คสล. ศก. 0.40 ม. พร้อมบ่อพัก ช่วงที่ 1	358,631.37	1.3624	488,599.38	
1.4	งานท่อระบายน้ำ คสล. ศก. 0.40 ม. พร้อมบ่อพัก ช่วงที่ 2	230,328.77	1.3624	313,799.92	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
			รวม	1,779,508.94	
ตัวอักษร	(หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)		ปรับราคา	1,779,500.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ คำสั่งที่ 27/2563


 (นายรักชาติ อุ่นเจริญ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ


 กรรมการฯ
 (นายณัฐพงษ์ วรรณาม)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ


 กรรมการฯ
 (นายเอกลักษณ์ เครือมือ)
 เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 6 บ้านเหล่าชีเหล็ก

ช่วงที่ 1 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 222.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,110.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
2	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทางลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	237.72	301.91	71,770.05	1.3624	411.32	97,779.52
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	55.50	385.12	21,374.16	1.3624	524.69	29,120.16
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	1,110.00	333.72	370,429.20	1.3624	454.66	504,672.74
10	Expansion Joint	ม.	20.00	154.59	3,091.80	1.3624	210.61	4,212.27
11	Contraction Joint	ม.	200.00	77.67	15,534.00	1.3624	105.82	21,163.52
12	Longitudinal Joint	ม.	222.00	71.71	15,919.62	1.3624	97.70	21,688.89
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	41.12	154.92	6,370.31	1.3624	211.06	8,678.91
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
					504,489.14		รวม	687,316.01

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 504,489.14

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

(นายอัฐชัย วรรณานันท์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 6 บ้านเหล่าขี้เหล็ก

ช่วงที่ 2 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 122.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 488.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดชั้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง (ลูกรัง) บดอัดแน่น	ลบ.ม.	62.42	301.91	18,843.71	1.3624	411.32	25,672.67
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	24.40	385.12	9,396.93	1.3624	524.69	12,802.38
9	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	488.00	336.47	164,197.36	1.3624	458.41	223,702.48
10	Expansion Joint	ม.	8.00	154.04	1,232.32	1.3624	209.86	1,678.91
11	Contraction Joint	ม.	88.00	77.63	6,831.44	1.3624	105.76	9,307.15
12	Longitudinal Joint	ม.	122.00	71.71	8,748.62	1.3624	97.70	11,919.12
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	22.32	154.92	3,457.81	1.3624	211.06	4,710.92
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
					212,708.19		รวม	289,793.63

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง


=

212,708.19

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3624


(นายณัฏฐ์ ชื่นนาม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. Dia. 0.40 ม. พร้อมบ่อกัก ทั้ง 2 ชำ
ระยะทางรวม 414 เมตร จำนวนท่อ 389 ท่อน จำนวนบ่อกัก 41 บ่อ
ช่วงที่ 1

หมู่ที่ 6 ตำบลรอบเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย×F _N	ราคากลาง
1	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
2	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	389.00	568.88	221,294.20	1.3624	775.04	301,491.22
3	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานบ่อกักท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30	บ่อ	-	-	-	-	-	-
7	งานบ่อกักท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40	บ่อ	41.00	3,104.36	127,278.83	1.3624	4,229.38	173,404.68
8	งานบ่อกักท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60	บ่อ	-	-	-	-	-	-
9	งานบ่อกักท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80	บ่อ	-	-	-	-	-	-
10	งานบ่อกักท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00	บ่อ	-	-	-	-	-	-
11	งานรื้อถนนเดิม	ตร.ม.	-	109.86	-	-	-	-
12	งานรื้อท่อและบ่อกักเดิม	ม.	318.00	31.63	10,058.34	1.3624	43.09	13,703.48
13	ป้ายประชาสัมพันธ์	ป้าย	-	-	-	-	-	-
					358,631.37	รวม		488,599.38

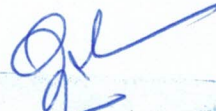
- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง
- ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

358,631.37

=

1.3624


 (นายคณัฐพงษ์ วรรณาม)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

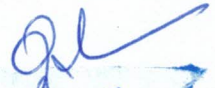
แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. Dia. 0.40 ม. พร้อมบ่อกัก ทั้ง 2 ชำ
ระยะทางรวม 279 เมตร จำนวนท่อ 263 ท่อน จำนวนบ่อกัก 26 บ่อ
ช่วงที่ 2

