




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 เริ่มจากที่นางางบุศรา มุสตะกร ถึงที่นางางรุณี สีงพลี บ้านหนองแสง หมู่ 8 ตำบลแพง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแพง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 850,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน ประเภทงานทาง
(โดยสังเขป) กว้าง 4 เมตร ยาว 265 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตรวมกันไม่น้อยกว่า 1,060 ตารางเมตร รูปแบบ
รายละเอียดตามที่ อบต.แพง กำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พ.ย. ๒๕๖๑ เป็นเงิน 972,000.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - 6.2 บัญชีรายการปริมาณงาน
 - 6.3 แบบรายละเอียดการก่อสร้าง
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายกิตติ เพ็ชรทอง	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
7.2 นางวิไลวรรณ พรหมแป้นดี	ตำแหน่ง	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	กรรมการ
7.3 นายประสงค์ นิลวิเศษ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


กรรมการกำหนดราคากลาง


กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 เริ่มจากที่น่านางบุครา มุละตกร ถึงที่น่านางรุณี สิงคพลี
สถานที่ดำเนินการ บ้านหนองแสง หมู่ 8 ตำบลแพ่ง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ประมาณราคา ณ วันที่ ๑๑ ธ.ค. ๒๕๖๗ ราคาน้ำมันโซล่าที่อำเภอเมืองเฉลี่ยลิตรละ 42.00-42.99 บาท/ลิตร
ปริมาณงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 265 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตรวมกันไม่น้อยกว่า 1,060 ตารางเมตร รูปแบบ
รายละเอียดตามที่ อบต.แพ่ง กำหนด

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อ หน่วย x FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
	- งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
2	งานดิน								
	- งานเกรดเกลี่ยคันทางเดิม	ตร.ม.	1,544.00	1.89	2,918.16	1.3642	2.58	3,980.95	
	- งานดินตัด	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
3	งานรองพื้นทางและไหล่ทาง								
	- งานหินคลุกทางเชื่อม	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	77.00	598.25	46,065.25	1.3642	816.13	62,842.21	
4	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต								
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.	ตร.ม.	1,544.00	419.00	646,936.00	1.3642	571.60	882,550.09	
	- รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	12.00	190.77	2,289.24	1.3642	260.25	3,122.98	
	- รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contracsion Joint)	ม.	132.00	92.30	12,183.60	1.3642	125.92	16,620.87	
	- รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	-	-	-	-	-	-	
	- หยอดยางรอยต่อ	ม.	156.00	14.99	2,338.44	1.3642	20.45	3,190.10	
					712,730.69			972,307.21	

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รวมราคากลางทั้งสิ้น

คิดเป็นเงินราคากลาง

=	712,730.69
=	-
=	-
=	1.3642
=	-
=	972,307.21
=	972,000.00

ตัวหนังสือ (แก้วแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

(นายกิริติ เพ็ชรทอง)

(นางวิไลวรรณ พรหมบัณฑิต)

(นายประสงค์ นิลวิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการกำหนดราคากลาง
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่พื้นที่จังหวัดขอนแก่น ปกติ ไร่ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้าที่อำเภอเมือง 43.50 บาท/ลิตร หากขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	<input checked="" type="radio"/> ขนาดเบา <input type="radio"/> ขนาดกลาง <input type="radio"/> ขนาดหนัก	=	1.89	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานฉาบปูนอุดอ ; ขนาดเบา)			1.89	บาท / ตร.ม.
	คำนวณต้นทุนรวม	=		

NAME

งานอาจปฐาคุดขอนแก่น	มีเฉพาะการจากถางวัชพืชเท่านั้น
งานอาจปฐาคุดขอนแก่นกลาง	มีการจากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานอาจปฐาคุดขอนแก่นหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเปลี่ยนตั้งพื้นทางเดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานอ่างปิศาจ : ขนาดเบา)	=	1.89	บาท / ตร.ม.
ใช้ทำงานอ่างปิศาจ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	=	1.89	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.89	บาท / ตร.ม.

งานปรับแก้อะไหล่พื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าเดินนิการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานชุดหรือคันทางเดิมแล้วดับ : ลูกวิ่ง 10 ชม.)	=	12.24	บาท / ตร.ม.
ใช้ทำงานชุดหรือคันทางเดิมแล้วดับ (ลูกวิ่ง 10 ชม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	=	12.24	บาท / ตร.ม.
ค่างานคันทุ่นรวม	=	12.24	บาท / ตร.ม.

