



ประกาศเทศบาลตำบลบางปะอิน

เรื่อง ราคากลางและการคำนวณราคากลางโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑ - ๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า
๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ด้วยเทศบาลตำบลบางปะอิน ได้จัดทำราคากลางพร้อมรายละเอียดการคำนวณราคากลาง
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ. ๒๑ - ๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มี
พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดย
ดำเนินการคำนวณราคากลางในระบบอิเล็กทรอนิกส์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา
๖๓ ประกอบกับตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง
คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของ
หน่วยงานของรัฐ จึงประกาศราคากลางและการคำนวณราคากลางโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัส
ทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑ - ๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาล
ตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นเงิน ๖,๓๑๒,๙๓๔.๖๙ บาท (หกล้านสามแสนหนึ่ง
หมื่นสองพันเก้าร้อยสามสิบสี่บาทหกสิบเก้าสตางค์) ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายมนตรี ยมนา)

นายกเทศมนตรีตำบลบางปะอิน

12พค63

นายกเทศมนตรี	นายมนตรี ยมนา
รองนายกเทศมนตรี	นายสมชาย งามวิจิตร
หัวหน้าส่วนราชการ	นายสมชาย งามวิจิตร
หัวหน้าฝ่ายบริหาร	นายสมชาย งามวิจิตร
หัวหน้าฝ่ายการเงิน	นายสมชาย งามวิจิตร
หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย	นายสมชาย งามวิจิตร
หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์	นายสมชาย งามวิจิตร
หัวหน้าฝ่ายช่าง	นายสมชาย งามวิจิตร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,300,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.21-006 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านเลน

อำเภอบางปะอินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,894 ตารางเมตร

รายละเอียดตามแบบแปลนกองช่างเทศบาลตำบลบางปะอิน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 6,312,934.69 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สิงหา เม่งพัต ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 ชาญเจริญ นาคะนนท์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.3 จิระเดช อุบล กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายโยธา

จิระเดช อุบล

01 พฤษภาคม 2563 11:56:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน
 อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบางปะอิน/เทศบาลตำบลบางปะอิน

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	876.000	68.57	60,067.32	1.3624	93.41	81,835.71
2	1.2 งานดิน (EARTHWORK) 1.2.1 งานถางป่าและขุดต่อ 1.2.1.1 งานถางป่าและขุดต่อขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2. งานพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,018.000	1.54	1,567.72	1.3624	2.09	2,135.86

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน
 อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบางปะอิน/เทศบาลตำบลบางปะอิน

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.1.1.1 งานหินคลกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	60.000	602.91	36,174.60	1.3624	821.40	49,284.27
4	2.1.1.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	94.000	637.78	59,951.32	1.3624	868.91	81,677.67
5	2.2.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,894.000	433.36	820,783.84	1.3624	590.40	1,118,235.90
6	2.2.1.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	146.000	99.82	14,573.72	1.3624	135.99	19,855.23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน
 อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบางปะอิน/เทศบาลตำบลบางปะอิน

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	3. งานรางยู คสล. 3.1 งานรางระบายน้ำรางยูคสล.	บาท/เมตร	876.000	4,098.82	3,590,566.32	1.3624	5,584.23	4,891,787.55
8	5. งานเบ็ดเตล็ด 5.1 งานรื้อย้ายระบบประปา 5.1.1 งานรื้อย้ายระบบประปา	เหมารวม	1.000	24,300.00	24,300.00	1.3624	33,106.32	33,106.32
9	5.2 งานหยอดยางตามยาว 5.2.1 งานหยอดยาง	ม.	876.000	29.34	25,701.84	1.3624	39.97	35,016.18
รวมราคากลาง								6,312,934.69

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลบางปะอิน/เทศบาลตำบลบางปะอิน



(สิงหา เม่งพัต)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จิระเดช อุบล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชาญเจริญ นาคะนนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน
 มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า
 ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 15.00 - 15.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.32	0.22	0.28	1.54	1.60
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	3.95	0.78	0.98	4.73	4.93
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.63	0.55	0.69	3.18	3.32
2	งานดินคันทาง						
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	28.37	10.80	13.50	39.17	41.87
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	15.02	3.51	4.39	18.53	19.41
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	15.59	3.06	3.83	18.65	19.42
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	43.47	19.00	23.75	62.47	67.22
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	56.42	4.66	5.83	61.08	62.25
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	28.45	5.18	6.48	33.63	34.93
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	23.54	3.34	4.18	26.88	27.72
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	5.36	1.70	2.13	7.06	7.49
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	21.00	6.52	8.15	27.52	29.15
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.05	12.96	16.20	47.01	50.25
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.05	1.46	1.83	8.51	8.88
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						

