

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.ภายในหมู่บ้านสังคม หมู่ที่ 11 (จากข้างรั้ววัด หมู่ที่ 11 ไป บ้านนางสุวิมล)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 0.00 บาท
4. ลักษณะงานโดยสังเขป
วางท่อ คสล.มอก.ชั้น3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม.พร้อมบ่อพัก คสล. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 390 เมตร (ทั้งนี้ตามแบบที่ อบต.ห้วยสามพาดกำหนด)


5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 มกราคม 2567 เป็นเงิน 751,143.51 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นางศุภณี พริ้งพัฒน์พงษ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.2 นายชาญชัย เจริญสุข ผู้อำนวยการกองช่าง กรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.3 นายศรายุทธ บรรณารักษ์สัตย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง


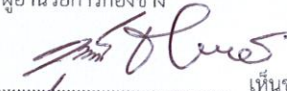

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลส.ภายในหมู่บ้านสังคม หมู่ที่ 11 (จากข้างรั้ววัด หมู่ที่ 11 ไป บ้านนางสุวิมล)
สาย	จากข้างรั้ววัด หมู่ที่ 11 ไป บ้านนางสุวิมล บ้านสังคม หมู่ที่ 11 ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด
แบบเลขที่	...../2567 ลงวันที่ .....2567
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	5 มกราคม 2567
ลักษณะงานโดยสังเขป	วางท่อ คลส.มอก.ชั้น3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม.พร้อมบ่อพัก คลส. ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 390 เมตร (ทั้งนี้ตามแบบที่ อบต.ห้วยสามพาดกำหนด)

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	751,143.51	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมราคากลาง (เจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสี่สิบสามบาทห้าสิบบัดสตางค์)	751,143.51	

ระยะทางดำเนินการ 0.200 กม. เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,755,717.55 บาท

(ลงชื่อ)  ประมาณราคา
(นายสรายุทธ บรรณารักษ์สัตย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  ตรวจ
(นายชาญชัย เจริญสุข)
ผู้อำนวยการกองช่าง
(ลงชื่อ)  เห็นชอบ
(นางดรุณี พริ้งพัฒนพงษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด
(ลงชื่อ)  อนุมัติ
(นายประจักษ์ ประภาการ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คล.ภายในหมู่บ้านสังคม หมู่ที่ 11 (จากข้างวัด หมู่ที่ 11 ไป บ้านนางสุวิมล)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
1.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	เมตร	384.00	862.41	331,165.44	1.3642	1,176.49	451,775.89
2	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
2.1	งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. Ø 0.40 ม.	แห่ง	39.00	5,550.68	216,476.52	1.3642	7,572.23	295,317.26
3	งานเบ็ดเตล็ด 2 (MISCELLANEOUS)							
3.1	ป้ายโครงการ	ชุด	1.00	2,969.04	2,969.04	1.3642	4,050.36	4,050.36
รวมราคากลาง								751,143.51

(ลงชื่อ)
(นายสรยุทธ์ บรรณารักษ์สัตย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)
(นายชาญชัย เจริญสุข)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประมาณราคา

ตรวจ

(ลงชื่อ)
(นางดุจใจ พึ่งพัฒน์พงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

(ลงชื่อ)
(นายประจักษ์ ประภาการ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

เห็นชอบ

อนุมัติ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดอุดรธานี เขตฝนตก ปกติ ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 30.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด \varnothing 0.40 ม.

ขุดดิน 1.320 ลบ.ม. @ 31.820	=	42.002	บาท/ม.
ค่าท่อ	=	599.070	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น			
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 28.000 กม. = $(71.090 \times 13) + 300$	=	1,224.170	บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $1,224.170 / 32$	=	38.255	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	140.000	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.000 ม. 0.000 ลบ.ม. @ 575.860	=	0.000	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ หนา 0.050 ม. 0.020 ลบ.ม. @ 2,154.210	=	43.084	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	862.411	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	862.41	บาท/ม.

2.1 งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. \varnothing 0.40 ม.