หมู่ที่ 6 ตำบลรอบเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
1	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
2	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	263.00	568.88	149,615.36	1.3624	775.04	203,835.97
3	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานบ่อกักท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30	บ่อ	-	-	-	-	-	-
7	งานบ่อกักท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40	บ่อ	26.00	3,104.36	80,713.41	1.3624	4,229.38	109,963.95
8	งานบ่อกักท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60	บ่อ	-	-	-	-	-	-
9	งานบ่อกักท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80	บ่อ	-	-	-	-	-	-
10	งานบ่อกักท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00	บ่อ	-	-	-	-	-	-
11	งานรื้อถนนเดิม	ตร.ม.	-	109.86	-	-	-	-
12	งานรื้อท่อและบ่อกักเดิม	ม.	-	31.63	-	-	-	-
13	ป้ายประชาสัมพันธ์	ป้าย	-	-	-	-	-	-
					230,328.77		รวม	313,799.92

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง
- ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=	230,328.77
=	1.3624


 (นายณัฐพงษ์ วรรณาม)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าเป็นการ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 6 บ้านเหล่าชัยเหล็ก
ช่วงที่ 2 บริเวณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 122.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 488.00 ตารางเมตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตฝนปกติ ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

เงินประกันผลงานหัก

0 %
7 %

เงินล่วงหน้าจ่าย
ภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่ง ด้วยรถ	แหล่ง วัสดุ
1	เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	18,941.00	1.00	4.45	80.00	4,100.00	23,125.45	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
2	เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	19,670.00	1.00	4.45	80.00	3,300.00	23,054.45	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
3	เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	19,533.00	1.00	4.45	80.00	3,300.00	22,917.45	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
4	เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	17,289.00	1.00	4.45	80.00	3,300.00	20,673.45	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
5	เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน	18,093.00	1.00	4.45	80.00	2,900.00	21,077.45	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	17,990.00	1.00	4.45	80.00	3,300.00	21,374.45	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	16,116.00	1.00	4.45	80.00	3,300.00	19,500.45	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
10	เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	21.84	-	-	-	-	21.84	-	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด (รวมค่าขนส่ง)		
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	67.76	-	-	-	-	67.76	-	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด (รวมค่าขนส่ง)		
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	1,981.00	1.00	4.45	50.00	-	2,035.45	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
13	หินผสมคอนกรีต เบอร์ 1	บ./ลบ.ม.	560.75	1.00	11.29	-	-	572.04	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2563		
14	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	-	1.00	11.29	-	-	11.29	รถ 10 ล้อ	0		
15	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	373.83	1.00	11.29	-	-	385.12	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2565		
16	ลูกรัง	บ./ลบ.ม.	20.00	30.00	103.45	-	-	123.45	รถ 10 ล้อ	สีบราคากลาง		
17	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	-		
18	ดินถม	บ./ลบ.ม.	5.00	15.00	52.60	-	-	57.60	รถ 10 ล้อ	สีบราคากลาง		
19	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	261.68	1.00	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
20	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	345.79	1.00	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
21	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	607.48	1.00	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
22	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,121.50	1.00	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
23	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,766.36	1.00	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
24	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
25	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
26	ไม้กระดานหรือไม้ยางพาราเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	657.00	-	-	-	-	657.00	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		
27	ไม้ค้ำยัน ทน 4 มม.	แผ่น	208.00	-	-	-	-	208.00	-	ราคาพานิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562		

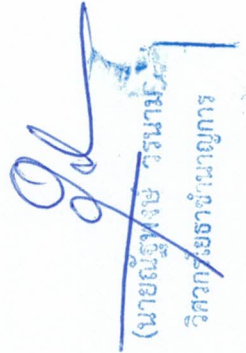
แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 6 บ้านเหล่าฮีเหล็ก
ช่วงที่ 2 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 122.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 488.00 ตารางเมตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตผนวกติ ราคาจำหน่าย วัสดุที่ 10 ล้อ + ลากพ่วง
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ
วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม
เงินประกันผลงานหัก

