

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
- ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขย.ถ 120-14
- สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองขา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ขย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก
- บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองขา
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขา / องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขา
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,060,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
- โดยสังเขป งานทาง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 7,056,631.01 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
- 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 7.1 สมพร เจริญฤทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ปลัด อบต.หนองขา
- 7.2 ธิมาพร หอมบุญ กรรมการกำหนดราคากลาง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองขา
- 7.3 สุพัฒน์ ปากะดัง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-
อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า

ข้อมูลงานคอนกรีต
ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท
หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	306.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2616.82	659.43	1,099.06	961.68	879.25	796.82
3. ทราย 1.20 x 530.03	330.73	333.28	363.81	379.07	394.34
4. หิน 1.15 x 606.43	606.73	507.70	513.28	532.80	505.61
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,596.89	1,940.04	1,838.77	2,097.12	1,696.77

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกองสร้งกองสร้งถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองขา

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกองสร้งถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองขาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้งถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ขย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองขา				
สาย	โรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน				
ตอน	รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.120-14				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชัยภูมิ	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		
				0.00%	
				7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	530.03	0.00	0.00	0.00	0.00	530.03	ก.ค. 2565	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,616.82	0.00	0.00	0.00	0.00	2,616.82	ก.ค. 2565	
4	หินย่อยหินย่อยเบอร์1	ลบ.ม.	606.43	0.00	0.00	0.00	0.00	606.43	ก.ค. 2565	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,327.10	0.00	0.00	0.00	0.00	26,327.10	ก.ค. 2565	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง						ประกวดราคาจ้างก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านหนองอ่างเก็บน้ำวังแก บ้านหนองขา					
						ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านหนองอ่างเก็บน้ำวังแก บ้านหนองขา					
สาย		โรงเรียนบ้านหนองขา		2 ตำบลหนองขา		บ้านหนองขา					
ตอน		รหัสทางหลวงท้องถิ่น		ชัย.ถ.120-14							
อยู่ในท้องที่จังหวัด		ชัยภูมิ		เขตแดนตก		ปกติ		ราคาน้ำมันโซลา		บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)				5.00%				เงินลงทุนจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก				0.00%				ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระพรว พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	24,835.14	0.00	0.00	0.00	0.00	24,835.14	ก.ค. 2565	
7	ตะแกรงเหล็ก	ตร.ม.	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง	ตร.ม.	11,200.000	11.44	128,128.00	1.3587	15.54	174,087.51
	1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.1.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)							
2	1.1.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	2,800.000	156.37	437,836.00	1.3587	212.45	594,887.77
	1.1.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)							
3	1.1.3 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	560.000	778.18	435,780.80	1.3587	1,057.31	592,095.37
	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	1.1.4 งานไหล่ทาง (SHOULDER)							

สมพร เจริญฤทธิ์

31 สิงหาคม 2565 10:37:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างทางคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านอนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านอนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองเช่า
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเช่า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเช่า



สมพร เจริญฤทธิ์

31 สิงหาคม 2565 10:37:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกองช่างกองนครบาลศรีนครินทร์ หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองข่า/องค์การบริหารส่วนตำบลหนองข่า



(สมพร เจริญฤทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จิตพร หอมบุญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุพัฒน์ ปากะตั้ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมพร เจริญฤทธิ์

31 สิงหาคม 2565

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

นอมวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ชบ.ก 120-14 สายโรงเรียนบ้านดงนวน-

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1		งานรองพื้นทางและชั้นทาง							
2.1	1.1	งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.1.1	งานรองพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECON	ตร.ม.	11,200.000	11.44	128,128.00	1,3587	15.54	174,087.51
	1.1.2	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
3.1	1.1.2.1	งานรองพื้นทางวัสดุถมมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,800.000	156.37	437,836.00	1,3587	212.45	594,887.77
	1.1.3	งานวัสดุรองพื้นผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
4.1	1.1.3.1	งานทรายรองพื้นผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE P	ลบ.ม.	560.000	778.18	435,780.80	1,3587	1,057.31	592,095.37
	1.1.4	งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
5.1	1.1.4.1	งานไหล่ทางวัสดุถมมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	420.000	182.03	76,452.60	1,3587	247.32	103,876.14
	1.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.2.1	งานผิวทางโปรไฟล์เลนส์แบบคอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
7.1	1.2.1.1	ผิวทางโปรไฟล์เลนส์แบบคอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CO	ตร.ม.	11,200.000	347.02	3,886,624.00	1,3587	471.49	5,280,756.02
7.2	1.2.1.2	รอยต่อโล่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	168.000	50.83	8,539.44	1,3587	69.06	11,602.53
7.3	1.2.1.3	รอยต่อโล่หดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	1,500.000	59.77	89,655.00	1,3587	81.20	121,814.24
7.4	1.2.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,800.000	46.66	130,648.00	1,3587	63.39	177,511.43
								TOTAL	7,056,631.01