จิระเดช อุบล

01 พฤษภาคม 2563 12:00:04

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	13.27	2.75	3.44	16.02	16.71
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.89	20.90	26.13	61.79	67.02
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	18.37	4.20	5.25	22.57	23.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.96	25.71	32.14	75.67	82.10
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	5.28	1.66	2.08	6.94	7.36
8	งานชุดรั้วคั่นทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	7.32	2.11	2.64	9.43	9.96
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.15	1.75	2.19	9.90	10.34
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	8.91	3.38	4.23	12.29	13.14
9	งานลาดยางโพร้มโค้ด	ตร.ม.	4.73	0.62	0.78	5.35	5.51
10	งานลาดยางแตกโค้ด	ตร.ม.	4.38	0.88	1.10	5.26	5.48
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	10.52	2.21	2.76	12.73	13.28
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	31.65	6.64	8.30	38.29	39.95
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	21.61	4.54	5.68	26.15	27.29
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	14.54	3.05	3.81	17.59	18.35
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.54	0.49	0.61	2.03	2.15
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	4.63	1.47	1.84	6.10	6.47
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.16	1.00	1.25	4.16	4.41
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.12	0.68	0.85	2.80	2.97
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	204.69	16.77	20.96	221.46	225.65
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด	ตร.ม.	7.81	2.28	2.85	10.09	10.66

จิระเดช อุบล

01 พฤษภาคม 2563 12:00:04

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน

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. บนผิวโพรมิโด้	ตร.ม.	9.72	2.82	3.53	12.54	13.25
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 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.	6.19	1.06	1.33	7.25	7.52
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	8.80	2.39	2.99	11.19	11.79
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	17.19	2.53	3.16	19.72	20.35
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.48	1.92	2.40	11.40	11.88
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	8.75	1.74	2.18	10.49	10.93
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	108.21	35.15	43.94	143.36	152.15
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	26.69	11.03	13.79	37.72	40.48
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	30.93	5.29	6.61	36.22	37.54
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	29.36	11.03	13.79	40.39	43.15
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	30.93	5.29	6.61	36.22	37.54
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	20.76	5.92	7.40	26.68	28.16
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	41.52	11.83	14.79	53.35	56.31
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	34.60	9.86	12.33	44.46	46.93
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	25.95	7.39	9.24	33.34	35.19
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	7.68	2.07	2.59	9.75	10.27
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	1.70	0.39	0.49	2.09	2.19

จิระเดช อุบล

01 พฤษภาคม 2563 12:00:04

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ฉ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	39.54	5.86	7.33	45.40	46.87
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	80.41	9.00	11.25	89.41	91.66
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	66.36	8.11	10.14	74.47	76.50
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	54.83	7.39	9.24	62.22	64.07
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	7.73	1.97	2.46	9.70	10.19
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	9.02	2.30	2.88	11.32	11.90
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แนวน	17.76	2.44	3.05	20.19	20.81

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน
 มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔
 ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 870 : 520	400 : 728 : 524	350 : 736 : 572	320 : 764 : 596	290 : 725 : 620
1. ค่าแรงเท	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2429.91	612.33	1,020.56	892.99	816.44	739.90
3. ทราย 1.20 x 434.57	271.17	273.25	298.28	310.80	323.32
4. หิน 1.15 x 462.62	462.85	387.30	391.56	406.45	385.70
5. ค่าแรงผสม	143.00	143.00	143.00	143.00	143.00
รวม	1,795.35	2,130.11	2,031.83	1,982.69	1,897.92

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๕ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙
 หน่วยงาน เทศบาลตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๕ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	แผ่นพลาสติก	ม.				X			กรมบัญชีกลาง	23 เมษายน 2563	สืบราคามาจากกรมบัญชีกลาง
2	Jointsealer	ลิตร				X			กรมบัญชีกลาง	23 เมษายน 2563	สืบราคามาจากกรมบัญชีกลาง
3	คานาสีและจารบี	ชุด				X			กรมบัญชีกลาง	23 เมษายน 2563	สืบราคามาจากกรมบัญชีกลาง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	-	3	-	-			