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
28	ไม้ค้ำราว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	523.36	-	-	-	-	523.36	-	0
29	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.	ตัน	16.10	-	-	-	-	16.10	-	0
30	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	ตัน	26.84	-	-	-	-	26.84	-	0
31	ตะปู	กก.	46.73	-	-	-	-	46.73	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด ธันวาคม 2562
32	แผ่นโพน	แผ่น	28.00	-	-	-	-	28.00	-	0
33	ท่อ พีวีซี	ท่อน	57.01	-	-	-	-	57.01	-	0

หมายเหตุ

- ค่าตัด/ตัดเหล็ก ใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- ค่าขนขึ้น-ลงเหล็ก ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง หน้า 80
- เปอร์เซ็นต์วัสดุผูกเหล็กใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง และจะแสดงไว้ในราคาต่อหน่วยของงานส่วนที่มีการเสริมเหล็ก


(นายณัฐพงษ์ วรรณ)
วิศวกรชำนาญการ

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทหนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

PANEL SIZE	2.00	x	5.00	ม.			
ปริมาณงานทั้งโครงการ	488.00			ตร.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	28,000.00		=	5.35 บาท/ตร.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	1,664.24	+	188.40		=	1,852.64 บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่	10.00			ตร.ม.		[1]	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	10.00	x	5.35		=	53.50 บาท [2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม	
ค่าคอนกรีต	1.50	ลบ.ม. @	1,852.64		=	2,778.96 บาท [3]	
ค่าขนส่ง 0.03 กม.	1.50	x	0.03	x	14.08	=	0.64 บาท [4]
ค่าเหล็กเสริม	10.00	ตร.ม. @	21.84		=	218.40 บาท [5]	
ลวดผูกเหล็ก	-	กก. @	-		=	- บาท [6]	
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	5.00		=	103.00 บาท [7]=ค่าดำเนินการx5	
ค่า PAVER	12.02	x	10.00		=	120.20 บาท [8]=ค่าดำเนินการx[1]	
ค่าบ่ม	9.00	x	10.00		=	90.00 บาท [9]=ค่าดำเนินการx[1]	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,364.70 บาท [10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]	
ค่างานต้นทุน	3,364.70	/	10.00		=	336.47 บาท/ตร.ม. [11]=[10]/[1]	

หมายเหตุ


- กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
- ค่าแบบจากรายการค้าดำเนินการฯ รวม 2 ช้างแล้ว
- เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หนา (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ คอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 6 (กก.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 9 (กก.)	ปริมาณ เหล็ก wire mesh (ตร.ม.)
0.15	2.00	10.00	1.50	22.20	49.90	10.00
	2.50	12.50	1.88	27.20	62.13	12.50
	3.00	15.00	2.25	33.30	74.85	15.00
	3.50	17.50	2.63	38.30	87.08	17.50
	4.00	20.00	3.00	44.40	99.80	20.00
	4.50	22.50	3.38	49.40	112.03	22.50
	5.00	25.00	3.75	55.50	124.75	25.00
6.00	30.00	4.50	66.60	149.70	30.00	

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.00	ม.				[1]
ค่าเหล็ก RB 19	4.46	กก. @	21.07	บาท	=	93.97 บาท [2]
CAP + ทาสี + จาระบี	4.00	ชุด @	7.56	บาท	=	30.24 บาท [3]
JOINT FILLER	0.25	ตร.ม. @	38.89	บาท	=	9.72 บาท [4]
JOINT SEALER	1.25	ลิตร @	45.00	บาท	=	56.25 บาท [5]
ค่าหยอดยาง	2.00	ม. @	14.10	บาท	=	28.20 บาท [6] (จากตารางการค้าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	2.40	ม. @	10.00	บาท	=	- บาท [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.30	ตร.ม. @	299.00	บาท	=	89.70 บาท [8]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	308.08 บาท [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
ค่างานต้นทุน	308.08	/	2.00		=	154.04 บาท/ม. [10]=[9]/[1]


 (นาย) วัชรพงษ์ วรรณาม
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	4.46	5.58	6.69	7.81	8.92	10.04	11.15	13.38
METAL CAP (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75
JOINT SEALER (ลิตร)	1.25	1.56	1.88	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90

