

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำซอยลิเก เชื่อม ถนนมิตรภาพ ซอย ๑๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลนครนครราชสีมา.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๙,๐๐๐,๐๐๐.....บาท.
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป.....ดำเนินการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพัก ความยาวประมาณ ๑.๑๓๙ เมตร ก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๕,๘๘๓ ตารางเมตร.....
๕. ราคากลางคำนวณเมื่อวันที่.....๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕.....เป็นเงิน.....๑๙,๕๗๕,๓๕๖.๖๐.....บาท.
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายพงษ์ศิริ ใจสำราญ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง.....
 - ๗.๒ นายอรรถกร สุวรรณสุข.....กรรมการกำหนดราคากลาง.....
 - ๗.๓ นายสุรชัย ม่วมกระโทก.....กรรมการกำหนดราคากลาง.....
 - ๗.๔ นายณัฐกาล รอดละม้าย.....กรรมการกำหนดราคากลาง.....
 - ๗.๕ นายสุรเดช สิงห์ทอง.....กรรมการกำหนดราคากลาง.....

๑๙. ๕...

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างระบบระบายน้ำขอยติเก เพื่อม ถนนมิตรภาพ ขยย 19

ดำเนินการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก ความยาวประมาณ 1,139 เมตร

ก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 5,843 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครนครราชสีมา

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1	งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	5,483.00	70.52	386,661.16	1.2971	91.62	501,538.19
	1.1.2 งานรื้อราง ค.ส.ล. เดิม	ม.	720.00	114.02	82,094.40	1.2971	63.25	106,484.65
	1.1.3 งานรื้อท่อ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 ม. เดิม	ม.	557.00	44.04	24,530.28	1.2971	40.98	31,818.23
	1.1.4 งานรื้อท่อ ค.ส.ล. ขนาด 1.00 ม. เดิม	ม.	450.00	77.31	34,789.50	1.2971	80.21	45,125.46
	1.1.5 งานรื้อบ่อพัก ค.ส.ล. เดิม (สำหรับท่อ ค.ส.ล. 0.60 ม.)	บ่อ	89.00	370.59	32,982.51	1.2971	456.87	42,781.61
	1.1.6 งานรื้อบ่อพัก ค.ส.ล. เดิม (สำหรับท่อ ค.ส.ล. 1.00 ม.)	บ่อ	40.00	570.14	22,805.60	1.2971	632.60	29,581.14
2	งานวางท่อระบายน้ำ							
	2.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	2.1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ม.	1,019.00	3,573.88	3,641,783.72	1.2971	4,666.73	4,723,757.66
	2.1.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.	ม.	32.00	1,697.84	54,330.88	1.2971	2,203.27	70,472.58
	2.2 งานบ่อพักน้ำสำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1.00 ม.							
	2.2.1 บ่อพักน้ำสำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. (เสริมเหล็ก 1 ชั้น)	EACH	59.00	23,533.62	1,388,483.58	1.2971	30,500.23	1,801,002.05
	2.2.2 บ่อพักน้ำสำหรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. (เสริมเหล็ก 2 ชั้น)	EACH	61.00	34,950.03	2,131,951.83	1.2971	45,283.04	2,765,354.72
3	งาน Gutter รับน้ำจำนวน 2 จุด	งาน	1.00	221,037.39	221,037.39	1.2971	279,165.97	286,707.60
4	งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร							
	4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1.1 ผิวทางโปรตแลนตีมันต์คอนกรีต หน้า 15 ซม. (ไข่ตะเภาเหล็ก)	ตร.ม.	5,843.00	361.32	2,111,192.76	1.2971	468.98	2,738,428.13
	4.1.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	1,139.00	168.45	191,864.55	1.2971	218.85	248,867.51
	4.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	569.00	73.55	41,849.95	1.2971	95.62	54,283.57
	4.1.4 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPENSION JOINT)	ม.	55.00	190.23	10,462.65	1.2971	247.08	13,571.10
5	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	5.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	292.15	658.00	192,234.70	1.2971	853.62	249,347.63

249,347.63

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ก่อสร้างระบบระบายน้ำซอยเล็ก เชื่อม ถนนมิตรภาพ ซอย 19

ดำเนินการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก ความยาวประมาณ 1,139 เมตร

ก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 5,843 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครราชสีมา

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
	5.2 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	876.45	644.98	565,292.72	1.2971	836.60	733,241.19
6	งานประปา	งาน	1.00	1,635,739.30	1,635,739.30	1.2971	2,121,717.45	2,121,717.45
รวม								
ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
รวมราคากลางทั้งสิ้น								
								16,564,080.47
								2,015,278.13
								18,579,358.60



(นายพงษ์ศิริ ใจสำราญ)



(นายอรรถกร สุวรรณนต์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(Hi-50--

(นายณัฐกาล รอดละม้าย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุรเดช สิงห์ทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุรชัย ม่วงกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดอัตราค่างาน

1 งานรื้อถอน

1.1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม

1.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150 X 1.70	=	0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต = 0.150 X 400	=	60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : - ดันและดัก	41.260 = 0.255 X 41.260	= 10.521 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 0.000 กม. = 0.255 X 0.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	70.521 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน =	70.52 บาท/ตร.ม.