ขนาด 0.80 x 0.80 ม. สูงเฉลี่ย 0.900 ม.			
ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)			
คอนกรีต 0.281 ลบ.ม. @ 2,154.210 (คอนกรีต : คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.)	=	605.333	บาท
เหล็กเสริม 3.552 กก. @ 32,281.180 (บาท/ตัน) /1,000	=	114.662	บาท
เหล็กเสริม 12.774 กก. @ 32,187.720 (บาท/ตัน) /1,000	=	411.165	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.490 กก. @ 51.400 (บาท/กก.)	=	25.186	บาท
ไม้แบบ (1) 4.330 ตร.ม. @ 307.290	=	1,330.565	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 2.800 ม. @ 89.170	=	249.676	บาท
ค่าเชื่อม 4.000 จุด @ 10.000	=	40.000	บาท
ขุดดินและปรับพื้น 0.576 ลบ.ม. @ 31.820	=	18.328	บาท
คอนกรีตหยาบ 0.032 ลบ.ม. @ 2,081.770	=	66.616	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.000 ลบ.ม. @ 575.860	=	0.000	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 0.280 ตร.ม. @ 35.000	=	9.800	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	2,871.331	บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.70 x 0.70 x 0.05 ม.)			
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 5 ซม. 17.150 กก. @ 38.870	=	666.620	บาท
แผ่นเหล็ก 6 มม. x 5 ซม. 21.203 กก. @ 38.850	=	823.736	บาท
ค่าเชื่อม 114.000 จุด @ 10.000	=	1,140.000	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 1.400 ตร.ม. @ 35.000	=	49.000	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	2,679.356	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = $2,871.331 + 2,679.356$	=	5,550.687	บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,550.68	บาท/แห่ง

3.1 ป้ายโครงการ

แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 ม.หนา 0.4 มม. 1.000 แผ่น @ 316.000	=	316.000	บาท
ท่อเหล็กกลมดำ ขนาด 2 นิ้ว หนา 1.50 มม. 6.000 ม. @ 63.000	=	378.000	บาท
เหล็กกล่อง ขนาด 1 x 1 นิ้ว หนา 1.1 มม. 10.800 ม. @ 28.160	=	304.128	บาท
น๊อต ขนาด 3/8 x 4 นิ้ว 4.000 ชุด @ 28.000	=	112.000	บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 30 % ของงานเหล็ก = 0.300 x 998.128	=	299.438	บาท
ค่าหาสีกันสนิม 1 ชั้น 7.782 ตร.ม. @ 20.000	=	155.640	บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 2 ชั้น 7.782 ตร.ม. @ 67.000	=	521.394	บาท
ค่าเขียน/จัดทำตัวหนังสือ	=	500.000	บาท
คอนกรีต 0.048 ลบ.ม. @ 2,081.770 (คอนกรีต : คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.)	=	99.924	บาท
ไม้แบบ (2) 0.960 ตร.ม. @ 275.630	=	264.604	บาท
ชุดดิน 0.160 ลบ.ม. @ 112.000	=	17.920	บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,969.04	บาท/ชุด

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.ภายในหมู่บ้านสังคม หมู่ที่ 11 (จากข้างรั้ววัด หมู่ที่ 11 ไป บ้านนางสุวิมล)

สาย

จากข้างรั้ววัด หมู่ที่ 11 ไป บ้านนางสุวิมล บ้านสังคม หมู่ที่ 11 ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F
เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	≤ 5 1.3642
เงินประกันผลงานหัก	0 %	10 1.3133
ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %	20 1.2551
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	30 1.2221
พื้นที่ ปกติ		40 1.2154
		50 1.2101
สูตรคำนวณหาค่า Factor F		60 1.2041
		70 1.1985
		80 1.1949
		90 1.1890
		100 1.1858
		110 1.1765
		120 1.1758
		130 1.1727
		140 1.1715
		150 1.1700
		160 1.1689
		170 1.1681
		180 1.1674
		190 1.1655
		200 1.1652
		210 1.1645
		220 1.1634
		230 1.1624
		240 1.1611
		250 1.1599
		260 1.1589
		270 1.1579
		280 1.1569
		290 1.1561
		300 1.1553
		350 1.1549
		400 1.1535
		450 1.1533
		500 1.1521
		700 1.1496
		> 700 1.1496

$$\text{สูตรคำนวณหาค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$$

เมื่อ

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 550,611.00

B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 550,611.00

C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 5,000,000.00

D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3642

E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3642

แทนค่าสูตร

$$\text{Factor F} = 1.3642 - \left\{ \frac{[(1.3642 - 1.3642) \times (550,611.00 - 550,611.00)]}{(5,000,000.00 - 550,611.00)} \right\}$$

$$\text{Factor F} = 1.3642 - 0.00000000$$

$$\text{Factor F} = 1.36420000$$

สรุปค่าต้นทุนงาน = 550,611.00 บาท

ค่า Factor F = 1.3642

หมายเหตุ

- 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คลส.ภายในหมู่บ้านสังคัม หมู่ที่ 11 (จากข้างรั้ววัด หมู่ที่ 11 ไป บ้านนางสุวิมล)