งานดินถมคันทาง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	<u>24.57</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน)		=	<u>90.80</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>34.00 กม.</u>		=	<u>118.37</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>147.96</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนลดตัว <u>118.37</u>	x	=		
	<u>8.50</u>		<u>8.50</u>	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับแก้ไขแต่ง =		=	<u>156.46</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<u>156.46</u>	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม			<u>156.46</u>	

អរិយធម៌

ส่วนอุปถัมภ์ของราชอาณาจักร	=	1.25
ดิน, ดินปนทราย, ดินลูกรัง ถมคันทาง	=	1.30
ค่าดินที่เหลือ	=	$\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$

งานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุคัดเลือกเป็นลูกวิ่ง)					
ค่าค่านินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : ขุด - ขน)				36.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	34	กม.		90.80	บาท/ลบ.ม.
รวม				131.82	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนตัว	131.82	x	1.60	210.91	บาท/ลบ.ม.
ค่าค่านินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : บดทับ)				62.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				273.07	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				273.07	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)

ค่าขนส่ง 34 กม.

รวม

ส่วนย่อย 136.82 x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุนรวม

งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)

ค่าขนส่ง 34.00 กม.

รวม

ส่วนย่อย 136.82 x 1.75

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุนรวม

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)

ค่าขนส่ง 34.00 กม.

รวม

ส่วนย่อย 136.82 x 1.25

ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุนรวม

งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)

ค่าขนส่ง 34 กม.

รวม

ส่วนย่อย 136.82 x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุนรวม

งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน)

ค่าขนส่ง 34.00 กม.

รวม

ส่วนย่อย 136.82 x 1.25

	10.00	บาท/ลบ.ม.
	36.02	บาท/ลบ.ม.
	90.80	บาท/ลบ.ม.
	136.82	บาท/ลบ.ม.
	218.91	บาท/ลบ.ม.
	62.16	บาท/ลบ.ม.
	281.07	บาท/ลบ.ม.
	281.07	บาท/ลบ.ม.
	10.00	บาท/ลบ.ม.
	36.02	บาท/ลบ.ม.
	90.80	บาท/ลบ.ม.
	136.82	บาท/ลบ.ม.
	239.44	บาท/ลบ.ม.
	79.24	บาท/ลบ.ม.
	318.68	บาท/ลบ.ม.
	318.68	บาท/ลบ.ม.
	10.00	บาท/ลบ.ม.
	36.02	บาท/ลบ.ม.
	90.80	บาท/ลบ.ม.
	136.82	บาท/ลบ.ม.
	171.03	บาท/ลบ.ม.
	8.50	บาท/ลบ.ม.
	179.53	บาท/ลบ.ม.
	179.53	บาท/ลบ.ม.
	10.00	บาท/ลบ.ม.
	36.02	บาท/ลบ.ม.
	90.80	บาท/ลบ.ม.
	136.82	บาท/ลบ.ม.
	218.91	บาท/ลบ.ม.
	62.16	บาท/ลบ.ม.
	281.07	บาท/ลบ.ม.
	281.07	บาท/ลบ.ม.
	10.00	บาท/ลบ.ม.
	36.02	บาท/ลบ.ม.
	90.80	บาท/ลบ.ม.
	136.82	บาท/ลบ.ม.
	171.03	บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการปรับแก้ตั้ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม
 ค่างานต้นทุนรวม

=	8.50	บาท/ลบ.ม.
=	179.53	บาท/ลบ.ม.
=	179.53	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายหยาบ)

ค่าขนส่ง 43.00 กม.

รวม

ส่วนอุปคว 478.60 x 1.25

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ) 51.80 x 0

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุนรวม

=	364.00	บาท/ลบ.ม.
=	114.60	บาท/ลบ.ม.
=	478.60	บาท/ลบ.ม.
=	598.25	บาท/ลบ.ม.
=	0.00	บาท/ลบ.ม.
=	598.25	บาท/ลบ.ม.
=	598.25	บาท/ลบ.ม.

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 คัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ
 ปริมาณงาน 10,000 คัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/คัน

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูบน Tack Coat

หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 189.57 บาท/คัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00

ค่ายาง AC 0.052 คัน @ 36,267.81 บาท/คัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 669.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต

ค่าขนส่ง 0.11 กม. (ปกติใช้ L/4)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบดทับหนา 15.0 ซม.