1 งานรื้อถอน

1.1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม

1.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1.2 งานรื้อรางระบายน้ำเดิม

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของรางระบายน้ำ คลส. ที่ต้องทุบทิ้ง	=	0.200	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต ลบ.ม. @ 500.- = 0.200 X 500	=	100.000	บาท
ส่วนขยายตัว : 0.200 X 1.70	=	0.340	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : - ดันและดัก 41.260	=	41.260	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 0.00 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง	=	41.260	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง : = 0.340 X 41.260	=	14.028	บาท
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง : = 100.000 + 14.028	=	114.028	บาท
ค่างานต้นทุน	=	114.02	บาท

1 งานรื้อถอน

1.1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม

1.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1.3 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ $\square$ 0.60 ม.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมทางด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	1.000	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.000 ลบ.ม. @ 31.546	=	31.546	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน			
ค่าขนท่อขึ้น $\square$ ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 0.000 กม. = $(0.000 \times 13) + 300$	=	300.000	บาท/เทียว
เฉลี่ย = $300.000 / 24$	=	12.500	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = $31.546 + 12.500$	=	44.04	บาท/ม.

1 งานรื้อถอน

1.1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม

1.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1.4 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ $\square$ 1.00 ม.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมทางด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	1.500	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.500 ลบ.ม. @ 31.546	=	47.319	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน			
ค่าขนท่อขึ้น $\square$ ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 0.000 กม. = $(0.000 \times 13) + 300$	=	300.000	บาท/เทียว
เฉลี่ย = $300.000 / 10$	=	30.000	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = $47.319 + 30.000$	=	77.31	บาท/ม.

1 งานรื้อถอน

1.1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม

1.1.1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1.5 งานรื้อบ่อพัก คสล.เดิม(สำหรับท่อ คสล. 0.60 ม.)

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของบ่อพักน้ำ คสล. ที่ต้องทุบทิ้ง	=	0.650	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต ลบ.ม. @ 500.- =	0.650 X 500	=	325.000 บาท
ส่วนขยายตัว :	0.650 X 1.70	=	1.105 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อม (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : - ดันและดัก	41.260)	=	41.260 บาท/ลบ.ม.
ชนทั้ง	0.00 กม.	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าชนทั้ง		=	41.260 บาท/ลบ.ม.
ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทั้ง :	1.105 X 41.260	=	45.592 บาท
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าชนทั้ง :	325.000 + 45.592	=	370.592 บาท
ค่างานต้นทุน		=	370.59 บาท

1 งานรื้อถอน

1.1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม

1.1.1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1.6 งานรื้อบ่อพัก คสล.เดิม(สำหรับท่อ คสล.1.00 ม.)

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของบ่อพักน้ำ คสล. ที่ต้องทุบทิ้ง	=	1.000	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต ลบ.ม. @ 500.- =	1.000 X 500	=	500.000 บาท
ส่วนขยายตัว :	1.000 X 1.70	=	1.700 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อม (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : - ดันและดัก	41.260)	=	41.260 บาท/ลบ.ม.
ชนทั้ง	0.00 กม.	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าชนทั้ง		=	41.260 บาท/ลบ.ม.
ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทั้ง :	1.700 X 41.260	=	70.142 บาท
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าชนทั้ง :	500.000 + 70.142	=	570.142 บาท
ค่างานต้นทุน		=	570.14 บาท

2 งานวางท่อระบายน้ำ

2.1 ท่อระบายน้ำ คสล.

2.1.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

2.1.1.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด □ 1.00 ม.

ขุดดิน	3.480	ลบ.ม. @	29.864	=	103.926	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,850.470	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน						
ค่าขนส่งขึ้น □ ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	0.000	กม. = (	0.000 X 13) + 300	=	300.000	บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	300.000	/ 10		=	30.000	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ =	510	บาท/ม.				
คอนกรีตหยาบล็อกท่อ 0.596 ลบ.ม. =	1,811.22			=	1,079.487	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,573.883	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,573.88	บาท/ม.

2 งานวางท่อระบายน้ำ

2.1 ท่อระบายน้ำ คสล.

2.1.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

2.1.1.2 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด □ 0.60 ม.

ขุดดิน	1.800	ลบ.ม. @	31.546	=	56.782	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	682.24	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน						
ค่าขนส่งขึ้น □ ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	0.000	กม. = (	0.000 X 13) + 300	=	300.000	บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	300.000	/ 24		=	12.500	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ =	345	บาท/ม.				
คอนกรีตล็อกท่อ 0.332 ลบ.ม. =	1,811.220			=	601.325	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,697.847	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	1,697.84	บาท/ม.

Signature

2 งานวางท่อระบายน้ำ

2.1 ท่อระบายน้ำ คสล.

2.1.2 งานบ่อพักน้ำสำหรับท่อขนาด 1.00 เมตร

2.1.2.1 งานบ่อพักน้ำสำหรับท่อขนาด 1.00 เมตร(เหล็กเสริม 1 ชั้น)

งานโครงสร้างบ่อพักน้ำ คสล.