สาย จากข้างรั้ววัด หมู่ที่ 11 ไป บ้านนางสุวิมล บ้านสังคัม หมู่ที่ 11 ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุดรธานี เขตแดนตก ปกติ ราคาประเมินโหล่

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 30.50 บาท /ลิตร

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งรวม (บาท)	ค่าตัด / ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่สืบลราคา	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลม RB 6 มม.	บาท/ตัน	27,757.01	28.00	44.17	80.00	4,400.00	32,281.18	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
2	เหล็กเส้นกลม RB 9 มม.	บาท/ตัน	27,663.55	28.00	44.17	80.00	4,400.00	32,187.72	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
3	เหล็กเส้นกลม RB 15 มม.	บาท/ตัน	28,149.53	28.00	44.17	80.00	3,600.00	31,873.70	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
4	เหล็กเส้นกลม RB 19 มม.	บาท/ตัน	33,181.31	28.00	44.17	80.00	3,600.00	36,905.48	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
5	เหล็กเส้นกลม RB 25 มม.	บาท/ตัน	30,889.72	28.00	44.17	80.00	3,100.00	34,113.89	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12 มม.	บาท/ตัน	27,434.58	28.00	44.17	80.00	3,600.00	31,158.75	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16 มม.	บาท/ตัน	25,990.65	28.00	44.17	80.00	3,600.00	29,714.82	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
8	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 10 x 30 ซม.	บาท/ตร.ม.	30.00	-	-	-	-	30.00	5 มกราคม 2567	สืบลราคาในท้องที่ อำเภอเมืองอุดรธานี (รวมค่าขนส่ง)
9	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.	51.40	-	-	-	-	51.40	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บาท/ตัน	2,717.29	28.00	44.17	50.00	-	2,811.46	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
11	ยาง AC - 60/70	บาท/ตัน	23,500.00	316.00	492.73	35.00	-	24,027.73	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
12	ยาง CSS - 1	บาท/ตัน	25,600.00	316.00	492.73	25.00	-	26,117.73	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
13	ยาง CRS - 2	บาท/ตัน	25,400.00	316.00	492.73	25.00	-	25,917.73	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
14	ยาง EAP	บาท/ตัน	30,800.00	316.00	492.73	25.00	-	31,317.73	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
15	หินปูน	บาท/ลบ.ม.	192.00	103.00	225.14	-	-	417.14	5 มกราคม 2567	โรงไม่มีหิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
16	หิน 3/4"	บาท/ลบ.ม.	322.63	103.00	225.14	-	-	547.77	5 มกราคม 2567	โรงไม่มีหิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
17	หิน 3/8"	บาท/ลบ.ม.	255.00	103.00	225.14	-	-	480.14	5 มกราคม 2567	โรงไม่มีหิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	272.10	103.00	225.14	-	-	497.24	5 มกราคม 2567	โรงไม่มีหิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
19	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	177.38	103.00	225.14	-	-	402.52	5 มกราคม 2567	โรงไม่มีหิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู
20	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	420.56	103.00	225.14	-	-	645.70	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู
21	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	514.02	28.00	61.84	-	-	575.86	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
22	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	31.00	4.00	19.10	-	-	50.10	5 มกราคม 2567	จากแหล่ง ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม
23	วัสดุตัดเลือก "ก"	บาท/ลบ.ม.	15.00	4.00	19.10	-	-	34.10	5 มกราคม 2567	จากแหล่ง ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม
24	ดินถมคันทาง	บาท/ลบ.ม.	9.00	4.00	19.10	-	-	28.10	5 มกราคม 2567	จากแหล่ง ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / คัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่สืบราคา	แหล่งที่มา
25	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 180 กก./ตร.ม.	บาท/ลบ.ม.	2,081.77	-	-	-	-	2,081.77	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
26	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ม.	บาท/ลบ.ม.	2,154.21	-	-	-	-	2,154.21	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
27	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 280 กก./ตร.ม.	บาท/ลบ.ม.	2,320.87	-	-	-	-	2,320.87	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
28	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม 325 กก./ตร.ม.	บาท/ลบ.ม.	2,386.29	-	-	-	-	2,386.29	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
29	ท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.30 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	442.06	28.00	71.09	-	-	513.15	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
30	ท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	599.07	28.00	71.09	-	-	670.16	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
31	ท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	911.21	28.00	71.09	-	-	982.30	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
32	ท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	1,523.36	28.00	71.09	-	-	1,594.45	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
33	ท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 1.00 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	2,243.93	28.00	71.09	-	-	2,315.02	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
34	ท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 1.20 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	3,385.98	28.00	71.09	-	-	3,457.07	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
35	ท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 1.50 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	4,700.00	28.00	71.09	-	-	4,771.09	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองคาย
36	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	476.64	-	-	-	-	476.64	5 มกราคม 2567	สืบราคาในท้องที่ อำเภอเมืองอุดรธานี
37	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	443.93	-	-	-	-	443.93	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
38	ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 3.00 ม.	ตัน	35.00	-	-	-	-	35.00	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
39	ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว	กก.	51.41	-	-	-	-	51.41	5 มกราคม 2567	สืบราคาในท้องที่ อำเภอเมืองอุดรธานี
40	น้ำมันหิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	-	-	-	-	10.00	5 มกราคม 2567	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
41	น้ำมันงา	บาท/กก.	43.90	-	-	-	-	43.90	5 มกราคม 2567	สืบราคาจากสำนักตลาดกลางยางพารา จ.สงขลา