Cap	ราคาชุดละ	@	3.56 บาท (ประมาณ)
Joint Filler(แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	38.89 บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00 บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	10.00 บาท (ประมาณ)
ทาสี + จาระบี	ราคาชุดละ	@	4.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รียต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00 ม.							[1]
ค่าเหล็ก RB 19	2.78 กก.	@	20.67 บาท	=	57.46 บาท			[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	2.00 ม.	@	22.90 บาท	=	45.80 บาท			[3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ทาสี + จาระบี	4.00 ชุด	@	4.00 บาท	=	16.00 บาท			[4]
JOINT SEALER	0.80 ลิตร	@	45.00 บาท	=	36.00 บาท			[5]
แผ่นพลาสติก	2.40 ม.	@	10.00 บาท	=	- บาท			[6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม				=	155.26 บาท			[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
คำนวณต้นทุน	155.26	/	2.00	=	77.63 บาท/ม.			[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ซม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 15 (กก.)	2.78	3.48	4.17	4.87	5.56	6.26	6.95	8.34
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทาสี + จาระบี (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT SEALER (ลิตร)	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.40
แผ่นพลาสติก (ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)

รียต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	5.00 ม.							[1]
ค่าเหล็ก DB 16	7.90 กก.	@	19.50 บาท	=	154.05 บาท			[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	5.00 ม.	@	22.90 บาท	=	114.50 บาท			[3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
JOINT SEALER	2.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	90.00 บาท			[4]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	358.55 บาท			[5]=[2]+[3]+[4]
คำนวณต้นทุน	358.55	/	5.00	=	71.71 บาท/ม.			[6]=[5]/[1]

หมายเหตุ คิดจากความยาว 5 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 16 (กก.)	7.90
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	2.00

(นาย)สุพรรณ วรรณาม
วิศวกรโยธาชำนาญการ

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Subbase)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการชดเชยวัสดุลูกรังจากบ่อดินลูกรังชุดดักชั้นรถบรรทุกด้วยรถชุดคัมมาใช้ทำรองพื้นทางหรือพื้นทางหรือผิวทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 20.00 บาท/ลบ.ม. [1]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

= 31.47 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่าขนส่ง 30.00 กม.

= 103.45 บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)

รวม

= 154.92 บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]

ส่วนยุบตัว 154.92 x 1.60

= 247.87 บาท/ลบ.ม. [5]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 54.04 บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)

ค่างานต้นทุน


= 301.91 บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]


(นายรัฐพงษ์ วรรณาม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม(Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุลูกรังจากบ่อดินลูกรังขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>20.00</u>	บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	<u>31.47</u>	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง <u>30.00</u> กม.	=	<u>103.45</u>	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	<u>154.92</u>	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว <u>154.92</u> x <u>-</u>	=	<u>154.92</u>	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>-</u>	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	<u>154.92</u>	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]


 (นายณัฐพงษ์ วรรณาม)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement) ทหนา 0.05 ม.

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าชุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าขนส่ง 1 กม.

รวม

ส่วนยิบตัว 385.12 x -

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)

= 373.83 บาท/ลบ.ม. [1]

= 11.29 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)

= 385.12 บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]

= 385.12 บาท/ลบ.ม. [4]

= - บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ) \times 75%


ค่างานต้นทุน

= 385.12 บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]


 (นายอัฐพงษ์ วรรณาม)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ


งานบ่อพัก คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. รวมฝาปิด

คอนกรีต รวมค่าแรง	0.387 ลบ.	@	2,014.88 =	779.76 บาท
เหล็กเสริม	37.2852			
RB6	4.3512 กก.	@	23,125.45 =	100.62 บาท
RB9	32.934 กก.	@	23,054.45 =	759.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.93213 กก.	@	71.50 =	66.65 บาท
ไม้แบบ 1 คัด 50 %	7 ตร.ม.	@	341.00 =	1,193.50 บาท
ชุดดิน	4.2 ลบ.ม.	@	21.09 =	88.58 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.05 ลบ.ม.	@	1,935.30 =	96.76 บาท
ทรายหยาบ	0.05 ลบ.ม.	@	384.29 =	19.21 บาท
ค่าเงินต้นทุน			=	3,104.36 บาท/บ่อ


 (นายณัฐพงษ์ วรรณาม)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม.

ท่อ					510.89 บาท
คอนกรีตหยาบ รวมค่าแรง	0.025 ลบ.ม.	@	1,935.30 =		48.38 บาท
ทรายหยาบ	0.025 ลบ.ม.	@	384.29 =		9.61 บาท
ค่าเงินต้นทุน			=		568.88 บาท/ท่อน


(นายรัฐพงษ์ วรรณาม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