= 13.18 x 0.00 x 2.77

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน = 2,940.17 / 2.77

=	877.26	คัน
=	2.16	บาท/คัน
=	25.00	บาท/คัน
=	1,885.93	บาท/คัน
=	495.08	บาท/คัน
=	523.40	บาท/คัน
=	8.61	บาท/คัน
=	0.00	บาท/คัน
=	2,940.17	บาท/คัน
=	1,061.43	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 คัน
 ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 คัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ
 ปริมาณงาน 10,000 คัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/คัน

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในงานบริเวณขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

คณณแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง 5.00 x 10.00 เมตร

ปริมาณงานทั้งโครงการ

ค่าคอนกรีต

คิดจากพื้นที่

ปริมาตรคอนกรีต = 50.00 x 15.00 / 100

=	50.00	ตร.ม.
=	337.50	ลบ.ม.
=	2,083.20	บาท/ลบ.ม.
=	50.00	ตร.ม.
=	7.50	ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต	7.50	ลบ.ม.	@	2,083.20	=	15,624.00	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	-	กม.	(ไม่คิดระยะทางขนส่ง)		=	-	บาท
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	-	=	2,050.00	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม.	x	41.00 บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	125.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม.	x	2.50 บาท/ตร.ม.		=	206.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคัลตามยาว 2 ข้าง)	=	20.60	x	10.00 เมตร		=	637.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.74	x	50.00 ตร.ม.		=	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=	-	x	ตร.ม.		=	1,200.00 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	50.000	ตร.ม.	x	24.00 บาท/ตร.ม.		=	19,842.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	396.84	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	19,842.00	/	50.00			

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	5.00	x	10.00	เมตร	=	50.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ					=	337.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ					=	2,233.64	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่					=	50.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	50.00	x	15.00 / 100	=	7.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	7.50	ลบ.ม.	@	2,233.64	=	16,752.30	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	-	กม.	(ไม่คิดระยะทางขนส่ง)		=	-	บาท
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	-	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม.	x	41.00 บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	2,050.00 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	50.000	ตร.ม.	x	2.50 บาท/ตร.ม.		=	125.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคัลตามยาว 2 ข้าง)	=	20.60	x	10.00 เมตร		=	206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.74	x	50.00 ตร.ม.		=	637.00 บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=	-	x	ตร.ม.		=	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	50.000	ตร.ม.	x	24.00 บาท/ตร.ม.		=	1,200.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	20,970.30	บาท
ค่างานต้นทุน	=	20,970.30	/	50.00	=	419.41	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	5.00	x	10.00 เมตร	=	50.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	337.50	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	5,000.00	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.						
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	2,323.57	+	30.00 (คอนกรีต+ค่าแรงผสม)	=	2,353.57 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				=	50.00	ตร.ม.
ปริมาณคอนกรีต =	50.00	x	15.00 / 100	=	7.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	7.50 ลบ.ม.	@	2,353.57	=	17,651.78	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	0.11 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)			=	15.37	บาท
=	0.11	x	18.22 x 7.50	=	2,050.00	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	50.000 ตร.ม. x 41.00 บาท/ตร.ม.		(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม. @ 20 x 20 cm.)	=	125.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	50.000 ตร.ม. x 2.50 บาท/ตร.ม.			=	206.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคัลตามยาว 2 ข้าง)	=	20.60	x 10.00 เมตร	=		

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=	12.74	x	50.00	ตร.ม.	=	
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=		x		ตร.ม.	=	
ค่าขัดหน้าผิวคอนกรีต	50.000	ตร.ม.	x	24.00	บาท/ตร.ม.	=	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	
ค่างานต้นทุน	=	21,885.15	/	50.00		=	

	637.00	บาท
		บาท
	1,200.00	บาท
	21,885.15	บาท
	437.70	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 100.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	11.13	กก.	@	28.66	
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	14.00	
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.75	ตร.ม.	@	58.00	
Joint Sealer	3.13	ลิตร	@	45.00	
ค่าหยอดยาง	5.00	ม.	@	17.46	
ไม้แบบ (2)	0.75	ตร.ม.	@	297.98	
ค่าใช้จ่ายรวม					
ค่างานต้นทุน	953.84	/	5.00		

	318.93	บาท
	140.00	บาท
	43.50	บาท
	140.63	บาท
	87.30	บาท
	223.49	บาท
	953.84	บาท
	190.77	บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท (ประมาณ)
Joint Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	58.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	5.00	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.94	กก.	@	28.66	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5.00	ม.	@	26.56	
ทาสี + จาระบี	10.00	ชุด	@	4.00	
Joint Sealer	2.00	ลิตร	@	45.00	
ค่าใช้จ่ายรวม					
ค่างานต้นทุน	461.52	/	5.00		

