

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อ โครงการวางท่อระบายน้ำคสล.พร้อมบ่อพัก บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ งานวางท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักสำหรับท่อ คสล.๐.๔๐ เมตร ระยะทาง ๒๕๙ เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองช่าง เทศบาลตำบลอิสาน

๑. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑๘,๐๐๐ บาท(สามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๒. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานวางท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักสำหรับท่อ คสล.๐.๔๐ เมตร ระยะทาง ๒๕๙ เมตร

๓. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๓๑๘,๐๐๐ บาท(สามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๔. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ ป.ร.๔ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๕.๒ แบบ ป.ร.๕ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๕.๓ แบบแปลนโครงการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสมศักดิ์ ขาวรัมย์	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นายธนิพัทธ์ ทองธนาวัฒน์	ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ
๓. นายศุภชัย ปัญญาไว	ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
๔. นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์	ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนานูงาน	กรรมการ

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

โครงการวางท่อระบายน้ำคสล.พร้อมบ่อพัก บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ งานวางท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักสำหรับท่อ คสล.๐.๔๐ เมตร ระยะทาง ๒๕๙ เมตร

ความเป็นมา

ตามที่ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มีมติเห็นชอบการประชุมสภาเทศบาลตำบลอิสาน สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๓ วันพฤหัสบดีที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๓ อนุมัติให้ใช้เงินทุนสำรองเงินสะสมเพื่อดำเนินโครงการวางท่อระบายน้ำคสล.พร้อมบ่อพัก บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ งานวางท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักสำหรับท่อ คสล.๐.๔๐ เมตร ระยะทาง ๒๕๙ เมตร (ตามแบบแปลนเลขที่ ๕๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓) งบประมาณ ๓๑๘,๐๐๐ (สามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑ ถึง ๒๕๖๕) ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๑ ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อบท.ในเขตจังหวัดที่ ๒ ๑.ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน ๑.๑ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา หน้า ๒๗ โครงการวางท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำพร้อมบ่อพัก

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง ให้สะดวกในการสัญจรของประชาชน

๒.๒ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้เส้นทาง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องเคยได้รับการว่าจ้างทำงานประเภทการก่อสร้างงานทาง ปรับปรุง ซ่อมแซม และจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากสถาบันศึกษาที่ กพ.รับรอง หรือผู้ว่าจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้ช่างก่อสร้าง

๔. คุณลักษณะเฉพาะหรือรูปแบบรายการ

งานวางท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักสำหรับท่อ คสล.๐.๔๐ เมตร ระยะทาง ๒๕๙ เมตร

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา/ราคากลาง

๖.๑ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทรายจ่าย ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการงานวางท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร พร้อมบ่อพักสำหรับท่อ คสล.๐.๔๐ เมตร ระยะทาง ๒๕๕ เมตร ตั้งงบประมาณไว้ ๓๑๘,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๖.๒ ราคากลางค่าก่อสร้างจำนวน ๓๑๘,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๖.๓ ดำเนินการจัดซื้อ/จ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุพ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒)(ข) โดยให้ บริษัท ทรัพย์สมบูรณ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้รับจ้าง

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งเป็น ๑ งวด

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่างเทศบาลตำบลลิสาณ

๑. (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ ขาวรัมย์)

๒. (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธนิพัชร ทองธนาวัฒน์)

๓. (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศุภชัย ปัญญาไว)

๔. (ลงชื่อ).....ผู้ควบคุมงาน
(นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์)

แบบประมาณราคางานก่อสร้างทาง

กิจกรรมโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร พร้อมบ่อพักสำหรับท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.40 เมตร ระยะทาง 259 เมตร

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลอิสาน

ปีงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 ต.อิสาน อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

