

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง -  
 ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง -

2. ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 9,800,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานพื้นฟูทางหลวง  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **16 พ.ค. 2567** เป็นเงิน ..... 9,796,357.81 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 จักรพันธ์ สิ้นโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง  จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง  แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	9,800.000	3.70	36,260.00	1.3378	4.94	48,508.62
2	2. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	980.000	50.50	49,490.00	1.3378	67.55	66,207.72
3	3. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	860.000	46.41	39,912.60	1.3378	62.08	53,395.07
4	4. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	4,140.000	159.50	660,330.00	1.3378	213.37	883,389.47
5	5. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	400.000	137.00	54,800.00	1.3378	183.27	73,311.44
6	6. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	1,850.000	149.00	275,650.00	1.3378	199.33	368,764.57
7	7. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	260.000	228.50	59,410.00	1.3378	305.68	79,478.69
8	8. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	255.000	272.50	69,487.50	1.3378	364.55	92,960.37
9	9. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	245.000	1,013.44	248,292.80	1.3378	1,355.78	332,166.10
10	10. PRIME COAT	ตร.ม.	1,150.000	28.00	32,200.00	1.3378	37.45	43,077.16
11	11. TACK COAT	ตร.ม.	1,150.000	14.00	16,100.00	1.3378	18.72	21,538.58
12	12. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK. (AC.60/70)	ตร.ม.	1,150.000	238.50	274,275.00	1.3378	319.06	366,925.09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK. (AC.60/70)	ตร.ม.	1,150.000	239.00	274,850.00	1.3378	319.73	367,694.33
14	14. R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II	ม.	84.000	2,059.00	172,956.00	1.3378	2,754.53	231,380.53
15	15. R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS III	ม.	115.000	1,665.00	191,475.00	1.3378	2,227.43	256,155.25
16	16. R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER	EACH	8.000	21,471.86	171,774.88	1.3378	28,725.05	229,800.43
17	17. R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1.50x1.50 WITH R.C. COVER	EACH	8.000	45,278.91	362,231.28	1.3378	60,574.12	484,593.00
18	18. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	ลบ.ม.	6.000	3,322.45	19,934.70	1.3378	4,444.77	26,668.64
19	19. NEW PRECAST BOX CULVERT SIDE DRAIN SIZE 1 - (1.50 x 1.50)	ม.	216.000	11,440.00	2,471,040.00	1.3378	15,304.43	3,305,757.31
20	20. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	10.000	1,130.00	11,300.00	1.3378	1,511.71	15,117.14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	21. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)	ม.	369.000	758.00	279,702.00	1.3378	1,014.05	374,185.33
22	22. R.C. SLAB 5 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	ตร.ม.	740.000	210.50	155,770.00	1.3378	281.60	208,389.10
23	23. RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	ม.	120.000	1,173.00	140,760.00	1.3378	1,569.23	188,308.72
24	24. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	4,245.000	278.42	1,181,892.90	1.3378	372.47	1,581,136.32
25	25. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	140.000	297.00	41,580.00	1.3378	397.32	55,625.72
26	26. CURB MARKING	ตร.ม.	155.000	120.00	18,600.00	1.3378	160.53	24,883.08
27	27. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	12,662.61	12,662.61	1.3378	16,940.03	16,940.03
							รวมราคากลาง	9,796,357.81

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง     จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง     แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง



( อนุรักษ์ เรืองเดชวิวัฒน์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สิริคุณ ปานะสุนทร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( จักรพันธ์ สินโคกสูง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนันต์



( นายเอก สุวรรณยุกต์ )

ผอ.ขท.ขอนแก่นที่ ๑

โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก /  
งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

