



แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/ก่อสร้างบ่อพัก คลส.พร้อมวางท่อ คลส. พร้อมวางท่อ คลส. จากบ้านนายนิวัตร ชันทะชา ถึง ที่ดินนายสมศักดิ์ นันตะสุข ปริมาณงาน ช่วงที่ 1 บ่อพัก คลส. ขนาด 1.20x1.30x1.50 ม. จำนวน 2 บ่อ และท่อระบายน้ำ คลส.ชั้น 3 ขนาด 0.40 ม.จำนวน 18 ท่อน หน่วยงาน เทศบาลตำบลบ้านป่า อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานคอนกรีต 1:3:5	ลบ.ม.	0.95	1,915.89	1,820.10	1.4019	2,685.89	2,551.59
2	งานบ่อพัก คลส. ขนาด 1.20x1.30x1.50 ม.	บ่อ	2.00	11,118.49	22,236.97	1.4019	15,587.01	31,174.01
3	งานวางท่อระบายน้ำ คลส. ชั้น 3 ขนาด ๑ 0.40 ม. ยาว 1 เมตร	ท่อน	18.00	574.58	10,342.52	1.4019	805.51	14,499.18
							รวม	48,224.79
							รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	48,224.00

1	ผลรวมต่างงานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	34,399.59
2	ผลรวมต่างงานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-
4	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.4019
5	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-
6	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1+(3 ÷ (1 x 4 + 2 x 5))	-
7	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (factor FN) = 4 x 6	-
8	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (factor FN) = 5 x 6	-

ลงชื่อ  ประมาณราคา
 นายโสภณ นามโคกกวาด
 หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ  เห็นชอบ
 นายนิมิต ติสุภะ
 ปลัดเทศบาลตำบลบ้านป่า

ลงชื่อ  อนุมัติ
 นายนิมิต ติสุภะ
 นายกเทศมนตรีตำบลบ้านป่า

ลงชื่อ นายโสภณ นามโคกกวาด ตรวจ

หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ นายนิมิต ติสุภะ

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านป่า


แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/ก่อสร้างบ่อพัก คลส.พร้อมวางท่อ คลส. จากบ้านนายนิวัตร ชื่นพะชะ ถึง ที่ดินนายตมศักดิ์ นันตะสุข ปริมาณงาน ช่วงที่ 2 บ่อพัก คลส. ขนาด 1.30x1.60x1.80 ม. จำนวน 1 บ่อ และบ่อพัก คลส. ขนาด 1.30x2.00x1.80 ม. จำนวน 1 บ่อ พร้อมวางท่อระบายน้ำ คลส. ชั้น 3 ขนาด 1.00 ม. จำนวน 123 ท่อน หน่วยงาน เทศบาลตำบลบ้านป่า อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม


ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
1	งานคอนกรีต 1:3:5	ลบ.ม.	6.25	1,915.89	11,974.31	1.4019	2,685.89	16,786.79
2	งานบ่อพัก คลส. ขนาด 1.30x1.60x1.80 ม.	บ่อ	1.00	14,076.32	14,076.32	1.4019	19,733.59	19,733.59
3	งานบ่อพัก คลส. ขนาด 1.30x2.00x1.80 ม.	บ่อ	1.00	18,752.63	18,752.63	1.4019	26,289.31	26,289.31
4	งานวางท่อระบายน้ำ คลส. ชั้น 3 ขนาด ๑ 1.00 ม. ยาว 1 เมตร	ท่อน	123.00	2,273.95	279,696.40	1.4019	3,187.86	392,106.38
5	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	1.4019	-	-
						รวม	รวม	454,916.07
							รวม	454,916.00


รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	324,499.66
	-
	-
	1.4019
	-
	-
	-

- ผลรวมค่างานต้นท่อนงานก่อสร้างทาง
- ผลรวมค่างานต้นท่อนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= 1 + (3 \div (1 \times 4 + 2 \times 5))$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางจึงรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $(\text{factor FN}) = 4 \times 6$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมจึงรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $(\text{factor FN}) = 5 \times 6$

ลงชื่อ  ประมาณราคา
 นายโสภณ นามโคกกวาด
 หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ  เห็นชอบ
 นายนิมิต ที่สุกษ
 ปลัดเทศบาลตำบลบ้านป่า

ลงชื่อ  ตรวจ
 นายโสภณ นามโคกกวาด
 หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ  อนุมัติ
 นายนิมิต ที่สุกษ
 นายกเทศมนตรีตำบลบ้านป่า

จากหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

หน้า 81 ข้อ 5.3 R.C. PIPE CULVERTS

ราคามันที่ อ.เมือง =

ขนาดท่อ Ø 0.40 ม.

