



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๑๔ , ๕๑๐๒๗

ที่ _____ วันที่ _____

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๒ ของสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุน การพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นเงิน ๔,๙๙๙,๒๕๖.๗๖ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อย ห้าสิบลบาทเจ็ดสิบลบาทสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(ว่าที่ ร.อ.ระวี บุญญาพงศ์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา ฟุ้งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑ รักษาการในตำแหน่ง วบ.ทล.๑๑

อนุมัติ

(นายคงฤทธิ ปัญญาแก้ว)

ผส.ทล.๑๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน

ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 4,999,256.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายระวี บุญญาพงศ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.๑๑.๒

7.2 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.๑๑

7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานทบกอนกรีตวางระบายน้ำเก่า	ม.	350.000	48.00	16,800.00	1.3603	65.29	22,853.04
2	1.2 งานหิน 3/8"(หลวม)	ลบ.ม.	80.000	220.39	17,631.20	1.3603	299.79	23,983.72
3	1.3 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	7,605.000	12.94	98,408.70	1.3603	17.60	133,865.35
4	1.4 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต)	ตัน	100.000	1,527.18	152,718.00	1.3603	2,077.42	207,742.29
5	1.5 งานชั้นผิวทางแอสฟัลคอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	7,605.000	184.20	1,400,841.00	1.3603	250.56	1,905,564.01
6	1.6 รางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. U - DITCH A) (ตามแบบ)	ม.	45.000	1,384.48	62,301.60	1.3603	1,883.30	84,748.86
7	1.7 รางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. U - DITCH B) (ตามแบบ)	ม.	725.000	1,170.25	848,431.25	1.3603	1,591.89	1,154,121.02

ชนาคร จุลอักษร

26 ธันวาคม 2561 14:55:11

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 ฝาปิด R.C. U - DITCH ตะแกรงเหล็ก(ตามแบบ)	ม.	725.000	1,288.52	934,177.00	1.3603	1,752.77	1,270,760.97
9	1.9 R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 2	ม.	100.000	715.29	71,529.00	1.3603	973.00	97,300.89
10	1.10 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C.MANHOLE (ตามแบบ)	EACH	20.000	2,726.47	54,529.40	1.2761	3,479.24	69,584.96
11	1.11 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(WHITE)	ตร.ม.	82.000	257.58	21,121.56	1.3603	350.38	28,731.65
รวมราคากลาง								4,999,256.76



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



(นายสุปรีชา พุ่งกิติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายระวี บุญญาพงศ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนาคร จุลอักษร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนาคร จุลอักษร

26 ธันวาคม 2561

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

สาย 311

ตอน ลพบุรี-สิงห์บุรี

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 25.43 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% 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
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	5.00	20.39	0.00	0.00	280.39	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	21,409.33	140.00	200.34	25.00	0.00	21,634.67	พ.ย. 2561	
3	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	18,616.67	140.00	200.34	35.00	0.00	18,852.01	พ.ย. 2561	
4	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์ คอนกรีต	ลบ.ม.	222.89	0.00	0.00	0.00	0.00	222.89	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคา โรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประ	ตัน	2,194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,194.00	พ.ย. 2561	

ธนากร จุลอักษร

26 ธันวาคม 2561 14:55:28

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

สาย	311								
ตอน	ลพบุรี-สิงห์บุรี								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	25.43	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		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
5	ภท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง*(สระบุรี)	ตัน	2,194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,194.00	พ.ย. 2561	
6	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x4นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	654.21	0.00	0.00	0.00	0.00	654.21	พ.ย. 2561	
7	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	523.37	0.00	0.00	0.00	0.00	523.37	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
8	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	59.98	0.00	0.00	0.00	0.00	59.98	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
9	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	พ.ย. 2561	
10	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

สาย 311

ตอน ลพบุรี-สิงห์บุรี

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 25.43 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% 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
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,208.41	0.00	0.00	80.00	4,100.00	25,388.41	พ.ย. 2561	
12	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	32.71	0.00	0.00	0.00	0.00	32.71	พ.ย. 2561	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,932.25	0.00	0.00	80.00	4,100.00	27,112.25	พ.ย. 2561	
14	เหล็กฉาก50x50x4มม.	ม.	112.42	0.00	0.00	0.00	0.00	112.42	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
15	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	5.00	20.39	0.00	0.00	220.39	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ

ธนากร จุลอักษร

26 ธันวาคม 2561 14:55:28

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑				
สาย	311				
ตอน	ลพบุรี-สิงห์บุรี				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	25.43 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	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
16	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์210กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก180กก./ตร.ชม.ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	1,738.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1,738.32	พ.ย. 2561	
17	หิน3/8"	ลบ.ม.	200.00	5.00	20.39	0.00	0.00	220.39	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
18	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรางชั้น2ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.40ม.ยาว1เมตร	ท่อน	560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	560.00	พ.ย. 2561	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑				
สาย	311				
ตอน	ลพบุรี-สิงห์บุรี				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	25.43 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	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
19	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	27.32	0.00	0.00	0.00	0.00	27.32	พ.ย. 2561	
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,133.33	140.00	200.34	80.00	4,100.00	24,513.67	พ.ย. 2561	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี
๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานทูปคอนกรีตรางระบายน้ำเก่า