ผู้ประมาณการ นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์

แบบเลขที่ 53/2563 วันที่ประมาณการ 18 สิงหาคม 2563

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอนโครงสร้างถนนเดิม								
	1.1 งานกรุยทางวางแนว ถางป่าและขุดต่อ (ขนาดเบ้า)	ตร.ม.	952.00	1.68	1,599.36	1.3607	2,286.00	2,176.2492	
2	งานระบบระบายน้ำ								
	2.1 งานท่อกลม								
	2.1 (1) ขนาด Dia.0.40 ม.	ม.	237.00	537.00	127,269.00	1.3607	730.6959	173,174.9283	
	2.1 (2) ขนาด Dia.0.60 ม.	ม.	4.00	962.00	3,848.00	1.3607	1,308.9934	5,235.9736	
	2.2 งานบ่อพักและบ่อรับน้ำ								
	2.2 (1) สำหรับท่อขนาด Dia.0.40 ม.	บ่อ	22.00	4,325.00	95,150.00	1.3607	5,885.0275	129,470.6050	
	2.2 (2) สำหรับท่อขนาด Dia.0.60 ม.	บ่อ	1.00	6,129.00	6,129.00	1.3607	8,339.7303	8,339.7303	
เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 %					รวมค่างานหมวดงานทาง	233,995.36	1.3607	318,397.4864	
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% ต่อปี คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยประมาณ								318,000.0000	
ตัวอักษร					สามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน				

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	233,995.36
2	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607

หมายเหตุ ประมาณราคาโดยใช้ราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัด บุรีรัมย์ เดือน กรกฎาคม ปี 2563 ราคาน้ำมันดีเซลที่อำเภอเมือง (เฉลี่ย) 22.50 บาท/ลิตร

จำนวนปริมาณวัสดุ และราคาที่อยู่ในรายการก่อสร้างดังกล่าวไม่มีผลผูกพันให้ต้องปฏิบัติตามซึ่งผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคา ที่จะเสนอเองจะนำปริมาณวัสดุของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องค่าก่อสร้างในภายหลังไม่ได้

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ
(นายสมศักดิ์ ขาวรัมย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายประภาส คงเทียมศรี)
ผอ.กองการศึกษา ร.บ.ตำบลเทศบาลตำบลอิสาน

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายสุพจน์ สวัสดิ์พุทรา)
นายกเทศมนตรีตำบลอิสาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบ

ให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 ส.ค. 2563

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายสมศักดิ์ ขาวรัมย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนินพัชร ทองธนาวัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุชัย ปัญญาไว)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปข้อมูลวัสดุที่ใช้ประกอบการประมาณราคา