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน(บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถาบบัวชุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
	ขนาดหนัก	ตรม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
2	งานดินคันทาง						
	ชุด-ชน	ลบม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ชุดตัด	ลบม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	-ตัก	ลบม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
	หินผุ-ชุดตัด	ลบม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	-ดินและตัก	ลบม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	-ดินและตัก	ลบม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ชุด-ชน	ลบม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13
	บดทับ	ลบม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตรม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
	ผิว AC 5 ซม.	ตรม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
9	งานลาดยางไพรมิโค้ด	ตรม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตรม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตรม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	ชั้นเดียว (3/4")	ตรม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตรม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	สองชั้น (1"+1/2")	ตรม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						

	ชั้นเดียว (1/2")	ลบม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.						
	บนผิวโพรโมคัต	ตรม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	บนผิวแทคคัต	ตรม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าแบบข้างคิตตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตรม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
15	งาน stabilized layer						
	ค่าสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตรม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
17	งาน Slurry Seal	ตรม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตรม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตรม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ขุดลึก 4 ซม.	ตรม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ขุดลึก 6 ซม.	ตรม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ขุดลึก 10 ซม.	ตรม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1. กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตที่โครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม. กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5	คอนกรีต 280 Ksc Cube	คอนกรีต 325 Ksc Cube
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	::	::
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,811.46	1,033.21	944.65	856.08	708.48	-	-
2. ทราย	1.20 x 575.86	395.27	411.85	428.43	359.33	-	-
3. หิน	1.15 x 645.70	546.52	567.31	538.35	646.02	-	-
4. ค่าแรงผสม	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33
5. ค่าแรงเท	-	-	-	-	-	-	-
รวม	2,278.82	2,170.33	2,119.14	2,018.19	1,909.16	195.33	195.33

2. กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตที่โครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ชม.
1. คอนกรีตผสมเสร็จ	2,081.77	2,154.21	2,320.87	2,386.29
2. ค่าแรงเท	-	-	-	-
รวม	2,081.77	2,154.21	2,320.87	2,386.29

โครงการ : วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก คสล.ภายในหมู่บ้านสังคม หมู่ที่ 11 (จากข้างวัด หมู่ที่ 11 ไป บ้านนางสุวิมล)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ และอื่น ๆ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 476.640	=	476.640	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 443.930	=	133.179	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 35.000	=	10.500	บาท/ตร.ม.
(ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)			
ตะปู 0.25 กก. @ 51.410	=	12.852	บาท/ตร.ม.
รวม	=	633.17	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก (1)	=	158.292	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000	บาท/ตร.ม.
รวม	=	307.29	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 476.640	=	476.640	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 443.930	=	133.179	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 35.000	=	10.500	บาท/ตร.ม.
(ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)			
ตะปู 0.25 กก. @ 51.410	=	12.852	บาท/ตร.ม.
รวม	=	633.17	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก (1)	=	126.634	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000	บาท/ตร.ม.
รวม	=	275.63	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบ

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	514.020	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.000 กม.	=	61.840	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.00 x 575.860	=	575.860	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง	=	0.000	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	575.86	บาท/ลบ.ม.



กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

รายละเอียดแบบแปลน

โครงการวางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก คสล.

ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

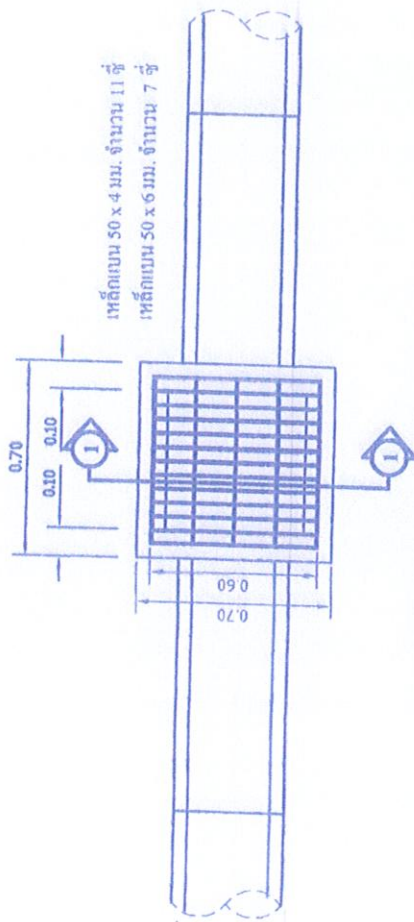
อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่/2566

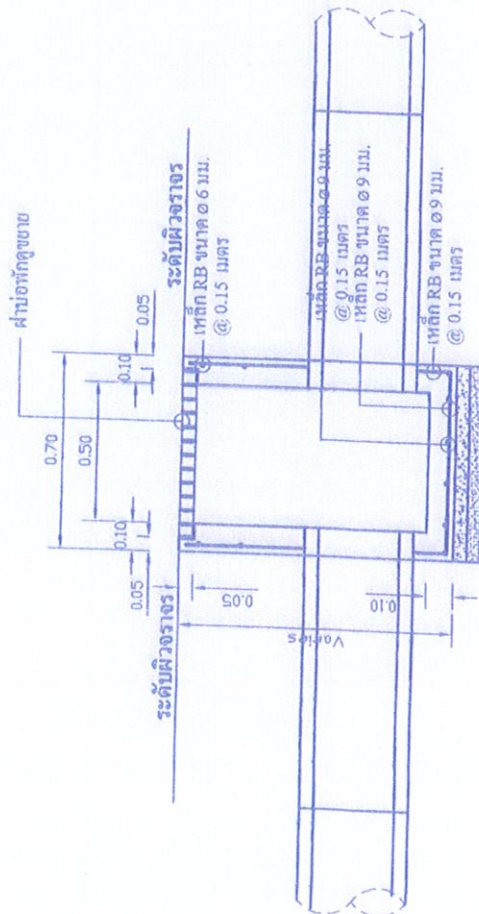
เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

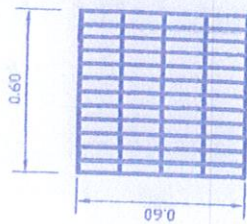
ตำบลห้วยสามพาด อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี



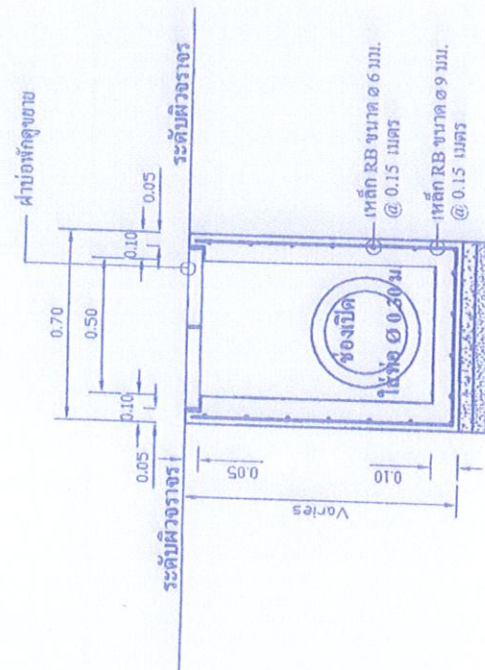
แปลนบ่อพักท่อระบายน้ำขนาด ϕ 0.30
Scale 1 : 20