1	จุดดิน	0.212 ลบ.ม.	@	22.05 บาท	=	4.67 บาท/ม.
2	ค่าท่อ				=	429.91 บาท/ม.
3	ค่าขนส่ง				=	- บาท/ม.
4	ค่าวางและกลับกลับ				=	140.00 บาท/ม.
5	ค่าใช้จ่ายรวม				=	574.58 บาท/ม.
6	ค่างานต้นท่อน	574.58	/	1 บาท/ท่อน	=	574.58 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13.00 ต้น

ค่าขนส่งท่อขึ้น-ลง คิดเทียบละ 300.00 บาท

ค่าขนส่ง 22.40 กม. = 77.46 = 77.46x13+300

เฉลี่ย = - / 32.00

= - บาท/ม.

หน้า 81 ข้อ 5.3 R.C. PIPE CULVERTS

ขนาดท่อ Ø 1.00 ม.

1	จุดดิน	1.169 ลบ.ม.	@	22.05 บาท	=	25.78 บาท/ม.
2	ค่าท่อ				=	1,607.48 บาท/ม.
3	ค่าขนส่ง				=	130.70 บาท/ม.
4	ค่าวางและกลับกลับ				=	510.00 บาท/ม.

5 ค่าใช้จ่ายรวม = 2,273.95 บาท/ม.
 6 ค่างานต้นทุน = 2,273.95 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13.00 ตัน

ค่าขนที่ขึ้น-ลง คิดเทียบละ 300.00 บาท

ค่าขนส่ง 22.40 กม. = 77.46 = $181.94 \times 13 + 300$ = 1,306.98 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
 เฉลี่ย = 1,306.98 / 10.00 = 130.70 บาท/ม.

บ่อพักรับน้ำ ขนาด 1.20 x 1.30

ก. คัดจากจำนวนบ่อพัก 1 บ่อ

		H	=	1.50	เมตร	
ขุดดิน	1.00	ลบ.ม	@	22.00	=	22.00 บาท
ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม	@	433.74	=	21.69 บาท
ค่าแรงทรายหยาบปรับระดับ	0.05	ลบ.ม	@	99.00	=	4.95 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.08	ลบ.ม	@	2,009.35	=	156.73 บาท
ค่าแรงคอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.08	ลบ.ม	@	306.00	=	23.87 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.12	ลบ.ม	@	2,009.35	=	2,250.47 บาท
ค่าแรงคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.12	ลบ.ม	@	306.00	=	342.72 บาท
ไม้แบบขนาด 1"x6",1"x8"	2.10	ลบ.ฟ	@	560.75	=	1,177.58 บาท
ไม้คร่าขนาด 1½"x3"	0.42	ลบ.ฟ	@	607.48	=	255.14 บาท
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	5.21	ตร.ม.	@	133.00	=	692.93 บาท
ตะปู	3.13	กก.	@	58.41	=	182.59 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	0.09	ตัน	@	26,576.42	=	2,370.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.69	กก.	@	54.21	=	145.82 บาท
ค่าแรงตัด,ตัดและผูกเหล็ก	0.09	ตัน	@	4,100.00	=	365.72 บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	4.60	ม.	@	77.72	=	357.50 บาท
สีกันสนิม	0.92	ตร.ม.	@	52.00	=	47.84 บาท
ค่าแรงทาสีกันสนิม	0.92	ตร.ม.	@	35.00	=	32.20 บาท
ค่าเชื่อม	8.00	จุด	@	5.00	=	40.00 บาท
ถมดินกลบกลับ	1.52	ลบ.ม	@	21.11	=	32.09 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	8,522.46 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,522.46	/	1	=	<u>8,522.46</u> บาท

ข. ฝาปิดบ่อพัก คสล.

คิดจากจำนวนรวม 2 ฝา (0.53 x 0.98 ม.)

คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.16	ลบ.ม.	@	2,009.35	=	321.50 บาท
ค่าแรงคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.16	ลบ.ม.	@	306.00	=	48.96 บาท
ไม้แบบ (1)1"x6",1"x8"	0.83	ลบ.ฟ	@	560.75	=	465.42 บาท
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	0.45	ตร.ม.	@	133.00	=	59.85 บาท
ตะปู	0.11	กก.	@	58.41	=	6.43 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	0.02	ตัน	@	26,576.42	=	663.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.75	กก.	@	54.21	=	40.58 บาท
ค่าแรงตัด,ตัดและผูกเหล็ก	0.02	ตัน	@	4,100.00	=	102.30 บาท

เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	6.04	ม.	@	77.72	=	469.42 บาท
ค่าแรงติดตั้งเหล็กฉาก	18.72	กก.	@	12.00	=	224.64 บาท
สีกันสนิม	1.21	ตร.ม.	@	52.00	=	62.82 บาท
ค่าแรงทาสีกันสนิม	1.21	ตร.ม.	@	35.00	=	42.28 บาท
ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 8.5	0.60	ม.	@	38.00	=	22.80 บาท
ค่าแรงวางฝาบ่อพัก2ฝา/บ่อ	1.04	ตร.ม.	@	25.00	=	25.97 บาท
ค่าเชื่อม	8.00	จุด	@	5.00	=	40.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	2,596.03 บาท
ค่างานต้นทุน =	2,596.03	/	1 บ่อพัก		=	<u>2,596.03 บาท</u>
ค่างานต้นทุน (บ่อพักรับน้ำพร้อมฝาปิดบ่อพัก คสล.)					=	ก+ข
	=	8,522.46	+	2,596.03	=	<u>11,118.49 บาท/เมตร</u>

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

บ่อพักรับน้ำ ขนาด 1.30 x 1.60

ก. คัดจากจำนวนบ่อพัก 1 บ่อ

		H	=	1.50	เมตร	
ขุดดิน	4.59	ลบ.ม	@	22.00	=	100.98
ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม	@	433.74	=	45.11
ค่าแรงทรายหยาบปรับระดับ	0.10	ลบ.ม	@	99.00	=	10.30
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม	@	2,009.35	=	208.97
ค่าแรงคอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม	@	306.00	=	31.82
คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.43	ลบ.ม	@	2,009.35	=	2,873.37
ค่าแรงคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	1.43	ลบ.ม	@	306.00	=	437.58
ไม้แบบขนาด 1"x6",1"x8"	3.00	ลบ.ฟ	@	560.75	=	1,682.25
ไม้เคร่าขนาด 1½"x3"	0.60	ลบ.ฟ	@	607.48	=	364.49
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	7.49	ตร.ม.	@	133.00	=	996.17
ตะปู	4.00	กก.	@	58.41	=	233.64
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	0.11	ตัน	@	26,576.42	=	2,902.15
ลวดผูกเหล็ก	3.10	กก.	@	54.21	=	168.05
ค่าแรงตัด,ตัดและผูกเหล็ก	0.11	ตัน	@	4,100.00	=	447.72
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	5.00	ม.	@	77.72	=	388.59
สีกันสนิม	1.17	ตร.ม.	@	52.00	=	60.84
ค่าแรงทาสีกันสนิม	1.17	ตร.ม.	@	35.00	=	40.95
ค่าเชื่อม	9.00	จุด	@	5.00	=	45.00
ถมดินกลบกลับ	1.62	ลบ.ม	@	21.11	=	34.20
รวมค่าใช้จ่าย					=	11,072.18
ค่างานต้นทุน	=	11,072.18	/	1	=	<u>11,072.18</u>

ข. ฝาปิดบ่อพัก คสล.

คิดจากจำนวนรวม 2 ฝา (0.68 x 1.08 ม.)

คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.22	ลบ.ม.	@	2,009.35	=	442.06
ค่าแรงคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.22	ลบ.ม.	@	306.00	=	67.32
ไม้แบบ (1)1"x6",1"x8"	0.93	ลบ.ฟ	@	560.75	=	521.50
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	0.65	ตร.ม.	@	133.00	=	86.45
ตะปู	0.11	กก.	@	58.41	=	6.43
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	0.03	ตัน	@	26,576.42	=	716.23
ลวดผูกเหล็ก	0.76	กก.	@	54.21	=	41.12
ค่าแรงตัด,ตัดและผูกเหล็ก	0.03	ตัน	@	4,100.00	=	106.40

เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	7.04	ม.	@	77.72	=	547.14
ค่าแรงติดตั้งเหล็กฉาก	21.52	กก.	@	12.00	=	258.24
สีกันสนิม	1.41	ตร.ม.	@	52.00	=	73.22
ค่าแรงทาสีกันสนิม	1.41	ตร.ม.	@	35.00	=	49.28
ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 8.5	0.60	ม.	@	38.00	=	22.80
ค่าแรงวางฝาบ่อพัก2ฝา/บ่อ	1.04	ตร.ม.	@	25.00	=	25.97
ค่าเชื่อม	8.00	จุด	@	5.00	=	40.00
รวมค่าใช้จ่าย					=	3,004.14
ค่างานต้นทุน	=	3,004.14	/	1 บ่อพัก	=	3,004.14
ค่างานต้นทุน (บ่อพักรับน้ำพร้อมฝาปิดบ่อพัก คสล.)					=	ก+ข
	=	11,072.18	+	3,004.14	=	<u>14,076.32</u>

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

บ่อพักรับน้ำ ขนาด 1.80 x 2.00

ก. คัดจากจำนวนบ่อพัก 1 บ่อ

		H	=	1.80	เมตร	
ขุดดิน	8.80	ลบ.ม	@	22.00	=	193.60
ทรายหยาบ	0.22	ลบ.ม	@	433.74	=	95.42
ค่าแรงทรายหยาบปรับระดับ	0.22	ลบ.ม	@	99.00	=	21.78
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.18	ลบ.ม	@	2,009.35	=	361.68
ค่าแรงคอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.18	ลบ.ม	@	306.00	=	55.08
คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	2.27	ลบ.ม	@	2,009.35	=	4,561.22
ค่าแรงคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	2.27	ลบ.ม	@	306.00	=	694.62
ไม้แบบขนาด 1"x6",1"x8"	4.21	ลบ.พ	@	560.75	=	2,360.76
ไม้คร่าวขนาด 1½"x3"	0.84	ลบ.พ	@	607.48	=	511.50
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	10.42	ตร.ม.	@	133.00	=	1,385.86
ตะปู	5.00	กก.	@	58.41	=	292.05
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	0.13	ตัน	@	26,576.42	=	3,433.67
ลวดผูกเหล็ก	3.80	กก.	@	54.21	=	206.00
ค่าแรงตัด,ตัดและผูกเหล็ก	0.13	ตัน	@	4,100.00	=	529.72
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	5.80	ม.	@	77.72	=	450.77
สีกันสนิม	1.32	ตร.ม.	@	52.00	=	68.64
ค่าแรงทาสีกันสนิม	1.32	ตร.ม.	@	35.00	=	46.20
ค่าเชื่อม	10.00	จุด	@	5.00	=	50.00
ถมดินกลบกลับ	1.72	ลบ.ม	@	21.11	=	36.31
รวมค่าใช้จ่าย					=	15,354.88
ค่างานต้นทุน	=	15,354.88	/	1	=	<u>15,354.88</u>

ข. ฝาปิดบ่อพัก คสล.

คิดจากจำนวนรวม 2 ฝา (0.88 x 1.08 ม.)

คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.28	ลบ.ม.	@	2,009.35	=	562.62
ค่าแรงคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.28	ลบ.ม.	@	306.00	=	85.68
ไม้แบบ (1)1"x6",1"x8"	1.03	ลบ.พ	@	560.75	=	577.57
ค่าแรงประกอบไม้แบบ	0.85	ตร.ม.	@	133.00	=	113.05
ตะปู	0.21	กก.	@	58.41	=	12.27
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	0.03	ตัน	@	26,576.42	=	769.39
ลวดผูกเหล็ก	0.77	กก.	@	54.21	=	41.66
ค่าแรงตัด,ตัดและผูกเหล็ก	0.03	ตัน	@	4,100.00	=	110.50

เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	7.84	ม.	@	77.72	=	609.31	
ค่าแรงติดตั้งเหล็กฉาก	23.92	กก.	@	12.00	=	287.04	
สีกันสนิม	1.61	ตร.ม.	@	52.00	=	83.62	
ค่าแรงทาสีกันสนิม	1.61	ตร.ม.	@	35.00	=	56.28	
ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 8.5	0.60	ม.	@	38.00	=	22.80	
ค่าแรงวางฝาบ่อพัก2ฝา/บ่อ	1.04	ตร.ม.	@	25.00	=	25.97	
ค่าเชื่อม	8.00	จุด	@	5.00	=	40.00	
รวมค่าใช้จ่าย					=	3,397.75	
ค่างานต้นทุน	=	3,397.75	/	1 บ่อพัก	=	3,397.75	
ค่างานต้นทุน (บ่อพักรับน้ำพร้อมฝาปิดบ่อพัก คสล.)					=	ก+ข	
		=	15,354.88	+	3,397.75	=	<u>18,752.63</u>

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว