



ประกาศเทศบาลตำบลไชยมงคล
เรื่อง ประกาศราคากลางโครงการซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหกลี้น
บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ ๓

ด้วยเทศบาลตำบลไชยมงคล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ได้ดำเนินการจัดทำราคา
กลางโครงการซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหกลี้น บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ ๓ รายละเอียดดังนี้

- ขยายถนน ค.ส.ล. กว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๓๙๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตารางเมตร
- ส่วนต่อขยายถนน ค.ส.ล. พื้นที่รวม ๘๐ ตารางเมตร
- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๔๖ ท่อน พร้อมกำแพง ค.ส.ล. กันน้ำเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ระหว่างและแล้วเสร็จ จำนวน ๑ ชุด (ตามแบบที่เทศบาลตำบลไชยมงคลกำหนด) ราคากลางคือ ๙๗๙,๕๕๗.๕๙ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

เทศบาลตำบลไชยมงคล จึงขอประกาศราคากลางโครงการซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหกลี้น บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ ๓ เพื่อให้ผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)

(นายสมเฑาะว์ นามประสิทธิ์)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยมงคล

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านทกเหลี่ยม บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลไชยมงคล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลไชยมงคล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 980,000 บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านทกเหลี่ยม บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 โดยดำเนินงาน

- ขยายถนน ค.ส.ล. กว้าง 1.00 เมตร ยาว 390 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร
 - ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 5.00 เมตร ยาว 100 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 500 ตารางเมตร
 - ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 5.00 เมตร ยาว 40 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 200 ตารางเมตร
 - ส่วนต่อขยายถนน ค.ส.ล. พื้นที่รวม 80 ตารางเมตร
 - งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 1.20 เมตร จำนวน 46 ท่อน พร้อมกำแพง ค.ส.ล. กั้นน้ำเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม
- พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ระหว่างและแล้วเสร็จ จำนวน 1 ชุด (ตามแบบที่เทศบาลตำบลไชยมงคลกำหนด)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นเงิน 979,597.59 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง
- 6.2 รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 7.1 นายชูยศ ศรีวรรณธ์ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| 7.2 นายสุขสันต์ ยิ่งสุขเกษม | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง | กรรมการ |
| 7.3 นายวรวิทย์ วินโธสง | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลไชยมงคล
ชื่อโครงการ	โครงการซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รายละเอียดโครงการ	ขยายถนน ค.ส.ล.กว้าง 1.00 ม.ยาว 390 ม. หนา 0.15 ม.หรือมี พท.ไม่น้อยกว่า 400 ตร.ม. ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.กว้าง 5.00 ม.ยาว 100 ม. หนา 0.15 ม.หรือมี พท.ไม่น้อยกว่า 500 ตร.ม. ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.กว้าง 5.00 ม.ยาว 40 ม. หนา 0.15 ม.หรือมี พท.ไม่น้อยกว่า 200 ตร.ม. ส่วนต่อขยายถนน ค.ส.ล.พื้นที่รวม 80 ตร.ม. วางท่อระบายน้ำ คสล.Ø 1.20 ม.จำนวน 46 ท่อน พร้อมกำแพง คสล.กันน้ำเซาะท่อระบายน้ำชนิดกลม ประชาสัมพันธืระหว่างและแล้วเสร็จ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบ ทต.ไชยมงคลกำหนด)
สถานที่ตั้งโครงการ	ถนนสายบ้านหกเหลี่ยม-บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองพลวงใหญ่ ต.ไชยมงคล อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา
ประมาณราคาเมื่อ	7 กุมภาพันธ์ 2566

ตามแบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เลขที่ 1/2566 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง	719,023.48	1.3624	979,597.59	<ul style="list-style-type: none"> - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ภาษี 7 % - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			979,597.59	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			979,597.59	
(ตัวอักษร) - แก้วแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์-					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชอุบ ศรวิรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุชสันต์ ยังสุขเกษม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
กรรมการกำหนดราคากลาง

นายวรวิทย์ วินโรตง
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ เทศบาลตำบลโขงเจียม

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายบ้านหมากเหล็ก-บ้านหนองหลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองหลวงใหญ่ ต.โขงเจียม อ.เมืองนครราชสีมา แบบเลขที่ /2565

ขนาดโครงการ ขนาดกว้าง 5.00 ม. หน้า 0.15 ม. ระยะทางประมาณ 218 ม. (SIDE SLOPE = 1 : 1)

จำนวนท่อลอด จำนวน 1 จุด ขนาดและระยะตามรายการก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	- งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	16.46	-	1.3624	22.43	-
	- งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	100.00	73.83	7,383.12	1.3624	100.59	10,058.76
2	งานดิน							
	- งานถมสปูหรือ	ตร.ม.	-	-	-	1.3624	-	-
	ไม่มี							
	- งานจุดหรือคันทางเดิมแล้วค้ำ	ตร.ม.	-	-	-	1.3624	-	-
	ไม่มี							
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-	129.68	-	1.3624	176.68	-
3	งานรองพื้นทาง							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-	214.53	-	1.3624	292.28	-
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	-	680.14	-	1.3624	926.62	-
	- งานโหล่ทาง	ลบ.ม.	-	-	-	1.3624	-	-
	ไม่มีโหล่ทาง							
4	งานผิวทาง							
	- ผิวทางบอร์แลนส์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	1,170.00	430.03	503,135.10	1.3624	585.87	685,471.26
	หน้า 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH							
	- รอยต่อเอนขยายขยายขวาง	ม.	10.00	233.05	2,330.50	1.3624	317.51	3,175.07
	(EXPANSION JOINT)							
- รอยต่อเอนหดตามขวาง	ม.	95.00	136.30	12,948.50	1.3624	185.70	17,641.04	
(CONTRACTION JOINT)								
- รอยต่อตามยาว	ม.	258.00	77.81	20,074.98	1.3624	106.01	27,350.15	
(LONGITUDINAL JOINT)								
5	งานโครงสร้าง							
- ท่อลอด ค.ส.ล. Ø 120 ม.	เมตร	46.00	3,640.68	167,471.28	1.3624	4,960.06	228,162.87	
6	งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร							
	- ป้ายจราจร ส-4	ชุด	2.00	2,840.00	5,680.00	1.3624	3,869.22	7,738.43
	- ป้ายจราจร ส-64	เมตร	10.00	3,920.00	39,200.00	1.3624	5,340.61	53,406.08
	- GUARD RAIL พร้อมเสา	เมตร	32.00	1,330.00	42,560.00	1.3624	1,811.99	57,983.74
- ติดเส้นจราจร	ตร.ม.	40.00	290.00	11,600.00	1.3624	395.10	15,803.84	

รวม **979,597.59**

คิดเป็นเงินงบประมาณ **979,597.59**

719,023.48

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

1.3624

ประมาณราคานี้เมื่อ 7 กุมภาพันธ์ 2565 ผู้ประมาณราคา นายวรวิทย์ วินโรต

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายชูยศ ศรีวรจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุขสันต์ ยิ่งสุขเกษม)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายวรวิทย์ วินโรต
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานรื้อผิวลาดยางเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00	ช.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ช.ม.)	=	11.85	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.70	=	0.085	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ต้นและตัก) = 0.09 x 42.6	=	3.62	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1 ก.ม. = 0.085 x 11.64	=	0.99	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	16.46	บาท/ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ช.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.255	ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 0.15 x 400.00	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ต้นและตัก) = 0.255 x 42.6	=	10.86	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 1 ก.ม. = 0.255 x 11.64	=	2.97	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	73.83	บาท/ตร.ม.

งานถางป่าขุดตอ

ขนาดเบา

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	1.79	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	1.79	บาท/ตร.ม.

ขนาดกลาง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	3.83	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	3.83	บาท/ตร.ม.

ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	5.77	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	5.77	บาท/ตร.ม.


(นายสุกษันธ์ ยingsukkeha)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง.....


(นายชัช ศรวิรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

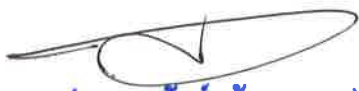


นายวรวุฒิ วินไธสง

นายช่างโยธาชำนาญงาน.....