รูปตัด 2 - 2
Scale 1 : 20

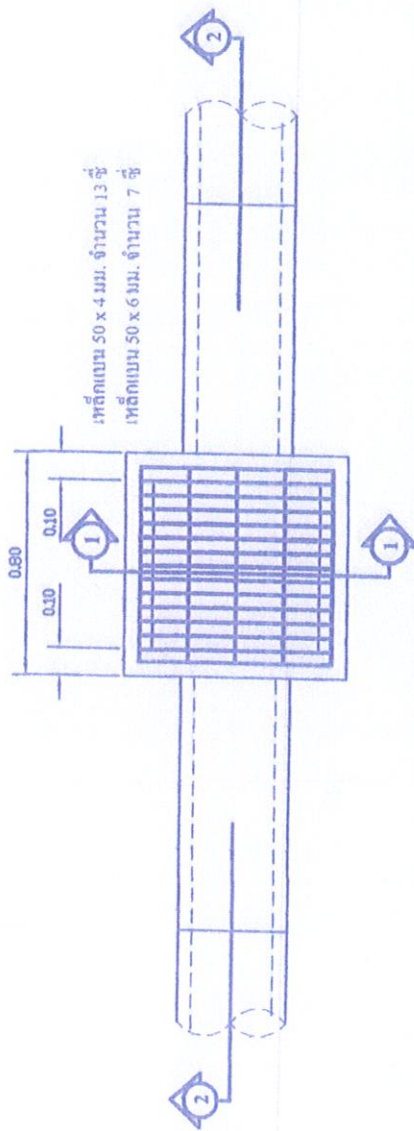


แบบขยายฝาบ่อพัก
Scale 1 : 20

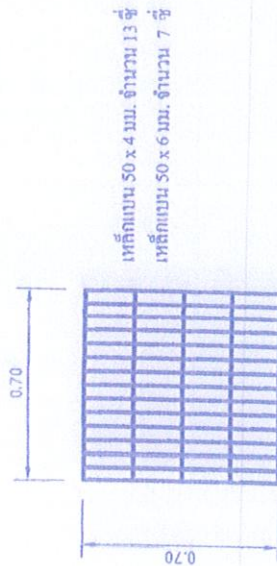


รูปตัด 1 - 1
Scale 1 : 20

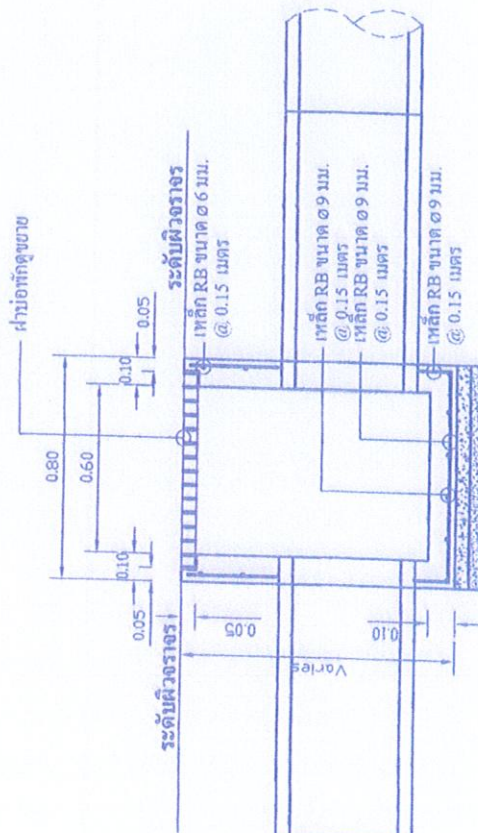
หน่วยงาน	แบบเลขที่	ชื่อโครงการ	สำรวจ	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
	...../2556	บ่อพักท่อระบายน้ำ สำหรับท่อ ϕ 0.30 ม.	สมชาย ภูมิโน (นายสมชาย ภูมิโน) ผู้ช่วยโยธา	สมชาย ภูมิโน (นายสมชาย ภูมิโน) นายช่างโยธา	สมชาย ภูมิโน (นายสมชาย ภูมิโน) ผู้ช่วยโยธา	สมชาย ภูมิโน (นายสมชาย ภูมิโน) ผู้ช่วยโยธา	สมชาย ภูมิโน (นายสมชาย ภูมิโน) ผู้ช่วยโยธา



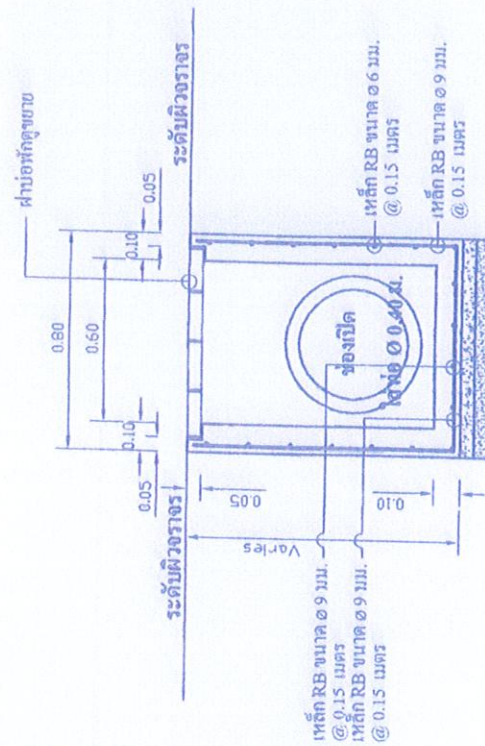
แปลนบ่อพักที่ระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.40$
Scale 1 : 20