ขนาดรางคอนกรีตเดิม กว้าง 0.60 ยาว 1.00 สูง 0.50 หนา 0.10 เมตร

ค่าทูปคอนกรีต 0.16 ลบ.ม. @ 300.000 = 48.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 48.000 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 48.00 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี
๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานหิน 3/8"(หลวม)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	200.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	20.390 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	220.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	220.39 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี
๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (21,634.670 บาท/ตัน) /1,000	=	6.490 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	6.450 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.490 + 6.450	=	12.940 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.94 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
 ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี
 ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโค้ด)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 18,852.010	=	923.748 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 222.890 บาท/ลบ.ม.	=	164.938 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.280 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.370 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	=	104.839 บาท/ตัน
5 ซม. = 11.190 x 0.900 x 10.410		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,527.185 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,527.18 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี
๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 18,852.010	=	942.600 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 222.890 บาท/ลบ.ม.	=	164.938 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.280 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.370 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต :	=	93.212 บาท/ตัน
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 11.190 1.000 x 8.330		
ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,534.410 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,534.41 / 8.33	=	184.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี
๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 รางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. U - DITCH A) (ตามแบบ)

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ก. R.C.U DITCH (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. 0.16 ลบ.ม. @ = 278.131 บาท

1,738.320

เหล็กเสริม 16.03 กก. @ 24,513.670 (บาท/ตัน) / 1,000 = 392.954 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.40 กก. @ 32.710 (บาท/กก.) = 13.084 บาท

ไม้แบบ (2) 2.20 ตร.ม. @ 284.593 = 626.104 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.03 ลบ.ม. @ 1,188.560 = 35.656 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.03 ลบ.ม. @ 341.306 = 10.239 บาท

ขุดดิน 0.36 ลบ.ม. @ 47.190 = 28.314 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,384.482 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 1,384.48 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี
๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 รางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. U - DITCH B) (ตามแบบ)

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ก. R.C.U DITCH (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. 0.16 ลบ.ม. @ = 278.131 บาท

1,738.320

เหล็กเสริม 8.02 กก. @ 24,513.670 (บาท/ตัน) / 1,000 = 196.599 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.20 กก. @ 32.710 (บาท/กก.) = 6.542 บาท

ไม้แบบ (2) 2.20 ตร.ม. @ 284.593 = 626.104 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.03 ลบ.ม. @ 1,188.560 = 35.656 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.03 ลบ.ม. @ 341.306 = 10.239 บาท

ขุดดิน 0.36 ลบ.ม. @ 47.190 = 16.988 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,170.259 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 1,170.25 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี
๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 ฝาปิด R.C. U - DITCH ตะแกรงเหล็ก(ตามแบบ)

คิดจากจำนวน 1 ฝา (1.00 ม.)

Stell Bar 5 x 70 mm. 9.40 ม. @ 43.000 (บาท/เมตร)	=	404.200 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 2 เมตร@ 86.000 (บาท/เมตร)	=	172.000 บาท
ค่าเชื่อม 168 จุด @ 2.490 (บาท/จุด.)	=	418.320 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 5.60 ตร.ม. @ 35.000 (บาท/ตร.ม.)	=	196.000 บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น 2.80 ตร.ม.@ 35.000 (บาท/ตร.ม.)	=	98.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,288.520 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	1,288.52 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี
๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 47.190	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 560.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งท่อขึ้น ลง คิดเทียบละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 5.000 กม. = (14.560 X 13) + 300	= 489.280 บาท/เทียบค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 489.280 / 32	= 15.290 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 715.290 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 715.29 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี
๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก R.C.MANHOLE (ตามแบบ)

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)	
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. 0.20 ลบ.ม. @ 1,738.320	= 347.664 บาท
เหล็กเสริม 8.33 กก. @ 24,513.670 (บาท/ตัน) / 1,000	= 204.198 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.21 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	= 6.869 บาท
ไม้แบบ (2) 2.60 ตร.ม. @ 284.593	= 739.941 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 0.45 ลบ.ม. @ 47.190	= 21.235 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.03 ลบ.ม. @ 1,188.560	= 35.656 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.03 ลบ.ม. @ 341.306	= 10.239 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 1,365.802 บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.70 x 0.70 ม.)	
Stell Bar 5 x 70 mm. 8.80 ม. @ 43.000	= 378.400 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 5 มม. 3.20 ม. @ 86.000	= 275.200 บาท
ค่าเชื่อม 168 จุด. @ 2.490	= 418.320 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 5.50 ตร.ม. @ 35.000	= 192.500 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 2.75 ตร.ม. @ 35.000	= 96.250 บาท
ค่างานต้นทุนฝา	= 1,360.670 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 1,365.80 + 1,360.67	= 2,726.47 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี
๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 34.230 (บาท/กก.)	= 205.380 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 48.000 (บาท/กก.)	= 19.200 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.000 (บาท/ตร.ม.)	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 257.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2194.00	921.48	806.29	806.29	737.18	506.81	1,151.85
3. ทราย 1.20 x 220.39	114.25	132.76	127.20	134.87	103.93	198.08
4. หิน 1.15 x 280.39	237.64	230.87	227.64	232.80	271.82	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	306.00	0.00
รวม	1,273.37	1,169.92	1,161.13	1,104.85	1,188.56	1,349.93

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน
ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	220 : 393 : 843
1. คอนกรีต 1.05	0.00
2. ทราาย 1.20 x 220.39	103.93
3. หิน 1.15 x 280.39	271.82
4. ค่าแรงผสม	398.00
รวม	773.75

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 654.210	=	654.210 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 523.370	=	157.011 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 59.980 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	17.994 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 35.000	=	8.750 บาท/ตร.ม.
รวม	=	837.96 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	167.593 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	284.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างถนน ภายในสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	200.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	20.390 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×220.390	=	308.546 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 43.680×0.75	=	32.760 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	341.30 บาท/ลบ.ม.