คอนกรีตโครงสร้าง 320Ksc 2.827 ลบ.ม. @	1,989.68	=	5,624.825	บาท
เหล็กเสริม 259.75 กก. @	19,470.40 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,057.436	บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.49 กก. @	83.04 (บาท/กก.)	=	538.929	บาท
ไม้แบบ (1) 21.418 ตร.ม. @	311.737	=	6,676.783	บาท
ชุดดิน 4.3 ลบ.ม. @	31.546	=	135.647	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะบ่อ คสล.		=	18,033.620	บาท/EACH.

ข. ฝาเหล็กหล่อ

ฝาเหล็กหล่อพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5,000.000	=	5,000.000	บาท
ค่าติดตั้งฝาเหล็กหล่อ	500.000 บาท	=	500.000	บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา)		=	5,500.000	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	18,033.620 + 5,500.000	=	23,533.62	บาท/EACH.

2 งานวางท่อระบายน้ำ

2.1 ท่อระบายน้ำ คสล.

2.1.2 งานบ่อพักน้ำสำหรับท่อขนาด 1.00 เมตร

2.1.2.2 งานบ่อพักน้ำสำหรับท่อขนาด 1.00 เมตร(เหล็กเสริม 2 ชั้น)

งานโครงสร้างบ่อพักน้ำ คสล.

คอนกรีตโครงสร้าง 320Ksc 3.247 ลบ.ม. @	1,989.680	=	6,460.491	บาท
เหล็กเสริม 491.23กก. @	19,470.40 (บาท/ตัน) / 1,000	=	9,564.444	บาท
ลวดผูกเหล็ก 12.28 กก. @	83.04 (บาท/กก.)	=	1,019.731	บาท
ไม้แบบ (1) 39.258 ตร.ม. @	311.737	=	12,238.171	บาท
ชุดดิน 5.3 ลบ.ม. @	31.546	=	167.193	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะบ่อ คสล.		=	29,450.030	บาท/EACH.

ข. ฝาเหล็กหล่อ

ฝาเหล็กหล่อพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5,000.00	=	5,000.000	บาท
ค่าติดตั้งฝาเหล็กหล่อ	500.000 บาท	=	500.000	บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา)		=	5,500.000	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	29,450.030 + 5,500.000	=	34,950.03	บาท/EACH.

2 งานวางท่อระบายน้ำ

2.1 ท่อระบายน้ำ คสล.

2.1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.3.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.3.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	470.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	470.000	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบัตินี้	=	470.000 x 1.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ารวม	=	658.000 + 0.000	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	658.00	บาท/ลบ.ม.

Qmk

4 งานถนน คสล.

4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.1.1 [4.9(1)] ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง	5.000	x 10.00 เมตร	=	50.000	ตร.ม.
ค่าคอนกรีต	1,989.68		=	14,922.600	บาท
ค่าคอนกรีต ตร.ม.			=	14,922.600	บาท/ตร.ม.
ค่าตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม. x 32.00 บาท/ตร.ม.	=	1,600.000	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	250.000	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง 20.600)		= 20.600 x 10 เมตร	=	206.000	บาท
ค่าปูนคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูนคอนกรีต 12.210)		= 12.210 x 50.000 ตร.ม.	=	610.500	บาท
ค่าแม่ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแม่ผิวทางคอนกรีต 9.540)		= 9.540 x 50.000 ตร.ม.	=	477.000	บาท
ค่าฉีดหยาบผิวคอนกรีต	50.000	ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	18,066.100	บาท
ค่างานต้นทุน		= 18,066.100 / 50.000	=	361.32	บาท/ตร.ม.

4 งานถนน คสล.

4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.1.2 [4.9(3)] รอยต่อเมื่อทอดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	4.500	ม.			
ค่าเหล็ก	25.425	กก. @ 20,362.58 (บาท/ตัน) /1,000	=	517.718	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดทราย	4.500	ม. @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดทราย 23.870)	=	107.415	บาท
ค่าสี + จารสี	15.000	บูต @ 4.000	=	60.000	บาท
JOINT SEALER	1.620	ลิตร @ 45.000	=	72.900	บาท
แผ่นพลาสติก	0.000	ม. @ 0.000	=	0.000	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	758.033	บาท
ค่างานต้นทุน		= 758.033 / 4.500	=	168.45	บาท/เมตร

4 งานถนน คสล.

4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.1.3 [4.9(4)] รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	5.000	ม.			
ค่าเหล็ก	4.440	กก. @ 19,470.40 (บาท/ตัน) /1,000	=	86.448	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดทราย	5.000	ม. @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดทราย 23.870)	=	119.350	บาท
JOINT SEALER	3.600	ลิตร @ 45.000	=	162.000	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	367.798	บาท
ค่างานต้นทุน		= 367.798 / 5.000	=	73.55	บาท/เมตร

4 งานถนน คสล.