แบบขยายผ่านบ่อพัก
Scale 1 : 20



รูปตัด 2 - 2
Scale 1 : 20

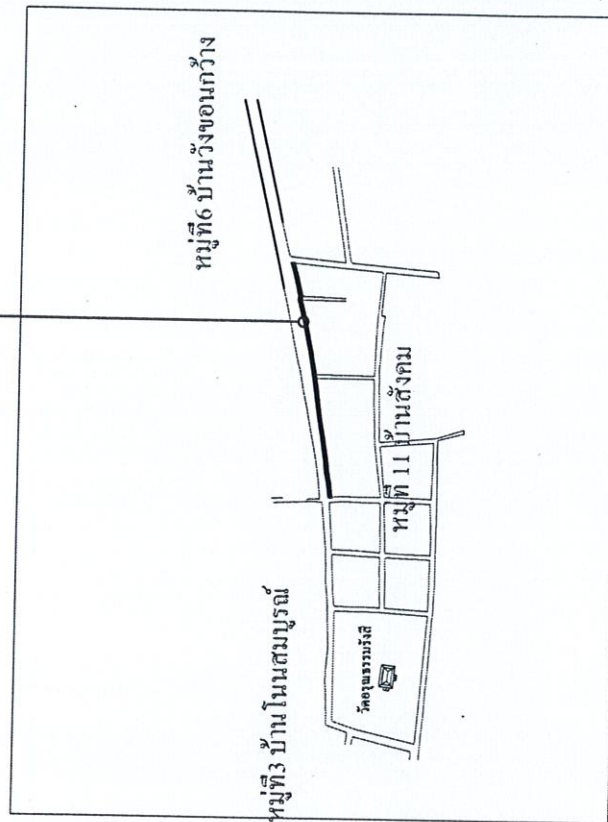


รูปตัด 1 - 1
Scale 1 : 20

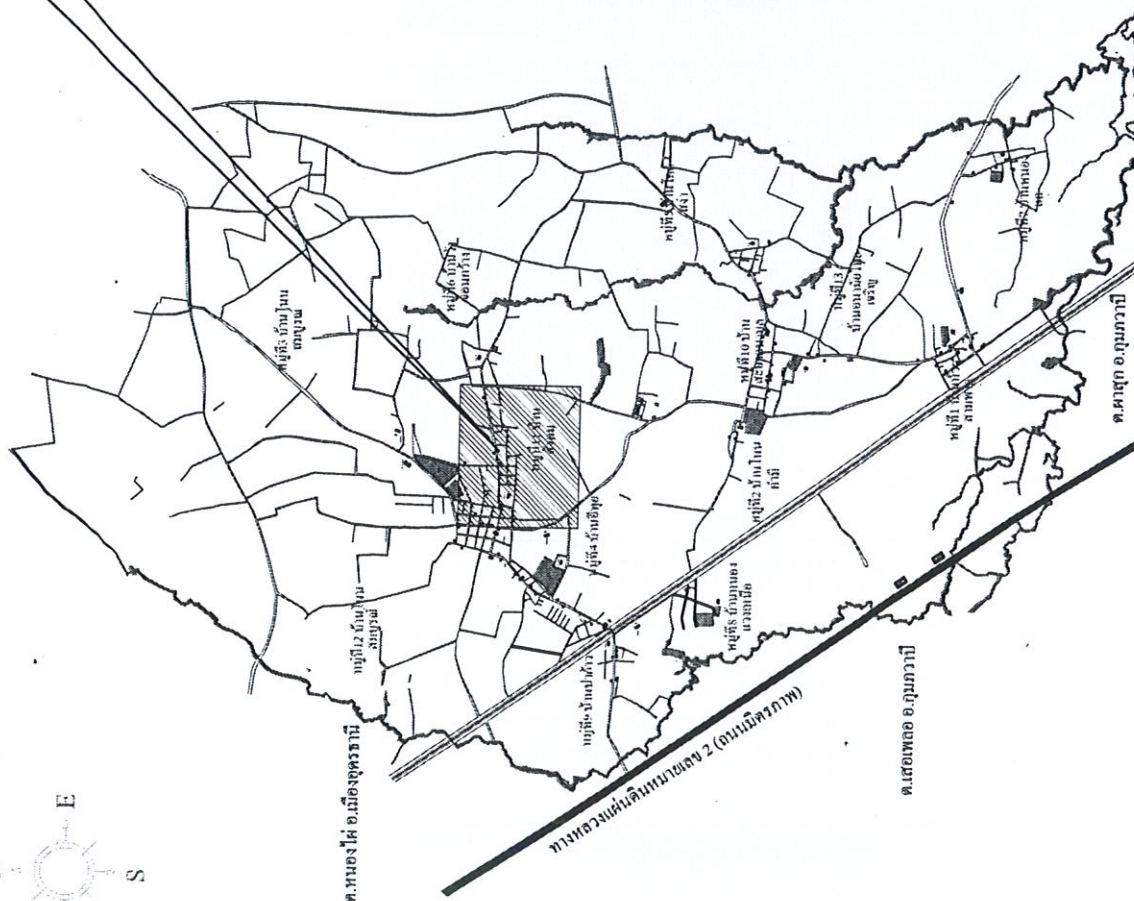
หน่วยงาน	แบบเลขที่	ชื่อโครงการ	สำรวจ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ
	...../2556	บ่อพักที่ระบายน้ำ สำหรับท่อ $\varnothing 0.40$ ม.	นายสุวิทย์ คุณโน ผู้ช่วยช่างโยธา	นายศักรินทร์ วิรุฬห์กิจ นายช่างโยธา	นายสุวิทย์ หรือ (นายสุวิทย์) ปลัด อบต. ห้วยสามพาด	นายประจักษ์ ประภาคาร นายก อบต. ห้วยสามพาด