สาย	12					
ตอน	บ้านฝาง - ขอนแก่น					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สีเคลือบน้ำมันชนิดด้านขนาด3.785ลิตรตรากักปัด	แกลลอน	586.29	0.00	0.00	0.00	0.00	586.29	เม.ย. 2567	
2	สีรองพื้นโลหะขนาด3.785ลิตรตราพัด(รัสกอนชนิดพิเศษเบอร์100)	กระป๋อง	532.71	0.00	0.00	0.00	0.00	532.71	เม.ย. 2567	
3	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	59.35	0.00	0.00	0.00	0.00	59.35	เม.ย. 2567	
4	ทินเนอร์ขนาด2.1ลิตรตราBARCO	กระป๋อง	1,316.35	0.00	0.00	0.00	0.00	1,316.35	ก.ย. 2566	
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,400.00	454.00	720.77	35.00	0.00	25,155.77	เม.ย. 2567	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400					
สาย	12					
ตอน	บ้านฝาง - ขอนแก่น					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	23,666.67	454.00	720.77	25.00	0.00	24,412.44	เม.ย. 2567	
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	26,853.33	454.00	720.77	25.00	0.00	27,599.10	เม.ย. 2567	
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอปูนแดง299	ตัน	2,560.75	8.00	14.40	50.00	0.00	2,625.15	เม.ย. 2567	
9	วัสดุคัดเลือกก'	ลบ.ม.	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
10	ลูกเรียงพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	15.00	54.89	0.00	0.00	104.89	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก /  
งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

สาย	12					
ตอน	บ้านฝาง - ขอนแก่น					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	หินคลุก	ลบ.ม.	208.00	113.00	250.95	0.00	0.00	458.95	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	230.00	106.00	235.50	0.00	0.00	465.50	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	237.00	106.00	235.50	0.00	0.00	472.50	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
14	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	40.00	10.00	36.68	0.00	0.00	76.68	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
15	ดินตัด(ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	0.00	1.00	11.45	0.00	0.00	11.45	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
16	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	5.00	21.92	0.00	0.00	51.92	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
17	หิน3/8"(คัดขนาด)	ลบ.ม.	243.00	106.00	235.50	0.00	0.00	478.50	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

สาย 12

ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 31.88 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	106.00	235.50	0.00	0.00	598.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	19.00	42.92	0.00	0.00	312.92	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
20	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	19.00	42.92	0.00	0.00	192.92	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
21	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์180กก./ตร. ซม.	ลบ.ม.	1,859.81	1.00	11.45	0.00	0.00	1,871.26	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
22	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์200กก./ตร. ซม.	ลบ.ม.	1,897.20	1.00	11.45	0.00	0.00	1,908.65	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
23	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์250กก./ตร.	ลบ.ม.	1,974.30	1.00	11.45	0.00	0.00	1,985.75	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

สาย 12

ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 31.88 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
23	ชม.	ลบ.ม.	1,974.30	1.00	11.45	0.00	0.00	1,985.75	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
24	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์300กก./ตร. ชม.	ลบ.ม.	2,042.06	1.00	11.45	0.00	0.00	2,053.51	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
25	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์350กก./ตร. ชม.	ลบ.ม.	2,149.53	1.00	11.45	0.00	0.00	2,160.98	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
26	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,150.00	454.00	720.77	80.00	4,400.00	27,350.77	เม.ย. 2567	
27	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,400.00	454.00	720.77	80.00	4,400.00	26,600.77	เม.ย. 2567	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

สาย 12

ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 31.88 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
28	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,050.00	454.00	720.77	80.00	3,600.00	25,450.77	เม.ย. 2567	
29	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,850.00	454.00	720.77	80.00	3,600.00	25,250.77	เม.ย. 2567	
30	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	454.00	720.77	80.00	3,100.00	24,850.77	เม.ย. 2567	
31	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,400.00	454.00	720.77	80.00	3,600.00	25,800.77	เม.ย. 2567	
32	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	21,200.00	454.00	720.77	80.00	3,600.00	25,600.77	เม.ย. 2567	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก /  
งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

สาย	12					
ตอน	บ้านฝาง - ขอนแก่น					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
32	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,200.00	454.00	720.77	80.00	3,600.00	25,600.77	เม.ย. 2567	
33	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,200.00	454.00	720.77	80.00	3,100.00	25,100.77	เม.ย. 2567	
34	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1นิ้วยาว4เมตร トラ้าง	ท่อน	90.19	0.00	0.00	0.00	0.00	90.19	มี.ค. 2567	
35	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น1 3.5	ท่อน	233.65	0.00	0.00	0.00	0.00	233.65	มี.ค. 2567	



โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก /  
งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

สาย	12				
ตอน	บ้านฝาง - ขอนแก่น				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.88      บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
38	4.50เมตร	ลบ.ฟ.	595.80	0.00	0.00	0.00	0.00	595.80	มี.ค. 2567	
39	สิรองพื้นปูนขนาด3.785ลิตรตราทีโอเอ	กระเบื้อง	569.16	0.00	0.00	0.00	0.00	569.16	เม.ย. 2567	
40	R.C.PIPECULVERTDia.0.80M.(CLASSII)	ท่อน	1,450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,450.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
41	R.C.PIPECULVERTDia.0.80M.(CLASSIII)	ท่อน	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,100.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก /  
งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

หน่วยงาน แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	15 พฤษภาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
2	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	15 พฤษภาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
3	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน เทพประทาน	15 พฤษภาคม 2567	โรงโม่หิน เทพประทาน
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	15 พฤษภาคม 2567	โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	15 พฤษภาคม 2567	โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
6	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	15 พฤษภาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
7	ดินตัด(ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	15 พฤษภาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
8	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	15 พฤษภาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลการจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

หน่วยงาน แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	หิน3/8"(คัดขนาด)	ลบ.ม.			X				โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	15 พฤษภาคม 2567	โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	15 พฤษภาคม 2567	โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
11	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				หจก.ไม้แก่นทรายทอง	15 พฤษภาคม 2567	หจก.ไม้แก่นทรายทอง
12	ทรายถม	ลบ.ม.			X				หจก.ไม้แก่นทรายทอง	15 พฤษภาคม 2567	หจก.ไม้แก่นทรายทอง
13	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์180กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	X						สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น	15 พฤษภาคม 2567	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
14	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์200กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	X						สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น	15 พฤษภาคม 2567	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
15	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์250กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	X						สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น	15 พฤษภาคม 2567	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลการดำเนินงานรายสัปดาห์ของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก /  
งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม. 543+975 - กม. 544+400  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
16	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์300กก./ ตร.ชม.	ลบ.ม.	X						สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น	15 พฤษภาคม 2567	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
17	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์350กก./ ตร.ชม.	ลบ.ม.	X						สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น	15 พฤษภาคม 2567	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
18	R.C.PIPECULVERTDia.0.80M.(CLASS II)	ทอน			X				บ.โปรคอนกรีต จำกัด	15 พฤษภาคม 2567	ดูรายละเอียดการคำนวณ
19	R.C.PIPECULVERTDia.0.80M.(CLASS III)	ทอน			X				บ.ไทยผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด	15 พฤษภาคม 2567	ดูรายละเอียดการคำนวณ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			10	-	9	-	-	-			

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น  
ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง  
กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขนาดกลาง)	= 3.700 บาท
ค่างานต้นทุน	= 3.70 บาท/ตร.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น  
ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง  
กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัก)	= 8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง ( 1 กม.)	= 11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 19.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว (1.25) $19.810 \times 1.250$	= 24.762 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)	= 21.650 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน $24.762 + 21.650$	= 46.412 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%	= 51.053 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 50.50 บาท/ลบ.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัก)	= 8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	= 11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 19.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว (1.25) $19.810 \times 1.25$	= 24.762 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด)	= 21.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 46.412 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 46.41 บาท/ลบ.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 EARTH EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	=	51.920 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุดขน)	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60)	=	118.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
รวม 118.240 + 46.390	=	164.630 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	159.50 บาท/ลบ.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	=	51.920 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.40)	=	103.460 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา บดทับ (75% Embankment) $46.390 \times 0.750$	=	34.792 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	138.252 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	137.00 บาท/ลบ.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	=	51.920 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุดขน)	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60)	=	118.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา บดทับ (70% Embankment) $46.390 \times 0.700$	=	32.473 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	150.713 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	149.00 บาท/ลบ.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	=	77.190 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุดขน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	109.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60)	=	175.312 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	230.972 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	228.50 บาท/ลบ.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	=	104.890 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุดขน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	137.270 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60)	=	219.632 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	275.292 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	272.50 บาท/ลบ.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง ( หินคลุก ) + ค่าขนส่ง	= 458.950 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.50)	= 688.425 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. / 7000 ลบ.ม.	= 21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ (2%) 46 กก.ๆ ละ 2.630	= 120.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคา (ผสม)	= 47.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคา (บ่ม)	= 47.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 88.100 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 1,013.443 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,013.44 บาท/ลบ.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 PRIME COAT