	198.72	บาท
	132.80	บาท
	40.00	บาท
	90.00	บาท
	461.52	บาท
	92.30	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	28.05	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	26.56	
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	
ค่าใช้จ่ายรวม					
ค่างานต้นทุน	933.75	/	10.00		

	443.15	บาท
	265.60	บาท
	225.00	บาท
	933.75	บาท
	93.38	บาท/เมตร

งานท่อลอดคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.30 m. CLASS 3)

ขุดดิน	0.98	ลบ.ม. @	23.91	(ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	
ค่าท่อ ø 0.30 ม. ชั้น 3					
ค่าขนส่ง					
ค่าวางและกลบกลับ					
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา		ม.	@	2,261.26	

	23.43	บาท/ม.
	349.53	บาท/ม.
	33.92	บาท/ม.
	140.00	บาท/ม.
	-	บาท/ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอด

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต หมู่ที่ 8 เริ่มจากถนนนาบพุรา มุอตะกร ถึงที่นาบางรุณี อีกรพัต
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง หมู่ 8 ตำบลแพง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแพง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
อยู่ในพื้นที่จังหวัด เขตแดนลค ปกติ
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงาน 0 %
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2569

ราคาน้ำมันโซล่า 43.50 บาท/ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ผู้ประมาณราคา นายประสงค์ นิลวิเศษ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งจริง (บาท)	ค่าตัด / คัดเลือก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	กรวด RB ๑ 6 มม.	บ.คัน	26,294.39	34.00	64.85	80.00	3,300.00	29,739.24	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
2	กรวด RB ๑ 9 มม.	บ.คัน	25,032.71	34.00	64.85	80.00	3,300.00	28,477.56	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
3	กรวด RB ๑ 12 มม.	บ.คัน	25,336.45	34.00	64.85	80.00	3,300.00	28,781.30	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
4	กรวด RB ๑ 15 มม.	บ.คัน	25,210.29	34.00	64.85	80.00	3,300.00	28,655.14	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
5	กรวด RB ๑ 19 มม.	บ.คัน	25,210.29	34.00	64.85	80.00	3,300.00	28,655.14	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
6	กรวด DB ๑ 12 มม.	บ.คัน	24,602.80	34.00	64.85	80.00	3,300.00	28,047.65	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
7	กรวด DB ๑ 16 มม.	บ.คัน	24,453.28	34.00	64.85	80.00	3,300.00	27,898.13	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
8	กรวด DB ๑ 20 มม.	บ.คัน	24,453.28	34.00	64.85	80.00	3,300.00	27,898.13	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
9	กรวด DB ๑ 25 มม.	บ.คัน	24,453.28	34.00	64.85	80.00	3,300.00	27,898.13	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 20 x 20 cm.	บ.ตร.ม.	41.00	-	-	-	-	41.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
11	อวดยูกเหล็ก	บ.กก.	53.55	-	-	-	-	53.55	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ.คัน	3,084.11	34.00	64.85	50.00	-	3,198.96	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
13	ทราย AC - 60 / 70	บ.คัน	35,800.00	229.00	432.81	35.00	-	36,267.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
14	ทราย CSS - 1	บ.คัน	33,000.00	229.00	432.81	35.00	-	33,467.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
15	ทราย CRS - 2	บ.คัน	32,800.00	229.00	432.81	35.00	-	33,267.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
16	ทราย PARA - AC	บ.คัน	43,800.00	229.00	432.81	35.00	-	44,267.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินผุ	บ.ถม.ม.	271.03	151.00	400.34	-	-	671.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
18	หิน 3/4"	บ.ถม.ม.	261.68	151.00	400.34	-	-	662.02	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
19	หิน 1/2"	บ.ถม.ม.	271.03	151.00	400.34	-	-	671.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
20	หิน 3/8"	บ.ถม.ม.	271.03	151.00	400.34	-	-	671.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ.ถม.ม.	268.69	151.00	400.34	-	-	669.03	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
22	หินคลุก	บ.ถม.ม.	208.00	151.00	400.34	-	-	608.34	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	จากแหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ.ถม.ม.	667.29	34.00	90.80	-	-	758.09	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ.ถม.ม.	364.00	43.00	114.60	-	-	478.60	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
25	วัสดุลูกรัง	บ.ถม.ม.	10.00	34.00	90.80	36.02 (ค่าชุด-ขน)	-	136.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ.ถม.ม.	5.00	34.00	90.80	36.02 (ค่าชุด-ขน)	-	131.82	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
27	ดินถมคันทาง	บ.ถม.ม.	3.00	34.00	90.80	24.57 (ค่าชุด-ขน)	-	118.37	รถบรรทุก 10 ล้อ + อากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
28	คอนกรีตเสริมเหล็ก 100 กก./ตร.ม.	บ.ถม.ม.	2,084.11	34.00	619.48	-	-	2,703.59	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
29	คอนกรีตเสริมเหล็ก 200 กก./ตร.ม.	บ.ถม.ม.	2,233.64	-	-	-	-	2,233.64	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดมหาสารคาม
30	คอนกรีตเสริมเหล็ก 300 กก./ตร.ม.	บ.ถม.ม.	-	34.00	619.48	-	-	619.48	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
31	คอนกรีตเสริมเหล็ก 400 กก./ตร.ม.	บ.ถม.ม.	-	34.00	619.48	-	-	619.48	รถขนส่งคอนกรีต	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
32	ท่อกลมขนาด ๑ ๑.30 ม. ขึ้น 3	ท่อ	349.53	34.00	33.92	-	-	383.45	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
33	ท่อกลมขนาด ๑ ๑.40 ม. ขึ้น 3	ท่อ	449.53	34.00	50.87	-	-	500.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
34	ท่อกลมขนาด ๑ ๑.60 ม. ขึ้น 3	ท่อ	679.44	34.00	67.83	-	-	747.27	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
35	ท่อกลมขนาด ๑ ๑.80 ม. ขึ้น 3	ท่อ	1,500.00	34.00	90.44	-	-	1,590.44	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
36	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ขึ้น 3	ท่อ	2,500.00	34.00	162.80	-	-	2,662.80	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
37	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ขึ้น 3	ท่อ	3,349.53	34.00	203.49	-	-	3,553.02	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
38	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ขึ้น 3	ท่อ	3,500.00	34.00	325.59	-	-	3,825.59	รถบรรทุก 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
39	ไม้กระดาน 1" x 8"	บ.ม.ฟ.	569.16	-	-	-	-	569.16	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น