สถานที่ดำเนินการก่อสร้าง



ขยายแผนที่ตั้งงบประมาณ



แผนองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด

ตามวิทยาลัยสามพาด อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

ข้อมูลหลัก	ความหมาย	ข้อมูลหลัก	ความหมาย
01	ข้อมูล		แบบฉบับ
02	ข้อมูล		
03	ข้อมูล		
04	ข้อมูล		
05	ข้อมูล		
06	ข้อมูล		
07	ข้อมูล		
08	ข้อมูล		
09	ข้อมูล		
10	ข้อมูล		
11	ข้อมูล		
12	ข้อมูล		
13	ข้อมูล		
14	ข้อมูล		
15	ข้อมูล		
16	ข้อมูล		
17	ข้อมูล		
18	ข้อมูล		
19	ข้อมูล		
20	ข้อมูล		
21	ข้อมูล		
22	ข้อมูล		
23	ข้อมูล		
24	ข้อมูล		
25	ข้อมูล		
26	ข้อมูล		
27	ข้อมูล		
28	ข้อมูล		
29	ข้อมูล		
30	ข้อมูล		
31	ข้อมูล		
32	ข้อมูล		
33	ข้อมูล		
34	ข้อมูล		
35	ข้อมูล		
36	ข้อมูล		
37	ข้อมูล		
38	ข้อมูล		
39	ข้อมูล		
40	ข้อมูล		
41	ข้อมูล		
42	ข้อมูล		
43	ข้อมูล		
44	ข้อมูล		
45	ข้อมูล		
46	ข้อมูล		
47	ข้อมูล		
48	ข้อมูล		
49	ข้อมูล		
50	ข้อมูล		
51	ข้อมูล		
52	ข้อมูล		
53	ข้อมูล		
54	ข้อมูล		
55	ข้อมูล		
56	ข้อมูล		
57	ข้อมูล		
58	ข้อมูล		
59	ข้อมูล		
60	ข้อมูล		
61	ข้อมูล		
62	ข้อมูล		
63	ข้อมูล		
64	ข้อมูล		
65	ข้อมูล		
66	ข้อมูล		
67	ข้อมูล		
68	ข้อมูล		
69	ข้อมูล		
70	ข้อมูล		
71	ข้อมูล		
72	ข้อมูล		
73	ข้อมูล		
74	ข้อมูล		
75	ข้อมูล		
76	ข้อมูล		
77	ข้อมูล		
78	ข้อมูล		
79	ข้อมูล		
80	ข้อมูล		
81	ข้อมูล		
82	ข้อมูล		
83	ข้อมูล		
84	ข้อมูล		
85	ข้อมูล		
86	ข้อมูล		
87	ข้อมูล		
88	ข้อมูล		
89	ข้อมูล		
90	ข้อมูล		
91	ข้อมูล		
92	ข้อมูล		
93	ข้อมูล		
94	ข้อมูล		
95	ข้อมูล		
96	ข้อมูล		
97	ข้อมูล		
98	ข้อมูล		
99	ข้อมูล		
100	ข้อมูล		

[illegible]