ราคา EAP. ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	27,600.190 บาท/ตัน
ค่ายาง EAP. 0.80 ลิตร	=	22.080 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.410 บาท/ตร.ม.
รวม 22.080 + 7.410	=	29.490 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	28.00 บาท/ตร.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	24,413.530 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 (0.30 ลิตร)	=	7.324 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.170 บาท/ตร.ม.
รวม 7.324 + 7.170	=	14.494 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK. (AC.60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC.60/70) 0.047 ตัน @ 25,156.860	=	1,182.372 บาท/ตัน
ค่าหินรองผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 465.500	=	344.470 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม. 15.180 x 1.000 x 8.330	=	126.449 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,080.461 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,080.461 / 8.330	=	249.755 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	238.50 บาท/ตร.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK. (AC.60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC.60/70) 0.048 ตัน @ 25,156.860	=	1,207.529 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 472.500	=	349.650 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม. 11.850 x 1.000 x 8.330	=	98.710 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,083.059 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,083.059 / 8.330	=	250.067 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	239.00 บาท/ตร.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS II

ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี	=	1,450.000 บาท/ม.
ระยะขนส่ง 30.000 กม.	=	77.170 บาท/ตัน
จำนวนท่อนที่บรรทุกต่อเที่ยว	=	18.000 เที่ยว
รวมค่าขนส่ง ( 300 + ( 13 x 77.170 ) ) / 18.000	=	72.400 บาท/ม.
ชุดวางใหม่ ( ลึก 1.59 ม.) 2.530 ลบ.ม. x 46.410	=	117.417 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	421.000 บาท/ม.
รวม 2,060.817		
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	2,059.00 บาท/ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS III

ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี	=	1,100.000 บาท/ม.
ระยะขนส่ง 5.000 กม.	=	15.660 บาท/ตัน
จำนวนท่อนที่บรรทุกต่อเที่ยว	=	18.000 เที่ยว
รวมค่าขนส่ง ( 300 + ( 13 x 15.660 ) ) / 18.000	=	27.976 บาท/ม.
ชุดวางใหม่ ( ลึก 1.59 ม.) 2.530 ลบ.ม. x 46.410	=	117.417 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	421.000 บาท/ม.
รวม 1,666.393		
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	1,665.00 บาท/ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) ขนาดบ่อ 1.30 x 1.30 x 2.04 ม.	
ความสูงช่วงรับฝาบ่อ 0.600 ม.	
งานดินขุด 11.850 ลบ.ม. @ 46.410	= 549.958 บาท
งานดินถม 7.952 ลบ.ม. @ 112.000	= 890.624 บาท
ทรายบดอัดแน่น 0.225 ลบ.ม. @ 304.880	= 68.598 บาท
คอนกรีตหยาบ (180 KSC) 0.225 ลบ.ม. @ 2,198.260	= 494.608 บาท
คอนกรีต CLASSS E (200 KSC) 1.483 ลบ.ม. @ 2,235.650	= 3,315.469 บาท
ไม้แบบทั่วไป(1) 19.976 ตร.ม. @ 337.760	= 6,747.093 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 192.555 กก. @ 26.600	= 5,121.963 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 27.350	= 189.672 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.985 กก. @ 26.550	= 132.351 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 mm. 19.476 กก. @ 36.600	= 712.821 บาท
ค่าแรงเหล็กฉาก	= 192.960 บาท
ANCHOR RB9 มม.x10 ซม. 0.998 กก. @ 26.600	= 26.546 บาท
ค่าเชื่อม 20.000 จุด @ 5.000	= 100.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.744 ตร.ม. @ 108.650	= 189.485 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.872 ตร.ม. @ 105.780	= 92.240 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 344.070	= 344.070 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)	= 19,168.458 บาท/แห่ง
ข.ฝาปิดคอนกรีต ฝาบ่อ 2 ฝาท่อ 1 บ่อ ขนาด 0.54 x 1.09 x 0.10 ม.	
คอนกรีต CLASSS E (200 KSC) 0.059 ลบ.ม. @ 2,235.650	= 131.903 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 10.319 กก. @ 26.600	= 274.485 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.258 กก. @ 26.550	= 6.849 บาท