4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.1.4 [4.9(2)] รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	4.500	ม.			
ค่าเหล็ก	25.425	กก. @ 20,362.58 (บาท/ตัน) /1,000	=	517.718	บาท
METAL CAP + ทาสี + จารสี	15.000	บูต @ 10.000	=	150.000	บาท
JOINT FILLER	0.000	ตร.ม. @ 0.000	=	0.000	บาท
JOINT SEALER	1.686	ลิตร @ 45.000	=	75.870	บาท
ค่าหยอดทราย	4.500	ม. @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดทรายรอยต่อคอนกรีต 14.990)	=	67.455	บาท
แผ่นพลาสติก	4.500	ม. @ 10.000	=	45.000	บาท
ไม้แบบ	0.000	ตร.ม. @ 0.000	=	0.000	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	856.043	บาท
ค่างานต้นทุน		= 856.043 / 4.500	=	190.23	บาท/เมตร

Handwritten signature

5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

5.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

5.1.2 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากบักไม้ (รวมค่าตัด)	=	222.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 58.00 กม.	=	131.32	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	354.070	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 354.070 X 1.50	=	531.105	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend) 25.000)	=	25.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ 88.880)	=	88.880	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 531.105 + 25.000 + 88.880	=	644.985	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	644.98	บาท/ลบ.ม.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำขอยลิก เชื่อม ถนนมิตรภาพ ซอย 19

ดำเนินการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร พร้อมข้อพัก ความยาวประมาณ 1,139 เมตร

ก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ดำเนินการน้อยกว่า 5,843 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครนครราชสีมา

ลำดับ	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	งาน Gutter รับน้ำ	2.00	จุด						
1	ดินชุด	18.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	3,024.00	3,024.00	
2	ทรายหยาบรองพื้น	1.50	ลบ.ม.	470.00	705.00	104.00	156.00	861.00	
3	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,811.22	1,811.22	327.00	327.00	2,138.22	
4	คอนกรีต 320 Ksc.	8.40	ลบ.ม.	1,989.68	16,713.31	327.00	2,746.80	19,460.11	
5	เหล็กเส้นกลม RB 9 mm. (SR-24)	6.88	กก.	19.19	132.03	4.40	30.27	162.30	
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 mm. (SD-40)	520.00	กก.	18.89	9,822.80	3.60	1,872.00	11,694.80	
7	ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	85.84	600.88	-	-	600.88	
8	ค่าแรงไม้แบบ	61.04	ตร.ม.	-	-	139.00	8,484.56	8,484.56	
	- ไม้แบบ (คิด 50%)	30.52	ลบ.ฟ.	657.90	20,079.11	-	-	20,079.11	
	- ไม้ค้ำยัน	9.00	ลบ.ฟ.	623.79	5,614.11	-	-	5,614.11	
	- ตะปู	15.00	กก.	65.00	975.00	-	-	975.00	
9	เหล็กฉาก ขนาด 100x100x10 มม.	410.00	กก.	20.73	8,499.30	12.00	4,920.00	13,419.30	
10	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว หน้า 12 มม.	3,541.00	กก.	24.40	86,400.40	12.00	42,492.00	128,892.40	
11	งานทาสีกันสนิม	86.64	ตร.ม.	30.00	2,599.20	35.00	3,032.40	5,631.60	
	รวมงาน Gutter รับน้ำ							221,037.39	

ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำขอยดึก เชื่อม ถนนมิตรภาพ ขอย 19

ดำเนินการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก ความยาวประมาณ 1,139 เมตร

ก่อสร้างฉนวนฉนวน ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ดำเนินการน้อยกว่า 5.843 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครนครราชสีมา

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	อัตราค่า	รวม	หมายเหตุ
1	งานป้องกันดินพังทลายด้วย sheet Pile ความยาว sheet Pile ทั้งโครงการ	34,170.00	เมตร			
	1.1 งานเสา sheet Pile (SP-3) ขนาด 400 x 125 มม. ยาว 6 ม. (นน.60 กก./ม.)					
	1.1.1 ความยาวเข็มพีตเหล็ก รวม (คิด 15 %)	5,125.00	เมตร			
	1.1.2 น้ำหนักเข็มพีตรวม	307.50	ตัน			
	1.1.3 ระยะเวลาต้องการเช่า	105.00	วัน			
	1.1.4 ค่ายกขึ้น-ลง ณ ใกล้เคียงบริษัท	307.50	ตัน	50.00	15,375.00	
	1.1.5 ค่าขนส่งเข้าไป	307.50	ตัน	100.00	30,750.00	
	1.1.6 ค่าขนส่งขากลับ	307.50	ตัน	100.00	30,750.00	
	1.1.7 ค่าทำกรรมสะดวก	307.50	ตัน	250.00	76,875.00	
	1.1.8 ค่าตอก	5,125.00	เมตร	100.00	512,500.00	
	1.1.9 ค่าถอน	5,125.00	เมตร	80.00	410,000.00	
	1.1.10 ค่าเช่า (25 บาท/ตัน/วัน) ระยะเวลา 105 วัน	307.50	ตัน	2,625.00	807,187.50	
	รวม				1,883,437.50	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				131,840.63	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษทั้งสิ้น				2,015,278.13	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำขอยลิก เชื่อม ถนนมิตรภาพ ขอย 19

ดำเนินการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก ความยาวประมาณ 1,139 เมตร

ก่อสร้างฝัองจรจร ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ดำเนินการน้อยกว่า 5,843 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครราชสีมา

ลำดับ	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานวางท่อประปา		รวม		737,678.00	-	147,882.00	885,560.00	
2	รูปขยาย1 (ประสานท่อเมนหลัก)		รวม		28,163.00	-	3,388.30	31,551.30	
3	รูปขยาย2		รวม		20,574.00	-	3,203.30	23,777.30	
4	รูปขยาย6		รวม		6,932.00	-	1,192.00	8,124.00	
5	รูปขยาย4		รวม		21,780.00	-	2,546.80	24,326.80	
6	รูปขยาย5		รวม		6,312.00	-	946.00	7,258.00	
7	รูปขยาย6		รวม		32,928.00	-	3,992.80	36,920.80	
8	รูปขยาย7		รวม		6,611.00	-	1,103.00	7,714.00	
9	รูปขยาย8		รวม		2,391.00	-	683.00	3,074.00	
10	รูปขยายหัวดับเพลิง		รวม		49,540.00	-	4,832.80	54,372.80	
11	รูปขยาย LOOP การใช้น้ำ1		รวม		69,808.00	-	24,105.60	93,913.60	
12	รูปขยาย LOOP การใช้น้ำ2		รวม		7,636.00	-	2,733.20	10,369.20	
13	รูปขยาย A		รวม		21,173.00	-	6,335.50	27,508.50	



แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
14	รูปขยายเชื่อมประสานมาตรฐานวัดน้ำเดิม 1		รวม		5,500.00	-	1,904.80	7,404.80	
15	รูปขยายเชื่อมประสานมาตรฐานวัดน้ำเดิม 2		รวม		7,680.00	-	1,904.80	9,584.80	
16	รูปขยายเชื่อมประสานมาตรฐานวัดน้ำเดิม 3		รวม		43,260.00	-	11,516.40	54,776.40	
17	รายการด้านงานโยธา		รวม		247,690.00	-	101,813.00	349,503.00	
	รวม							1,635,739.30	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานวางท่อประปา								
1.1	ท่อ HDPE PE100 PN 6 ขนาด Ø 160 มม.	973	เมตร	482.00		117.00	113,841.00	582,827.00	
1.2	ท่อ HDPE PE100 PN 10 ขนาด Ø 110 มม.	153	เมตร	344.00		103.00	15,759.00	68,391.00	
1.3	ท่อ PB SDR 11 ขนาด Ø 50 มม. (loop การใช้น้ำ)	831	เมตร	260.00		22.00	18,282.00	234,342.00	
	รวม 1				737,678.00		147,882.00	885,560.00	
2	รูปขยาย 1 (ประธานท่อเมนหลัก)								
2.1	ชุด STUB END Ø 160 มม.	2	ชุด	1,361.00		263.00	526.00	3,248.00	
2.2	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Ø150 x 150 x150 มม.	1	ตัว	5,450.00		420.00	420.00	5,870.00	
2.3	ประตุน้ำใต้ดินเหล็กหล่อหน้างาน Ø 150 มม.	1	ตัว	11,500.00		720.00	720.00	12,220.00	
2.4	หีบถั่วเจาะประตุน้ำ Ø 150 มม.	1	ตัว	1,700.00		420.00	420.00	2,120.00	
2.5	หลอดกันดิน	1	ตัว	311.00		93.30	93.30	404.30	
2.6	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Ø 150 มม.	1	ตัว	2,950.00		420.00	420.00	3,370.00	
2.7	ยิปโซต์ AC/PVC Ø 150 มม.	1	ตัว	2,300.00		420.00	420.00	2,720.00	
2.8	สกรูยึดหน้างานพร้อมประกันยาง Ø 150 มม.	2	ชุด	615.00		184.50	369.00	1,599.00	
	รวม 2				28,163.00		3,388.30	31,551.30	
3	รูปขยาย 2								
3.1	ชุด STUB END Ø 100 มม.	1	ชุด	633.00		158.00	158.00	791.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3.2	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Ø 100 x 100 x 100 มม.	1	ตัว	3,200.00	3,200.00	280.00	280.00	3,480.00	
3.3	หน้างานตบอดเหล็กหล่อ Ø 100 มม.	1	ตัว	570.00	570.00	280.00	280.00	850.00	
3.4	ประตุน้ำได้ดินเหล็กหล่อหน้างาน Ø 100 มม.	1	ตัว	6,600.00	6,600.00	280.00	280.00	6,880.00	
3.5	หีบถูญแจประตุน้ำ Ø 100 มม.	1	ตัว	1,700.00	1,700.00	280.00	280.00	1,980.00	
3.6	หลอดกันดิน	1	ตัว	311.00	311.00	93.30	93.30	404.30	
3.7	ข้อโค้งตีขึ้นเปิด 90° เหล็กหล่อหน้างาน Ø 100 มม.	1	ตัว	1,820.00	1,820.00	280.00	280.00	2,100.00	
3.8	ท่อเหล็กอากาสังกะสี Ø 100 มม. (เกลียว 1 ด้าน) พร้อมทาสีแดง	2	เมตร	890.00	1,780.00	280.00	560.00	2,340.00	
3.9	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด Ø 100 มม.	1	ตัว	700.00	700.00	280.00	280.00	980.00	
3.10	หัวดับเพลิงมาตรฐาน ขนาด Ø 100 มม. (หัวแกะ)	1	ตัว	1,820.00	1,820.00	280.00	280.00	2,100.00	
3.11	สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง Ø 100 มม.	4	ชุด	360.00	1,440.00	108.00	432.00	1,872.00	
	รวม 3				20,574.00		3,203.30	23,777.30	
4	รูปขยาย 3								
4.1	ชุด STUB END Ø 100 มม.	4	ชุด	633.00	2,532.00	158.00	632.00	3,164.00	
4.2	ข้อโค้ง 45° เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.	2	ตัว	2,200.00	4,400.00	280.00	560.00	4,960.00	
	รวม 4				6,932.00		1,192.00	8,124.00	
5	รูปขยาย 4								
5.1	ชุด STUB END Ø 160 มม.	1	ชุด	1,361.00	1,361.00	263.00	263.00	1,624.00	



แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
5.2	ชุด STUB END Ø 100 มม.	1	ชุด	633.00	633.00	158.00	158.00	791.00	
5.3	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Ø 150 x 100 x 150 มม.	1	ตัว	4,950.00	4,950.00	420.00	420.00	5,370.00	
5.4	ประตุน้ำใต้ดินเหล็กหล่อหน้างาน Ø 100 มม.	1	ตัว	6,600.00	6,600.00	480.00	480.00	7,080.00	
5.5	ปีปญแจประตุน้ำ Ø 100 มม.	1	ตัว	1,700.00	1,700.00	280.00	280.00	1,980.00	
5.6	หลอดกันดิน	1	ตัว	311.00	311.00	93.30	93.30	404.30	
5.7	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Ø 150 มม.	1	ตัว	2,950.00	2,950.00	280.00	280.00	3,230.00	
5.8	ยิปโซลท์ AC/PVC Ø 150 มม.	1	ตัว	2,300.00	2,300.00	280.00	280.00	2,580.00	
5.9	สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง Ø 100 มม.	1	ชุด	360.00	360.00	108.00	108.00	468.00	
5.10	สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง Ø 150 มม.	1	ชุด	615.00	615.00	184.50	184.50	799.50	
	รวม 4				21,780.00		2,546.80	24,326.80	
6	รูปขยาย 5								
6.1	ชุด STUB END Ø 160 มม.	2	ชุด	1,361.00	2,722.00	263.00	526.00	3,248.00	
6.2	ข้อโค้ง 90° เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.	1	ตัว	3,590.00	3,590.00	420.00	420.00	4,010.00	
	รวม 6				6,312.00		946.00	7,258.00	
7	รูปขยาย 6								
7.1	ชุด STUB END Ø 160 มม.	2	ชุด	1,361.00	2,722.00	263.00	526.00	3,248.00	
7.2	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Ø 150 x 150 x 150 มม.	1	ตัว	5,450.00	5,450.00	420.00	420.00	5,870.00	