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร					
	เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น					
สาย	อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา					
	ทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.21-006					
ตอน	-					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	15.0	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,429.91	0.00	0.00	0.00	0.00	2,429.91	มี.ค. 2563	
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	434.58	0.00	0.00	0.00	0.00	434.58	มี.ค. 2563	
3	หินย่อยหินย่อยเบอร์2	ลบ.ม.	462.62	0.00	0.00	0.00	0.00	462.62	มี.ค. 2563	
4	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	336.45	0.00	0.00	0.00	0.00	336.45	มี.ค. 2563	
5	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	26.50	0.00	0.00	0.00	0.00	26.50	มี.ค. 2563	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา					
สาย	ทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.21-006					
คอน	-					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	15.0	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%		
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	กก.	16,166.67	0.00	0.00	0.00	0.00	16,166.67	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
7	แผ่นพลาสติก	ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	เม.ย. 2563	
8	Jointsealer	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	เม.ย. 2563	
9	ค่าทาสีและจารบี	ชุด	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	เม.ย. 2563	
10	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	กก.	17,260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,260.00	มี.ค. 2563	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150×1.70	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.150×400	= 60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและดัก = 0.255×33.630	= 8.575 บาท/ตร.ม.
จนถึง 0.000 กม. = 0.255×0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	= 68.575 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 68.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน
มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า
๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.2 งานดิน (EARTHWORK)

1.2.1 งานถมป่าและขุดต่อ

1.2.1.1 [2.1(1)]งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.540 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน
มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า
๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.1 [3.4(2)]งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	= 336.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 336.450 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 336.450×1.50	= 504.675 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (.ผสม (Blend))	= 22.570 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 75.670 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $504.675 + 22.570 + 75.670$	= 602.915 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 602.91 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน
มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า

๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.2 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 434.580 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 434.580 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 434.580×1.40 = 608.412 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$ = 29.377 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $608.412 + 29.377$ = 637.789 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 637.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน
มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า

๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานพื้นทาง

2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

2.2.1.1 [4.9(1)] ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 3.000 x 10.00 เมตร	= 30.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	= 285.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 285.000 ลบ.ม.	= 526.315 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,982.690 + 526.315	= 2,509.005 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	= 30.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 30.000 / 100	= 4.500 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 4.500 ลบ.ม. @ 2,509.005	= 11,290.522 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 10.490 x 0.000 x 4.500	= 0.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 30.000 ตร.ม. x 26.500 บาท/ตร.ม.	= 795.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 30.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	= 150.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	= 206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 11.400 X 30.000 ตร.ม.	= 342.000 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 7.250 X 30.000 ตร.ม.	= 217.500 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 30.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	= 0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 13,001.022 บาท
ค่างานต้นทุน = 13,001.02 / 30.00	= 433.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน
 มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า
 ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานพื้นทาง

2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

2.2.1.2 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 7.550 กก. @ 16,166.670 (บาท/ตัน) /1,000 = 122.058 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต
 และหยอดยาง) = 69.020 บาท

ค่าสี + จาระบี 6.000 ชุด @ 12.000 = 72.000 บาท

JOINT SEALER 1.140 ลิตร @ 45.000 = 51.300 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 349.378 บาท

ค่างานต้นทุน = 349.37 / 3.50 = 99.82 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน
มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า
๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางยู คสล.

3.1 งานรางระบายน้ำรางยูคสล.

งานรางระบายน้ำรูปตัวยู คสล. ความยาวรวม 876 เมตร เมตรละ

4,098.820 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,098.82 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน
มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า
๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานรื้อย้ายระบบประปา

5.1.1 งานรื้อย้ายระบบประปา

งานรื้อย้ายระบบประปา 1 เหมะ 24,300.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 24,300.00 บาท/เหมา

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน
มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า

๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.2 งานหยอดยางตามยาว

5.2.1 งานหยอดยาง

งานหยอดยางตามยาวต่อเมตรเมตรละ 29.340 บาท

ค่างานต้นทุน = 29.34 บาท/ม

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10.00	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20.00	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30.00	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40.00	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50.00	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60.00	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70.00	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90.00	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100.00	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110.00	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120.00	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130.00	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140.00	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150.00	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170.00	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180.00	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190.00	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200.00	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210.00	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220.00	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230.00	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๙๔ ตารางเมตร
 เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250.00	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260.00	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270.00	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280.00	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290.00	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300.00	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350.00	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น อย.ถ.๒๑-๐๐๖ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านเลน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๔ ตารางเมตร เทศบาลตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450.00	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500.00	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
≥700.00	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,633,686.68 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,633,686.68 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,300,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3624