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ที่ตั้งแหล่งวัสดุ	ประเภทรถขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ+ขนส่ง (บาท)
1	งานดินตัด	บาท/ลบ.ม.	20.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	31.19
2	งานดินถม	บาท/ลบ.ม.	50.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	61.19
3	งานทรายถม	บาท/ลบ.ม.	180.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	191.19
4	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	575.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	586.19
5	งานวัสดุคัดเลือก	บาท/ลบ.ม.	130.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	141.19
6	งานรองพื้นทาง (ลูกรัง)	บาท/ลบ.ม.	130.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	141.19
7	งานพื้นทาง (หินคลุก)	บาท/ลบ.ม.	205.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	211.23
8	หินฝุ่น	บาท/ลบ.ม.	280.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	286.23
9	หิน 3/4"	บาท/ลบ.ม.	350.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	356.23
10	หิน 1/2"	บาท/ลบ.ม.	420.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	426.23
11	หิน 3/8"	บาท/ลบ.ม.	320.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	326.23
12	หินผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	317.50	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	323.73
13	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	350.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	356.23
14	ยาง CSS-1h	บาท/ตัน	20,878.67	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	400	604.00	21,482.67
15	ยาง CSS-1	บาท/ตัน	21,309.33	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	400	604.00	21,913.33
16	ยาง CRS-2	บาท/ตัน	20,829.33	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	400	604.00	21,433.33
17	ยาง AC 60-70	บาท/ตัน	18,016.67	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	400	604.00	18,620.67
18	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 ksc.	บาท/ลบ.ม.	1,800.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	1,806.23
19	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 ksc.	บาท/ลบ.ม.	1,900.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	1,906.23
20	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 6 มม.	บาท/ตัน	21,621.60	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	21,626.05
21	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 9 มม.	บาท/ตัน	20,741.40	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	20,745.85
22	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 12 มม.	บาท/ตัน	21,168.80	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	21,173.25
23	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 15 มม.	บาท/ตัน	22,248.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	22,252.45
24	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 19 มม.	บาท/ตัน	19,947.09	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	19,951.54
25	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 25 มม.	บาท/ตัน	21,055.14	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	21,059.59
26	เหล็กข้ออ้อย SD30 Ø 12 มม.	บาท/ตัน	19,535.87	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	19,540.32
27	เหล็กข้ออ้อย SD30 Ø 16 มม.	บาท/ตัน	13,495.50	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	13,499.95
28	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.	78.50	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	0.00	78.50
29	เหล็กฉาก หน้า 4 มม.ขนาด 40x40 มม.	บาท/กก.	23.41	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	27.86
30	เหล็กฉาก หน้า 6 มม.ขนาด 75x75 มม.	บาท/กก.	21.67	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	26.12
31	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.3.2 มม.#0.20x0.20 ม.	บาท/ตร.ม.	16.49	อ.เมือง จ.สุรินทร์	รถบรรทุก 10 ล้อ			16.49
32	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.4.0 มม.#0.20x0.20 ม.	บาท/ตร.ม.	24.39	อ.เมือง จ.สุรินทร์	รถบรรทุก 10 ล้อ			24.39
33	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.4.0 มม.#0.25x0.25 ม.	บาท/ตร.ม.	30.98	อ.เมือง จ.สุรินทร์	รถบรรทุก 10 ล้อ			30.98
34	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 x 1.00 ม.	ท่อ	355.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			355.00
35	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 x 1.00 ม.	ท่อ	565.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			565.00
36	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 x 1.00 ม.	ท่อ	1,025.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			1,025.00
37	บ่อพักน้ำท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 ม.	บ่อ	2,450.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			2,450.00
38	บ่อพักน้ำท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.	บ่อ	3,740.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			3,740.00
39	บ่อพักน้ำท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม.	บ่อ	3,250.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			3,250.00
40	ไม้เนื้อแข็ง หน้า 1 1/2"	บาท/ลบ.ฟ.	1,209.35	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ			1,209.35
41	ไม้แบบ	บาท/ลบ.ฟ.	510.19	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ			510.19
42	ตะปู	บาท/กก.	30.37	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			30.37

หมายเหตุ ประมาณราคาโดยใช้ราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัด บุรีรัมย์ เดือน กรกฎาคม ปี 2563 ราคาน้ำมันดีเซลที่อำเภอเมือง (เฉลี่ย) 22.50 บาท/ลิตร

ผู้ประมาณการ.....

(นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการประมาณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยประเภทงานทาง

(ราคาน้ำมันโซล่า ของ ปตท. ที่อำเภอเมือง (เฉลี่ย) 22.5 บาทต่อลิตร)

โครงการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร พร้อมบ่อพักสำหรับท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.40 เมตร ระยะทาง 259 เมตร

4 งานระบบระบายน้ำ

4.1 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

4.1.(1) ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Dia.0.40 ม. ชั้นคุณภาพ 3 วางรองพื้นท่อแบบ ธรรมดา (Normal Bedding)

ขุดดิน	=	1.80	ลบ.ม. @	20.00	บาท	=	36.00	บาท/ม.
ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Dia. 0.40 ม.	=	355.00	บาท/ม. x	1.00	ท่อ	=	355.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น								
ค่าขนส่งท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท								
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00	x	13.00	+	300.00	บาท	= 300.00 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	300.00	/	48.00	ท่อ	=	6.25	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	1.00	ม. @	140.00	บาท	=	140.00	บาท/ม.
รวม						=	537.25	บาท/ม.
ค่างานต้นทุนคิด						=	537.25	บาท/ม.
ราคาที่กำหนด							=	537.00 บาท/ม.