am

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
7.3	ประตุน้ำใต้ดินเหล็กหล่อหน้างาน Ø 150 มม.	1	ตัว	11,500.00	11,500.00	720.00	720.00	12,220.00	
7.4	ท่อบูญแจประตุน้ำ Ø 150 มม.	1	ตัว	1,700.00	1,700.00	420.00	420.00	2,120.00	
7.5	หลอดกันดิน	1	ตัว	311.00	311.00	93.30	93.30	404.30	
7.6	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Ø 150 มม.	1	ตัว	2,950.00	2,950.00	420.00	420.00	3,370.00	
7.7	ซีเมนต์ AC/PVC Ø 150 มม.	1	ตัว	2,300.00	2,300.00	420.00	420.00	2,720.00	
7.8	ข้อโค้ง 45° เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	1	ตัว	4,150.00	4,150.00	420.00	420.00	4,570.00	
7.9	สลักอุดหน้างานพร้อมประกันยาง Ø 150 มม.	3	ชุด	615.00	1,845.00	184.50	553.50	2,398.50	
	รวม 7				32,928.00		3,992.80	36,920.80	
8	รูปขยาย 7								
8.1	ชุด STUB END Ø 160 มม.	1	ชุด	1,361.00	1,361.00	263.00	263.00	1,624.00	
8.2	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Ø 150 มม.	1	ตัว	2,950.00	2,950.00	420.00	420.00	3,370.00	
8.3	ซีเมนต์ AC/PVC Ø 150 มม.	1	ตัว	2,300.00	2,300.00	420.00	420.00	2,720.00	
	รวม 8				6,611.00		1,103.00	7,714.00	
9	รูปขยาย 8								
9.1	ชุด STUB END Ø 160 มม.	1	ชุด	1,361.00	1,361.00	263.00	263.00	1,624.00	
9.2	หน้างานตบอดเหล็กหล่อ Ø 150 มม.	1	ตัว	1,030.00	1,030.00	420.00	420.00	1,450.00	
	รวม 9				2,391.00		683.00	3,074.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
10	รูปขยายหัวดับเพลิง								
10.1	ชุด STUB END Ø 160 มม.	2	ชุด	1,361.00		263.00	526.00	3,248.00	
10.2	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Ø150 x 150 x150 มม.	1	ตัว	5,450.00		420.00	420.00	5,870.00	
10.3	ประตุน้ำใต้ดินเหล็กหล่อหน้างาน Ø 150 มม.	1	ตัว	11,500.00		720.00	720.00	12,220.00	
10.4	หีบกุญแจประตุน้ำ Ø 150 มม.	1	ตัว	1,700.00		420.00	420.00	2,120.00	
10.5	หลอดกันดิน	1	ตัว	311.00		93.30	93.30	404.30	
10.6	ข้อโค้งตันเปิด 90° เหล็กหล่อหน้างาน Ø 150 มม.	1	ตัว	5,880.00		420.00	420.00	6,300.00	
10.7	ท่อเหล็กอบสังกะสี คาน้ำเงิน ขนาด Ø 150 มม. (เกลียว 1 ด้าน)	2	เมตร	1,436.00		420.00	840.00	3,712.00	
10.8	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด Ø 150 มม.	1	ตัว	1,210.00		420.00	420.00	1,630.00	
10.9	หัวดับเพลิงมาตรฐาน ขนาด Ø 150 มม.	1	ตัว	16,050.00		420.00	420.00	16,470.00	
10.10	สกรูอุดหน้างานพร้อมประกันยาง Ø 150 มม.	3	ชุด	615.00		184.50	553.50	2,398.50	
	รวม 10					49,540.00	4,832.80	54,372.80	
11	รูปขยาย LOOP การใช้น้ำ 1								
11.1	แคลมป์รัดท่อ HDPE ขนาด Ø160 มม. X 2 นิ้ว	16	ตัว	1,150.00		420.00	6,720.00	25,120.00	
11.2	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB Ø 50 มม.(2 นิ้ว)	32	ตัว	376.00		112.80	3,609.60	15,641.60	
11.3	ข้องอ PB 90° Ø 50 มม.(2 นิ้ว)	16	ตัว	391.00		117.30	1,876.80	8,132.80	
11.4	ข้องอเกลียวนอก PB 90° Ø 50 มม.(2 นิ้ว)	16	ตัว	398.00		119.40	1,910.40	8,278.40	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
11.5	ประตุน้ำทองเหลือง Ø 50 มม. (2 นิ้ว)	16	ตัว	391.00	6,256.00	240.00	3,840.00	10,096.00	
11.6	ทึบกฎแฉประตุน้ำ Ø 50 มม.	16	ตัว	970.00	15,520.00	291.00	4,656.00	20,176.00	
11.7	หลอดกันดิน	16	ตัว	311.00	4,976.00	93.30	1,492.80	6,468.80	
	รวม 11				69,808.00		24,105.60	93,913.60	
12	รูปขยาช LOOP การใ้หน้า 2								
12.1	แคลมปรีัดท่อ HDPE ขนาด Ø110 มม. X 2 นิ้ว	2	ตัว	605.00	1,210.00	280.00	560.00	1,770.00	
12.2	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB Ø 50 มม. (2 นิ้ว)	4	ตัว	376.00	1,504.00	112.80	451.20	1,955.20	
12.3	ข้อง PB 90° Ø 50 มม. (2 นิ้ว)	2	ตัว	391.00	782.00	117.30	234.60	1,016.60	
12.4	ข้องเกลียวนอก PB 90° Ø 50 มม. (2 นิ้ว)	2	ตัว	398.00	796.00	119.40	238.80	1,034.80	
12.5	ประตุน้ำทองเหลือง Ø 50 มม. (2 นิ้ว)	2	ตัว	391.00	782.00	240.00	480.00	1,262.00	
12.6	ทึบกฎแฉประตุน้ำ Ø 50 มม.	2	ตัว	970.00	1,940.00	291.00	582.00	2,522.00	
12.7	หลอดกันดิน	2	ตัว	311.00	622.00	93.30	186.60	808.60	
	รวม 12				7,636.00		2,733.20	10,369.20	
13	รูปขยาช A								
13.1	แคลมปรีัดท่อ HDPE ขนาด Ø160 มม. X 2 นิ้ว	5	ตัว	1,150.00	5,750.00	420.00	2,100.00	7,850.00	
13.2	นิปเปิลเหล็ก Ø 50 มม. (2 นิ้ว)	5	ตัว	88.00	440.00	26.40	132.00	572.00	
13.3	ประตุน้ำทองเหลือง Ø 50 มม. (2 นิ้ว)	5	ตัว	1,049.00	5,245.00	240.00	1,200.00	6,445.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
13.4	เห็บกัญแจประตุน้ำ Ø 50 มม.	5	ตัว	970.00	4,850.00	291.00	1,455.00	6,305.00	
13.5	หลอดกันดิน	5	ตัว	311.00	1,555.00	93.30	466.50	2,021.50	
13.6	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC Ø 50 มม.(2 นิ้ว)	5	ตัว	20.00	100.00	6.00	30.00	130.00	
13.7	ยิปซั่ม Ø 2 นิ้ว	5	ตัว	490.00	2,450.00	140.00	700.00	3,150.00	
13.8	ท่อ PVC Class 13.5 Ø 50 มม.(2 นิ้ว)	3	ท่อน	261.00	783.00	84.00	252.00	1,035.00	
	รวม 13				21,173.00		6,335.50	27,508.50	
14	รูปขยายเชื่อมประสานมาตรฐานน้ำดื่ม 1								
14.1	แฉลบปัดท่อ HDPE ขนาด Ø110 มม. X 1 นิ้ว	4	ตัว	605.00	2,420.00	280.00	1,120.00	3,540.00	
14.2	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB Ø 25 มม.	4	ตัว	110.00	440.00	33.00	132.00	572.00	
14.3	ข้องอ PB 90° Ø 25 มม.(1 นิ้ว)	8	ตัว	109.00	872.00	32.70	261.60	1,133.60	
14.4	ข้อต่อลด PB Ø 25 X 15 มม.	4	ตัว	77.00	308.00	23.10	92.40	400.40	
14.5	ขาตั้งมาตรฐานน้ำ PB ชนิดติดตั้งตลอดเวลาในตัว Ø 15 มม.	4	ตัว	189.00	756.00	56.70	226.80	982.80	
14.6	ท่อ PB SDR 11 Ø 25 มม.	8	เมตร	88.00	704.00	9.00	72.00	776.00	
	รวม 14				5,500.00		1,904.80	7,404.80	
15	รูปขยายเชื่อมประสานมาตรฐานน้ำดื่ม 2								
15.1	แฉลบปัดท่อ HDPE ขนาด Ø160 มม. X 1 นิ้ว	4	ตัว	1,150.00	4,600.00	280.00	1,120.00	5,720.00	
15.2	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB Ø 25 มม.	4	ตัว	110.00	440.00	33.00	132.00	572.00	