40	ไม้ค้ำยัน ทน 4 มม.	เบคอน	222.48	-	-	-	-	222.48	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
41	ไม้ค้ำยัน 1 1/2 x 3"	อน.ฟ.	619.63	-	-	-	-	619.63	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
42	ไม้ค้ำยัน ø 3" x 3.00 ม.	คั้น	30.00	-	-	-	-	30.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น
43	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	คั้น	35.00	-	-	-	-	35.00	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 (ใช้ในการฉาบฉวยขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทราบและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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	3,198.96	1,074.85	974.08	806.14
2. ทราย	1.20 x	478.60	342.29	356.08	298.65
3. หิน	1.15 x	758.09	666.06	632.06	758.47
4. ค่าแรงผสม - เท			436.00	436.00	398.00
รวม			2,519.20	2,398.22	2,261.26

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทราบและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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			-	-	2,233.64	2,084.11	
2. ค่าแรงเท			391.00	391.00	306.00	306.00	
รวม			391.00	391.00	2,539.64	2,390.11	

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทราบและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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	3,198.96	1,343.56	1,175.62	1,074.85	974.08	806.14
2. ทราย	1.20 x	478.60	300.94	328.51	342.29	356.08	298.65
3. หิน	1.15 x	758.09	634.67	641.65	666.06	632.06	758.47
4. ค่าแรงผสม			240.37	240.37	240.37	240.37	240.37
5. ค่าแรงเท			498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม			3,042.80	2,884.15	2,759.57	2,638.59	2,501.63

ตารางแสดงชนิดของคอนกรีต และค่าแรงอัดประลัยค่าสุดท้าย ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นลิโกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัยค่าสุดท้ายของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่ อายุ 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							
ไม้กระดานหรือไม้อ่าง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	569.16	=	569.16	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	619.63	=	185.89	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	คืบ (ขนาด ๓" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	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)					=	154.98	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	774.89	/		5.00	=	133.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	10.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	297.98	บาท/ตร.ม.
				รวม	=		
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร							
ไม้กระดานหรือไม้อ่าง หรือเทียบเท่า	1	ลบ.ฟ.	@	569.16	=	569.16	บาท/ตร.ม.
ไม้ยึดขวาง หน้า	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.
ทรายหยาบบดอัดแน่น							
ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าศึก					=	364.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	43.00	กม.			=	114.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปคัว	1.40	x		478.60	=	670.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %					=	38.85	บาท/ลบ.ม.
				ค่าใช้จ่ยรวม	=	708.89	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานคันทุนรวม	=	708.89	บาท/ลบ.ม.