4.1.(2) ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Dia.0.60 ม. ชั้นคุณภาพ 3 วางรองพื้นท่อแบบ ธรรมดา (Normal Bedding)

ขุดดิน	=	2.00	ลบ.ม. @	20.00	บาท	=	40.00	บาท/ม.
ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Dia. 0.60 ม.	=	565.00	บาท/ม. x	1.00	ท่อ	=	565.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น								
ค่าขนส่งท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท								
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00	x	13.00	+	300.00	บาท	= 300.00 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	300.00	/	24.00	ท่อ	=	12.50	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	1.00	ม. @	345.00	บาท	=	345.00	บาท/ม.
รวม						=	962.50	บาท/ม.
ค่างานต้นทุนคิด						=	962.50	บาท/ม.

4.2 บ่อพักน้ำสำหรับท่อ ค.ส.ล.

4.2(1.1) บ่อพักสำหรับท่อทอ คสล. ขนาด Dia.0.40	ม.+ค่าขนส่ง	=	2,450.00	บาท/บ่อ x	1.00	บ่อ	=	2,450.00	บาท/บ่อ
ขุดดิน		=	1.30	ลบ.ม. @	20.00	บาท	=	26.00	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ		=	0.05	ลบ.ม. @	1,650.00	บาท	=	82.50	บาท
ปูนทรายยาแนว	0.40	=	0.19	ลบ.ม. @	1,650.00	บาท	=	310.86	บาท
ค่าดำเนินการวางบ่อพัก		=	1.00	ม. @	140.00	บาท	=	140.00	บาท
รวม							=	3,009.36	บาท
ค่างานต้นทุนคิด							=	3,009.36	บาท/บ่อ
ราคาที่กำหนด							=	3,009.00	บาท/บ่อ

ประมาณการ.....

นายเกียรติศักดิ์ อุดมย์รัมย์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

4.2(2.1) บ่อพักสำหรับท่อท่อ คสล. ขนาด Dia.0.60	ม.+ค่าขนส่ง	=	3,740.00	บาท/บ่อ x	1.00	บ่อ	=	3,740.00	บาท/บ่อ
ขุดดิน		=	1.68	ลบ.ม. @	20.00	บาท	=	33.54	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ		=	0.17	ลบ.ม. @	1,650.00	บาท	=	280.50	บาท
ปูนทรายยาแนว	0.60	=	0.25	ลบ.ม. @	1,650.00	บาท	=	414.48	บาท
ค่าดำเนินการวางบ่อพัก		=	1.00	ม. @	345.00	บาท	=	345.00	บาท
รวม							=	4,813.52	บาท
ค่างานต้นทุนคิด							=	4,813.52	บาท/บ่อ
ราคาที่กำหนด							=	4,813.00	บาท/บ่อ

4.2.(2) ฝาบ่อ ฝาบ่อพัก 2 ฝาคู

คอนกรีต 280 Ksc.	+ค่าขนส่ง	=	0.158	ลบ.ม. @	1,806.23	บาท	=	285.35	บาท
ค่าเหล็กเส้นกลม SD 30 DB12		=	20.513	กก. @	19.54	บาท	=	400.83	บาท
ลวดผูกเหล็ก		=	0.513	กก. @	78.50	บาท	=	40.26	บาท
ค่าเหล็กฉาก 40x40x4 มม		=	11.132	กก. @	27.86	บาท	=	310.14	บาท
ไม้แบบ(คิดใช้ 4 ครั้ง)		=	0.139	ตร.ม. @	570.00	บาท	=	79.09	บาท
ตะปูตอกไม้แบบ		=	0.167	กก. @	30.37	บาท	=	5.06	บาท
ค่าแรงเทคอนกรีต		=	0.158	ลบ.ม. @	398.00	บาท	=	62.88	บาท
ค่าแรงเหล็ก		=	20.513	กก. @	3.40	บาท	=	69.74	บาท
ค่าแรงไม้แบบ		=	0.555	ตร.ม. @	113.00	บาท	=	62.72	บาท
รวม							=	1,316.05	บาท
ค่างานต้นทุนคิด							=	1,316.05	บาท/บ่อ
ราคาที่กำหนด							=	1,316.00	บาท/บ่อ

ประมาณการ..... 
 นายเกียรติศักดิ์ อุดลย์รัมย์
 นายช่างโยธาชำนาญงาน