Handwritten signature

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	ลักษณะงาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
15.3	ข้องอ PB 90° Ø 25 มม.(1 นิ้ว)	8	ตัว	109.00	872.00	32.70	261.60	1,133.60	
15.4	ข้อต่อลด PB Ø 25 X 15 มม.	4	ตัว	77.00	308.00	23.10	92.40	400.40	
15.5	ขาตั้งมาตรฐานตัว PB ชนิดติดตั้งบอกลวาล์วในตัว Ø 15 มม.	4	ตัว	189.00	756.00	56.70	226.80	982.80	
15.6	ท่อ PB SDR 11 Ø 25 มม.	8	เมตร	88.00	704.00	9.00	72.00	776.00	
	รวม 15				7,680.00		1,904.80	9,584.80	
16	รูปขยายเชื่อมประสานมาตรฐานตัวน้ำเดิม 3								
16.1	สามทางลด PB Ø 50 X25 X50 มม.	42	ตัว	479.00	20,118.00	143.70	6,035.40	26,153.40	
16.2	ข้องอ PB 90° Ø 25 มม.(1 นิ้ว)	42	ตัว	109.00	4,578.00	32.70	1,373.40	5,951.40	
16.3	ข้อต่อลด PB Ø 25 X 15 มม.	42	ตัว	77.00	3,234.00	23.10	970.20	4,204.20	
16.4	ขาตั้งมาตรฐานตัว PB ชนิดติดตั้งบอกลวาล์วในตัว Ø 15 มม.	42	ตัว	189.00	7,938.00	56.70	2,381.40	10,319.40	
16.5	ท่อ PB SDR 11 Ø 25 มม.	84	เมตร	88.00	7,392.00	9.00	756.00	8,148.00	
	รวม 16				43,260.00		11,516.40	54,776.40	
17	รายการด้านงานโยธา								
17.1	งานชุดดิน-กลบดิน	544	ลบ.ม.	0.00	-	99.00	53,856.00	53,856.00	
17.2	ทรายหยาบรองท่อและถมหลังท่อเมนประปา	527	ลบ.ม.	470.00	247,690.00	91.00	47,957.00	295,647.00	
								-	
	รวม 17				247,690.00		101,813.00	349,503.00	

Handwritten signature

<ผู้ใช้งาน>: นายณัฐกร รอดละม้าย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 28 ส.ค. 2566



ค่างานต้นทุน

12,770,087.48 บาท

พื้นที่ฝนชุก

ค่าFactor F

1.2971

จังหวัด

อื่นๆ

ค่างานรวมค่า Factor F

16,564,080.47 บาท

ฝนชุก

ปกติ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย

0

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7

% ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7

%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย				ฝนชุก 1	ฝนชุก 2
≤ 5	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336
90	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039
180	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951
270	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841
> 700	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

หมายเหตุ

- กรณีที่ค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

(Signature)