

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	เสริมผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต(เสริมผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีต)(3 ช่วง)จากสามแยกตลาดยางหมายเลข 23 ถึง ที่แยกบ้านนาบสวัสดิ์ วรรณศรี				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านภูเหล็ก หมู่ 1 ต.ภูเหล็ก อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น บริเวณถนนสายจากสามแยกตลาดยางหมายเลข 23 ถึง ที่แยกบ้านนาบสวัสดิ์ วรรณศรี				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซล่า	29.50	บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	31 พฤษภาคม 2564				

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้นลง	ค่าตัด / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	20,679.91	5.00	9.91	80.00	3,300.00	24,069.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	19,757.01	5.00	9.91	80.00	3,300.00	23,146.92	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	20,417.00	5.00	9.91	80.00	3,300.00	23,806.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	20,037.39	5.00	9.91	80.00	3,300.00	23,427.30	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	20,037.39	5.00	9.91	80.00	3,300.00	23,427.30	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	19,064.49	5.00	9.91	80.00	3,300.00	22,454.40	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	19,100.00	5.00	9.91	80.00	3,300.00	22,489.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	18,802.34	5.00	9.91	80.00	3,300.00	22,192.25	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	18,802.34	5.00	9.91	80.00	3,300.00	22,192.25	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	31.00	-	-	-	-	31.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	49.00	-	-	-	-	49.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,612.15	5.00	9.91	50.00	-	2,672.06	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	20,500.00	5.00	9.91	35.00	-	20,544.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	20,500.00	5.00	9.91	35.00	-	20,544.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	20,500.00	5.00	9.91	35.00	-	20,544.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	20,500.00	5.00	9.91	35.00	-	20,544.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	271.03	5.00	13.88	-	-	284.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	261.68	5.00	13.88	-	-	275.56	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	271.03	5.00	13.88	-	-	284.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	271.03	5.00	13.88	-	-	284.91	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
21	หินผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	268.69	5.00	13.88	-	-	282.57	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	192.00	5.00	13.88	-	-	205.88	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	667.29	5.00	13.88	-	-	681.17	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	501.87	5.00	13.88	-	-	515.75	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
25	วัสดุอุดกรัง	บ./ลบ.ม.	10.00	5.00	13.88	-	31.77 (ค่าชุด-ชน)	55.65	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	5.00	5.00	13.88	-	31.77 (ค่าชุด-ชน)	50.65	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	5.00	13.88	-	21.55 (ค่าชุด-ชน)	38.43	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
28	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	บ./ลบ.ม.	1,869.16	5.00	71.75	-	-	1,940.91	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
29	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	บ./ลบ.ม.	1,962.62	5.00	71.75	-	-	2,034.37	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
30	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ชม.	บ./ลบ.ม.	2,120.00	5.00	71.75	-	-	2,191.75	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
31	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 420 กก./ตร.ชม.	บ./ลบ.ม.	-	5.00	71.75	-	-	71.75	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	349.53	5.00	10.39	-	-	359.92	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
33	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	449.53	5.00	15.59	-	-	465.12	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
34	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	679.44	5.00	20.78	-	-	700.22	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
35	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,500.00	5.00	27.71	-	-	1,527.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
36	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,500.00	5.00	49.88	-	-	2,549.88	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
37	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	3,349.53	5.00	62.35	-	-	3,411.88	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
38	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	3,500.00	5.00	99.75	-	-	3,599.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
39	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	569.16	-	-	-	-	569.16	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
40	ไม้ค้ำยัน หนา 4 มม.	แผ่น	222.48	-	-	-	-	222.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
41	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	619.63	-	-	-	-	619.63	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
42	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
43	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น

44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	238.00	-	-	-	-	238.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
45	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
46	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
47	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	929.91	-	-	-	-	929.91	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
48	ตะปู	กก.	37.38	-	-	-	-	37.38	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,672.06	897.81	813.64	673.36
2. ทราย	1.20 x	515.75	368.86	383.72	321.83
3. หิน	1.15 x	681.17	598.48	567.93	681.51
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	398.00
รวม			2,301.15	2,201.29	2,074.70

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต		400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. คอนกรีตผสมเสร็จ		-	2,120.00	1,962.62	1,869.16	
2. ค่าแรงเท		391.00	391.00	306.00	306.00	
รวม		391.00	2,511.00	2,268.62	2,175.16	

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,672.06	1,122.27	981.98	897.81	813.64	673.36
2. ทราย	1.20 x	515.75	324.30	354.01	368.86	383.72	321.83
3. หิน	1.15 x	681.17	570.28	576.54	598.48	567.93	681.51
4. ค่าแรงผสม			191.86	191.86	191.86	191.86	191.86
5. ค่าแรงเท			498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม			2,729.23	2,602.39	2,493.01	2,393.15	2,266.56

ตารางแสดงชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน (กก./ซม.)	
		ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอก Ø 15x30 ซม.
ค 1	290	180	145
ค 2	320	240	200
ค 3	350	300	250
ค 4	400	420	350

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)

@ 569.16

@ 619.63

@ 35.00

= 569.16 บาท/ตร.ม.

= 185.89 บาท/ตร.ม.

= 10.50 บาท/ตร.ม.

ตะปู	0.25 กก.	@	37.38		=	9.35	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	774.89	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	774.89	/	4.00		=	193.72	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	336.72	บาท/ตร.ม.
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร							
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	774.89	/	5.00		=	154.98	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	297.98	บาท/ตร.ม.
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร							
ไม้กระบากหรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.		@	569.16		=	569.16	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยาง หนา 4 มม. 1 ตร.ม.		@	77.25		=	77.25	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.		@	619.63		=	185.89	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.		@	37.38		=	9.35	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	841.64	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	841.64	/	3.00		=	280.55	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	423.55	บาท/ตร.ม.
ทรายหยาบคัดค้าน							
คำนวณจากแหล่งรวมค่าคัก					=	501.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.					=	13.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.40 x 515.75					=	722.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %					=	34.12	บาท/ลบ.ม.
				ค่าใช้จ่ยรวม	=	756.17	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	756.17	บาท/ลบ.ม.