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานดินถมคันทาง			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	28.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	22.93	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 50.93×1.60	=	81.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	48.19	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	129.68	บาท/ลบ.ม.
งานวัสดุคัดเลือก			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	22.93	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	57.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 57.93×1.60	=	92.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	150.52	บาท/ลบ.ม.
งานลูกรัง			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	57.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	97.94	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 97.94×1.60	=	156.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	214.53	บาท/ลบ.ม.
งานหินคลุก			
ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัก)	=	185.05	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	213.05	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	398.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 398.10×1.50	=	597.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : ผสม)	=	25.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : บดทับ)	=	91.21	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	713.78	บาท/ลบ.ม.



(นายสุชสันต์ ยingsuk-ekhem)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง.....



(นายชัชศ ศรีวงจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง



นายวรวุฒิ วินไธสง

นายช่างโยธาชำนาญงาน.....

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	460.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	460.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 460.00 x 1.40	=	644.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = 48.19 x 0.75	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	680.14	บาท/ลบ.ม.

งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ

ดินเดิม-ลูกรัง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	11.44	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	11.44	บาท/ตร.ม.

หินคลุก

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	14.77	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	14.77	บาท/ตร.ม.

ผิว AC

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	11.85	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	11.85	บาท/ตร.ม.

ปูนทรายยาแนวท่อ ปริมาตร 1 ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์ 400 ก.ก. x 1.05 = 420.00 x 3.00	=	1,260.00	บาท/ลบ.ม.
ทราย 1.00 ลบ.ม. x 1.20 = 1.20 x 460.00	=	552.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	2,210.00	บาท/ลบ.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

คอนกรีต 1 : 3 : 5 ปริมาตร 1 ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์ 240 ก.ก. x 1.05 = 252.00 x 3.00	=	756.00	บาท/ลบ.ม.
ทราย 0.520 ลบ.ม. x 1.20 = 0.62 x 460.00	=	285.20	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต 0.870 ลบ.ม. x 1.15 = 1.00 x 613.98	=	613.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	2,053.18	บาท/ลบ.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

(นายชูยศ ศรีวรรณธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายสุขสันต์ ยิ่งสุขเกษม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



นายวรฤทธิ วินไธสง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

คอนกรีต ค.2 งานโครงสร้าง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังอัดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 กก./ตร.ซ.ม.)

ปูนซีเมนต์	320	ก.ก.	x	1.05	=	336.00	x	3.00	=	1,008.00	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596	ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	460.00	=	331.20	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764	ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	613.98	=	540.31	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18	ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต					=				=	1,881.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตโครงสร้าง*					=				=	436.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=				=	2,317.34	บาท/ลบ.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

คอนกรีต ค.2 งานผิวทาง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังอัดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 กก./ตร.ซ.ม.)

ปูนซีเมนต์	320	ก.ก.	x	1.05	=	336.00	x	3.00	=	1,008.00	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596	ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	460.00	=	331.20	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764	ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	613.98	=	540.31	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18	ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต					=				=	1,881.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต					=				=	212.65	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=				=	2,093.99	บาท/ลบ.ม.

งานไม้แบบทั่วไป

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87	บาท	=	401.87	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า	0.30	ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87	บาท	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตันๆ ละ	200.00	บาท (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	ก.ก.๗ ละ	38.00	บาท	=	9.50	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 4 ครั้ง คิด 25%					=	147.98	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10	ลิตรๆ ละ	30.00	บาท	=	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*					=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	283.98	บาท/ตร.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

(นายชอุท ศรวิรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุชนันต์ ยังกุชเกษม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายวรวิทย์ วินโรตง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานไม้แบบอย่างง่าย

ไม้กระบาก	1	ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87	=	401.87	บาท/ตร.ม.	
ไม้เต๋า	0.30	ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87	=	120.56	บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตันๆ ละ	200.00	(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	ก.ก.๗ ละ	38.00	=	9.50	บาท/ตร.ม.	
ใช้งานได้ 5 ครั้ง คิด 20%				=	118.39	บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10	ลิตรๆ ละ	30.00	=	3.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรงงานไม้แบบ*				=	133.00	บาท/ตร.ม.	
รวมค่างานต้นทุน				=	254.39	บาท/ตร.ม.	

