

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควนคูม 0200 ตอน นาแก - บ้านตอง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,450.000	1.79	4,385.50	1.3819	2.47	6,060.32
2	2. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	490.000	183.56	89,944.40	1.3819	253.66	124,294.16
3	3. NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	ม.	30.000	3,446.39	103,391.70	1.3819	4,762.56	142,876.99
4	4. NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	ม.	1,195.000	2,963.39	3,541,251.05	1.3819	4,095.10	4,893,654.82
5	5. R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	84.000	24,225.00	2,034,900.00	1.3819	33,476.52	2,812,028.31
6	6. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	26.000	1,639.90	42,637.40	1.3819	2,266.17	58,920.62
7	7. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	1,225.000	631.43	773,501.75	1.3819	872.57	1,068,902.06
8	8. CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	2,450.000	195.29	478,460.50	1.3819	269.87	661,184.56
9	9. CURB MARKING	ตร.ม.	76.000	68.61	5,214.36	1.3819	94.81	7,205.72

ปัญญา พึ่งประจวบ

27 มีนาคม 2567 17:25:05

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านตอง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	10. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง	ชุด	1.000	17,535.16	17,535.16	1.3819	24,231.83	24,231.83
							รวมราคากลาง	9,799,359.39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านตอง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง



(ปัญญา พึ่งประจวบ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ปัญญาพัฒน์ ปัญญาชนวัฒน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พุฒิพงศ์ สุตหล้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นพพงษ์ สีหอำไพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(เอกชัย แคนเกา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปัญญา พึ่งประจวบ

27 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223
ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านต๋อง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223
ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านต๋อง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	22.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	36.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	84.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 84.330 X 1.60	=	134.928 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	183.568 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	183.56 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223
ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านต๋อง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 1.169 ลบ.ม. @ 47.380	= 55.387 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,697.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 47.000 กม. = (118.470 X 13) + 300	= 1,840.110 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,840.110 / 10	= 184.011 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,446.398 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,446.39 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223
ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านด้อง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 1.169 ลบ.ม. @ 47.380	= 55.387 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,214.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 47.000 กม. = (118.470 X 13) + 300	= 1,840.110 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,840.110 / 10	= 184.011 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,963.398 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,963.39 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านต๋อง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.47 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

1. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดินและปรับพื้น 15.660 ลบ.ม. @ 47.380	=	741.970 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.263 ลบ.ม. @ 302.560	=	79.573 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263 ลบ.ม. @ 2,165.820	=	569.610 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 1.918 ลบ.ม. @ 2,338.430	=	4,485.108 บาท
ไม้แบบ (1) 25.196 ตร.ม. @ 349.090	=	8,795.671 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 245.690 กก. @ 26.340	=	6,471.474 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 27.090	=	187.869 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.316 กก. @ 39.880	=	251.882 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.860 ม. @ 106.990	=	519.971 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 1.098 กก. @ 26.340	=	28.921 บาท
ค่าเชื่อม 22 จุด @ 10.000	=	220.000 บาท
สีกันสนิม 1.944 ตร.ม. @ 95.240	=	185.146 บาท
สีน้ำมัน 0.972 ตร.ม. @ 68.610	=	66.688 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 135.970	=	135.970 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)		
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	22,739.853 บาท
2. ฝาบ่อ 2 ฝาท่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) ขนาดฝา 0.665x1.09		
ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ 0.048 ลบ.ม @ 2,338.430	=	112.244 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 9.661 กก. @ 26.340	=	254.470 บาท

ปัญญา พึ่งประจวบ

27 มีนาคม 2567 17:25:19

หน้า 5 จาก 11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223
 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านต๋อง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ลวดผูกเหล็ก 0.242 กก. @ 39.880	=	9.651 บาท
ไม้แบบ (2) ตร.ม. @ 0.786 ตร.ม. @ 307.870	=	241.985 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม. 0.400 ม. @ 243.740	=	97.496 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.798 กก. @ 26.340	=	21.019 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 0.04x0.06 m. 0.20 ม. @ 131.270	=	26.254 บาท
สีกันสนิม 0.320 ตร.ม. @ 95.240	=	30.476 บาท
สีน้ำมัน 0.160 ตร.ม. @ 68.610	=	10.977 บาท
ค่างานต้นทุนฝาบ่อคอนกรีต 1 ฝา	=	964.572 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา 964.572 x 2.000	=	1,929.144
ค่างานต้นทุน 1 + 2		
= 22,739.853 + 1,929.144	=	24,668.997 บาท/EACH
คิดให้	=	24,225.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	24,225.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223
ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านต๋อง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต 0.105 ลบ.ม. @ 2,253.430

= 236.610 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 22,909.170

= (บาท/ตัน) / 1,000 132.735 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 39.880

= 5.782 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 307.870

= 1,293.054 บาท

รวม

= 1,668.181 บาท/ม.

คิดให้

= 1,639.900 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 1,639.90 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223
ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านด้อง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 99.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต 1.60 ลบ.ม. @ 2,253.430 = 3,605.488 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 307.870 = 2,820.089 บาท

รวม = 6,425.577 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $6,425.577 / 10$ = 642.557 บาท/ม.

คิดให้ = 631.430 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 631.43 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223
 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านต๋อง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	40.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	190.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว $190.060 \times 1.40 \times 90\%$	=	239.475 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 48.640	=	34.048 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION	=	273.523 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หน้า 5 ซม.		
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.050 ลบ.ม. @ 2,253.430 บาท	=	112.671 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.)	=	33.950 บาท
1.000 ตร.ม. @ 33.950 บาท		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท	=	5.000 บาท
SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 273.523 บาท	=	13.676 บาท
ค่าขัดหยาบ 1.000 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	195.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223
ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านด้อง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 30.610 = 30.610 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 38.000 = 38.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 68.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 223
ตอนควบคุม 0200 ตอน นาแก - บ้านด้อง ระหว่าง กม.51+950 - กม.53+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

รูปที่ 4-2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	=	32,892.500 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 3.000 ชุด @ 1,115.000	=	3,345.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 39.000 ชุด @ 460.000	=	17,940.000 บาท
ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ 1.000 ดวง @ 3,255.000	=	3,255.000 บาท
Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 ม. @ 2,000.000	=	40,000.000 บาท
กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 30.000 ชิ้น @ 350.000	=	10,500.000 บาท
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W หรือ LED 18W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ชุด @ 610.690	=	18,320.700 บาท
รวม	=	93,360.700 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ การติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
จำนวนวันทำการ 150.000 วัน (32,892.500 + 93,360.700)x 150.000 / 1,080.000	=	17,535.166
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	17,535.16 บาท