โครงการ : ประกาดราคาจ้างก่อสร้างกองสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉาง-แก่งเก็บวังแก บ้านฉาง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉาง-แก่งเก็บวังแก บ้านฉาง
เลขที่หนังสือ : ดอ.เบญ 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ ค้าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย						
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,736,167.05 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,736,167.05 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ 2,362,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

คำนวณต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3607

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-
อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54
5	งานไถทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83

สมพร เจริญฤทธิ์

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แนน	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แนน	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
9	งานลาดยางโพร้มไค้ด	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานลาดยางแทคไค้ด	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไค้ด	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไคต์	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14	2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุดเล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34
	ซุดเล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02
	ซุดเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83
	ซุดเล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71
20	งาน Milling						
	ซุดเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07
	ซุดเล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.52	2.44	3.05	22.95	23.57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
รวม	=	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-
อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ขย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.1 [3.5]งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.000 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวม)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 11.440 บาท/ตร.ม.

แล้วบดทับ (ลูกกรง 10 ซม.)

ค่างานต้นทุน = 11.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-
อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

1.1.2.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	28.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	61.590 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 61.590 X 1.60	=	98.544 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	156.374 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	156.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-
อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.3 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE

PAVEMENT)

1.1.3.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 530.030 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 530.030 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 530.030×1.40 = 742.042 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$ = 36.142 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $742.042 + 36.142$ = 778.184 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 778.18 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-
อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองขา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ขย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองขา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.4 งานไหล่ทาง (SHOULDER)

1.1.4.1 [3.3(1)]งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	28.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	61.590 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 61.590 X 1.75	=	107.782 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	74.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 107.782 + 74.250	=	182.032 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	182.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-
อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.2.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 4.000 x 10.00 เมตร	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	1,680.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 0.000 ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,097.100 + 0.000	=	2,097.100 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 40.000 / 100	=	6.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 6.000 ลบ.ม. @ 2,097.100	=	12,582.600 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 16.010 x 0.000 x 6.000	=	0.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	200.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.360 X 40.000 ตร.ม.	=	494.400 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.950 X 40.000 ตร.ม.	=	398.000 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 40.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13,881.000 บาท
ค่างานต้นทุน = 13,881.00 / 40.00	=	347.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง		
1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)		
1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)		
1.2.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)		
คิดจากความยาว 10.000 ม.		
ค่าเหล็ก 13.356 กก. @ 26,327.100 (บาท/ตัน) /1,000)	=	351.624 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
JOINT FILLER 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	156.700 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	508.324 บาท
ค่างานต้นทุน = 508.32 / 10.00	=	50.83 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ขย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ขย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง		
1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)		
1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)		
1.2.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)		
คิดจากความยาว 10.000 ม.		
ค่าเหล็ก 13.356 กก. @ 26,327.100 (บาท/ตัน) /1,000)	=	351.624 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)	=	246.100 บาท
ค่าสี + จาระบี 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 0.000	=	0.000 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	597.724 บาท
ค่างานต้นทุน = 597.72 / 10.00	=	59.77 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น หมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-
อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ชย.ถ 120-14 สายโรงเรียนบ้านฉนวน-อ่างเก็บน้ำวังแก บ้านฉนวน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองข่า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.2.1.4 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 8.880 กก. @ 24,835.140 (บาท/ตัน) /1,000) = 220.536 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 246.100 บาท

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 466.636 บาท

ค่างานต้นทุน = 466.63 / 10.00 = 46.66 บาท/เมตร