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER

ไม้แบบทั่วไป (2) 0.915 ตร.ม. @ 298.010	=	272.679 บาท
เหล็กฉาก L 100x100x7 mm. 4.280 กก. @ 35.330	=	151.212 บาท
ค่าแรงเหล็กฉาก	=	139.330 บาท
ANCHOR RB9 มม.x10 ซม. 0.798 กก. @ 26.600	=	21.226 บาท
ค่าเชื่อม 16.000 จุด @ 5.000	=	80.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 0.583 กก. @ 38.300	=	22.328 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.320 ตร.ม. @ 108.650	=	34.768 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.160 ตร.ม. @ 105.780	=	16.924 บาท
รวมต้นทุนฝาปิด	=	1,151.704 บาท
ค่างานต้นทุน 2 ฝา	=	2,303.408 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน 19,168.45 + 2,303.40	=	21,471.86 บาท/แห่ง

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1.50x1.50 WITH R.C. COVER

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) ขนาดบ่อ 2.40 x 1.30 x 3.60 ม.	
ความสูงช่วงรับฝาบ่อ 0.800 ม.	
งานดินขุด 29.716 ลบ.ม. @ 46.410	= 1,379.119 บาท
งานดินถม 18.744 ลบ.ม.@ 112.000	= 2,099.328 บาท
ทรายบดอัดแน่น 0.390 ลบ.ม.@ 304.880	= 118.903 บาท
คอนกรีตหยาบ (180 KSC) 0.390 ลบ.ม. @ 2,198.260	= 857.321 บาท
คอนกรีต CLASS E (200 KSC) 3.816 ลบ.ม. @ 2,235.650	= 8,531.240 บาท
ไม้แบบทั่วไป(1) 30.700 ตร.ม. @ 337.760	= 10,369.232 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม. 226.043 กก. @ 25.450	= 5,752.794 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม. 473.317 กก. @ 25.600	= 12,116.915 บาท
ลวดผูกเหล็ก 17.484 กก. @ 26.550	= 464.200 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 mm. 19.614 กก. @ 36.660	= 719.049 บาท
ค่าแรงเหล็กฉาก	= 192.960 บาท
ANCHOR RB9 มม.x10 ซม. 0.898 กก. @ 26.600	= 23.886 บาท
ค่าเชื่อม 18.000 จุด @ 5.000	= 90.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.680 ตร.ม. @ 108.650	= 182.532 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.840 ตร.ม. @ 105.780	= 88.855 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)	= 42,986.334 บาท/แห่ง
ข.ฝาปิดคอนกรีต ฝาบ่อ 2 ฝาท่อ 1 บ่อ ขนาด 1.09 x 0.495 ม.	
(ปริมาณคิดจาก 1 ฝ)	
คอนกรีต CLASS E (200 KSC) 0.054 ลบ.ม. @ 2,235.650	= 120.725 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 10.869 กก. @ 26.600	= 289.115 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.272 กก. @ 26.550	= 7.221 บาท

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น  
ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง  
กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 R.C. MANHOLE TYPE F FOR BOX CULVERT SIZE 1.50x1.50 WITH R.C. COVER

ไม้แบบทั่วไป (2) 0.884 ตร.ม. @ 298.010	=	263.440 บาท
เหล็กฉาก L 100x100x7 mm. 4.280 กก. @ 35.330	=	151.212 บาท
ค่าแรงเหล็กฉาก	=	139.330 บาท
ANCHOR RB9 มม.x10 ซม. 0.798 กก. @ 26.600	=	21.226 บาท
WELDING AT ANCHOR BAR 16.000 จุด @ 5.000	=	80.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 0.583 กก. @ 38.300	=	22.328 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.320 ตร.ม. @ 108.650	=	34.768 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.160 ตร.ม. @ 105.780	=	16.924 บาท
รวมต้นทุนฝาปิด	=	1,146.289 บาท
ค่างานต้นทุน 2 ฝา	=	2,292.578 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน 42,986.33 + 2,292.57	=	45,278.91 บาท/แห่ง

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 18 PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 0.80 ม. L	= 3 จำนวนท่อระบายน้ำ 1 แถว ปริมาณต่อกำแพงปากท่อ 1 ด้าน
คอนกรีต (180 KSC) 1.468 ลบ.ม. @ 2,198.260	= 3,227.045 บาท
ไม้แบบทั่วไป (2) 4.395 ตร.ม. @ 298.010	= 1,309.753 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 4.741 กก. @ 27.350	= 129.666 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม. 7.956 กก. @ 25.450	= 202.480 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.317 กก. @ 26.550	= 8.416 บาท
รวม	= 4,877.360 บาท
ค่างานต้นทุน 4,877.36 / 1.46	= 3,322.45 บาท/ลบ.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 NEW PRECAST BOX CULVERT SIDE DRAIN SIZE 1 - (1.50 x 1.50)

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความกว้าง 1 ช่อง 1.50 ม. ความลึก (Depth) 1.50 ม.

ความสูงดินถม < = 0.60 ม. จำนวนช่อง 1 ช่อง มุม SKEW 0 องศา

ก. PRECAST BOX CULVERT

ทรายบดอัด 0.180 ลบ.ม. @ 304.880 = 54.878 บาท

คอนกรีตหยาบ (180 KSC) 0.180 ลบ.ม. @ 2,198.260 = 395.686 บาท

ไม้แบบท่อเหลี่ยม (3) 12.369 ตร.ม. @ 442.770 = 5,476.622 บาท

คอนกรีต CLASS D (400 KSC) 1.170 ลบ.ม. @ 2,380.510 = 2,785.196 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 51.878 กก. @ 26.600 = 1,379.954 บาท

เหล็กเสริม DB Ø 12 มม. 48.900 กก. @ 25.800 = 1,261.620 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.519 กก. @ 26.550 = 66.879 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ ก. PRECAST BOX CULVERT 11,420.835 บาท/ม.

ความยาว PRECAST BOX CULVERT ในแผน 216.000 ม. @ 11,420.835 = 2,466,900.360 บาท

ค่ายกวาง, ยาแนว BOX CULVERT = 10,000.000 บาท

รวมค่า PRECAST + ยกวาง , ยาแนว = 2,476,900.360 บาท

ค่างานต้นทุน 2,476,900.360 / 216.000 = 11,467.131 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 11,440.00 บาท/ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 20 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E (200 KSC) 0.100 ลบ.ม. @ 2,235.650 = 223.565 บาท

ไม้แบบทั่วไป (2) 2.500 ตร.ม. @ 298.010 = 745.025 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 5.794 กก. @ 27.350 = 158.465 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 26.550 = 3.849 บาท

รวม = 1,130.904 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,130.00 บาท/ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น  
ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง  
กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 21 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)

GUTTER หนา 0.30 ม. กว้าง 0.50 เมตร (คิดจากความยาว 10.00 ม.)

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 1.250 ลบ.ม. @ 112.000	=	140.000 บาท
คอนกรีต CLASS E (250 KSC.) 1.913 ลบ.ม. @ 2,312.750	=	4,424.290 บาท
ไม้แบบทั่วไป (2) 10.130 ตร.ม. @ 298.010	=	3,018.841 บาท
รวม	=	7,583.131 บาท
ค่างานต้นทุน 7,583.131 / 10.000	=	758.313 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	758.00 บาท/ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น  
ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง  
กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 R.C. SLAB 5 CM. INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK

CONCRETE SLAB คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

งานขุดดินตักแต่งพื้นที่ 1.000 ตร.ม. @ 11.200 = 11.200 บาท

SAND BEDDING 0.050 ลบ.ม. @ 286.090 = 14.304 บาท

เหล็กตะแกรง RB 4 มม. ( 0.20 x 0.20 ม.) 1.000 ตร.ม. @ 38.710 = 38.710 บาท

คอนกรีต CLASS E (200 KSC.) 0.050 ลบ.ม. @ 2,235.650 = 111.782 บาท

MORTAR 0.020 ลบ.ม. @ 1,773.450 = 35.469 บาท

ค่างานต้นทุน = 211.465 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 210.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น  
ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง  
กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 23 RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูงเฉลี่ย 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D (350 KSC) 0.100 ลบ.ม. @ 2,487.980 = 248.798 บาท

ไม้แบบทั่วไป (2) 1.220 ตร.ม. @ 298.010 = 363.572 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 8.881 กก. @ 26.600 = 236.234 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.022 กก. @ 26.550 = 0.584 บาท

ขุดดินตกแต่งพื้นที่ 0.066 ลบ.ม. @ 112.000 = 7.392 บาท

คอนกรีตหยาบ (180 KSC) 0.133 ลบ.ม. @ 2,198.260 = 292.368 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.066 ลบ.ม. @ 304.880 = 20.122 บาท

Sleeve P.V.C. Pile Dia.1" 1.000 อัน @ 5.640 = 5.640 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,174.710 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนคิดให้ = 1,173.00 บาท/ม.

โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น  
 ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง  
 กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 24 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พื้นที่ = $3 \times 2.33$ )	= 6.990 ตร.ม.)
ขุดแต่งดิน 0.482 ลบ.ม. @ 112.000	= 53.984 บาท
คอนกรีต CLASS E (180 KSC) 0.482 ลบ.ม. @ 2,198.260	= 1,059.561 บาท
ไม้แบบทั่วไป (2) คิด 1 ด้าน 0.161 ตร.ม. @ 298.010	= 47.979 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M. 2.237 ตร.ม. @ 66.000	= 147.642 บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย) 0.700 ม. @ 136.800	= 95.760 บาท
P.V.C. CAP 2.000 อัน @ 7.000	= 14.000 บาท
หินค้ำขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 478.500	= 55.984 บาท
เหล็กเสริม RB $\varnothing$ 6 มม. 15.927 กก. @ 27.350	= 435.603 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 26.550	= 10.566 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1.005 ลิตร @ 25.000	= 25.125 บาท
รวม	= 1,946.204 บาท
ค่างานต้นทุน 1,946.20 / 6.99	= 278.42 บาท/ตร.ม.

- โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น  
ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง  
กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 25 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.00 กก. @ 42.00

= 252.000 บาท

ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. @ 60.00

= 24.000 บาท

ค่าน้ำยา Primer 1.00 ตร.ม. @ 24.00

= 24.000 บาท

ค่าดำเนินการ 1.00 ตร.ม. @ 13.00

= 13.000 บาท

รวม

= 313.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนคิดให้

= 297.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น  
ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง  
กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 26 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำพลาสติก 1.000 ตร.ม. @ 100.000 = 100.000 บาท/ตร.ม.

ค่าทำความสะอาด , เตรียมพื้นที่ , ค่าทา 1.000 ตร.ม. @ 20.000 = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 120.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น  
ระหว่าง กม.543+975 - กม.544+400 โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง  
กม.543+975 - กม.544+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 27 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095 วัน
		ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 150.000 วัน
ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับ 4.000 ช่องจราจร		
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 บาท
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,628.800 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,536.000 บาท
5. ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,225.600 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,268.000 บาท
9. ป้ายเตือนทางแคบ ชายหรือขวา 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
10. เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70.100 ม. @ 155.000	=	10,865.500 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 100.000 ชุด @ 230.000	=	23,000.000 บาท
13. สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000	=	100.000 บาท
14. ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 20.000 ชิ้น @ 350.000 บาท	=	7,000.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	92,437.100
ค่างานต้นทุน ( 92,437.10 x 150.00 ) / 1095		12,662.61 บาท/L.S