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ม.ม.*				=	4,100.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 ม.ม. ถึง 16 ม.ม.*				=	3,300.00	บาท/ตัน
ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 ม.ม. ขึ้นไป*				=	2,900.00	บาท/ตัน
เหล็ก RB6	0.222	ก.ก./ม. = (27,995.29 + 4,100.00) / 1000		=	32.10	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB9	0.499	ก.ก./ม. = (27,438.06 + 4,100.00) / 1000		=	31.54	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB12	0.888	ก.ก./ม. = (28,363.65 + 3,300.00) / 1000		=	31.67	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB15	1.390	ก.ก./ม. = (28,333.36 + 3,300.00) / 1000		=	31.64	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB19	2.230	ก.ก./ม. = (28,381.65 + 2,900.00) / 1000		=	31.29	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB12	0.888	ก.ก./ม. = (25,890.38 + 3,300.00) / 1000		=	29.20	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB16	1.580	ก.ก./ม. = (26,059.25 + 3,300.00) / 1000		=	29.36	บาท/ก.ก.
ลวดผูกเหล็ก				=	103.76	บาท/ก.ก.
เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.10x0.30#				=	50.00	บาท/ตร.ม.
เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.20x0.20#				=	50.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานปู WIRE MESH*				=	5.00	บาท/ตร.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

งานเหล็กรูปพรรณ

เหล็ก L 50x50x4.00 ม.ม.	3.06	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 331.78		=	18.07	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
รวมค่างานต้นทุน				=	28.07	บาท/ก.ก.
เหล็ก FLAT BAR 44X9 ม.ม.	3.11	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 400.00		=	21.44	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
รวมค่างานต้นทุน				=	31.44	บาท/ก.ก.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)



(นายสุขสันต์ ยังสุขเกษม)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายชอุบ ศรวิรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



นายวรวุฒิ วินโรตอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

· **ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก BAR MESH (แบบ ทถ.นม. 01-201,01-202)**

คิดจากความกว้างเฉลี่ย 5.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	50.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,093.99 + 30.00	=	2,123.99	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 50.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 50.00 x 15 / 100	=	7.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 7.50 ลบ.ม. ละ 2,123.99	=	15,929.93	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็กเสริม RB6 35.897 ก.ก. = 35.897 x 32.10	=	1,152.30	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB9 83.98 ก.ก. = 83.98 x 31.54	=	2,648.78	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 3.00 ก.ก. = 3.00 x 103.76	=	311.28	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง)	= 20.60 x 10.00	= 206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	= 12.36 x 50.00	= 618.00	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	= 9.95 x 50.00	= 497.50	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	= 30.00 x 50.00	= 1,500.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	22,863.79	บาท
ค่างานต้นทุน = 22,863.79 / 50.00	=	457.28	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	457.28	บาท/ตร.ม.

· **ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.10x0.30# (แบบ ทถ.นม. 01-201,01-202)**

คิดจากความกว้างเฉลี่ย 5.00 ม. ยาว 10.00 ม.	=	50.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,093.99 + 30.00	=	2,123.99	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 50.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 50.00 x 15 / 100	=	7.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 7.50 ลบ.ม. ละ 2,123.99	=	15,929.93	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต			
ค่าเหล็ก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.10x0.30# = 50.00 x 50.00	=	2,500.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 50.00 x 5.00	=	250.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง)	= 20.60 x 10.00	= 206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	= 12.36 x 50.00	= 618.00	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	= 9.95 x 50.00	= 497.50	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	= 30.00 x 50.00	= 1,500.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	21,501.43	บาท
ค่างานต้นทุน = 21,501.43 / 50.00	=	430.03	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	430.03	บาท/ตร.ม.



(นายสุขสันต์ ยังสุขเกษม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายชยศ ตรีวรจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



นายวรุตม์ วินธอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว				=	5.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	11.15	ก.ก.	@	31.29	บาท	= 348.88 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	9	ชุด	@	10.00	บาท	= 90.00 บาท
JOINT FILLER	0.50	ตร.ม.	@	243.06	บาท	= 121.52 บาท
JOINT SEALER	5.00	ลิตร	@	57.14	บาท	= 285.70 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม.	@	15.67	บาท	= 78.35 บาท
แผ่นพลาสติก	5.00	ม.	@	10.00	บาท	= 50.00 บาท
ไม้แบบ	0.75	ตร.ม.	@	254.39	บาท	= 190.79 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,165.24 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,165.24	/	5.00		= 233.05 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน						= 233.05 บาท/ม.

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว				=	5.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	11.15	ก.ก.	@	31.29	บาท	= 348.88 บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	9	ชุด	@	10.00	บาท	= 90.00 บาท
JOINT SEALER	2.00	ลิตร	@	57.14	บาท	= 114.28 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม.	@	15.67	บาท	= 78.35 บาท
แผ่นพลาสติก	5.00	ม.	@	10.00	บาท	= 50.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 681.51 บาท
ค่างานต้นทุน	=	681.51	/	5.00		= 136.30 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน						= 136.30 บาท/ม.

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว				=	10.00	ม.
ค่าเหล็ก DB12	8.44	ก.ก.	@	29.20	บาท	= 246.33 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	24.61	บาท	= 246.10 บาท
JOINT SEALER	5.00	ลิตร	@	57.14	บาท	= 285.70 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 778.13 บาท
ค่างานต้นทุน	=	778.13	/	10.00		= 77.81 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน						= 77.81 บาท/ม.

(นายชอุบ ศรีวรรณ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุชสันต์ ยังสุขเกษม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายวรฤดี วินโธสง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

รอยต่อถนนคอนกรีตกับราง หรือ ป่อพัก (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว				=	10.00	ม.		
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	29.36	บาท	=	293.60	บาท
JOINT SEALER	4.00	ลิตร	@	57.14	บาท	=	228.56	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	522.16	บาท
ค่างานต้นทุน	=	522.16	/	10.00		=	52.22	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	52.22	บาท/ม.

หมายเหตุ - ค่าขนส่ง และ ค่าดำเนินการ ใช้ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ อ.เมือง เฉลี่ยราคาลิตรละ 35.50 บาท
- ราคาที่ใช้อ้างอิงราคาจากพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา และ สิบราคาตลาด

(นายชยุต ศรีวรจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุชสันต์ ยังสุขเกษม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายวุฒิ วินโรตง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย
งานวางท่อกลม ค.ส.ล. (แบบเลขที่ 02-101)
ความลึกดินถมหลังท่อเฉลี่ย 0.50 เมตร

รายละเอียด	หน่วย	ขนาด Ø ท่อ (ม.)							
		0.30	0.40	0.50	0.60	0.80	1.00	1.20	1.50
ค่าท่อ ค.ส.ล. (มอก.ชั้น 3)	บาท/ม.	299.07	429.91	579.44	682.24	1,196.26	1,850.47	2,878.50	4,859.81
ค่าขนส่ง									
ขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน									
ค่าขนท่อนขึ้น-ลง คิดเทียวละ	บาท	300	300	300	300	300	300	300	300
ระยะทางขนส่ง	ก.ม.	1	1	1	1	1	1	1	1
ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง/เทียว	บาท/เทียว	408.16	408.16	408.16	408.16	408.16	408.16	408.16	408.16
จำนวนท่อ/เทียว	ม.	48	32	24	24	18	10	8	5
ค่าขนส่งเฉลี่ย	บาท/ม.	8.50	12.76	17.01	17.01	22.68	40.82	51.02	81.63
งานดินซุด									
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.788	0.948	1.200	1.456	2.099	2.936	3.780	5.268
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41
ค่างาน	บาท/ม.	17.66	21.24	26.89	32.63	47.04	65.80	84.71	118.06
งานทรายหยาบรองพื้น									
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.038	0.041	0.047	0.052	0.064	0.079	0.09	0.108
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	680.14	680.14	680.14	680.14	680.14	680.14	680.14	680.14
ค่างาน	บาท/ม.	25.85	27.89	31.97	35.37	43.53	53.73	61.21	73.46
งานคอนกรีตหยาบรองพื้น									
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.075	0.081	0.093	0.104	0.128	0.157	0.180	0.215
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	2,053.18	2,053.18	2,053.18	2,053.18	2,053.18	2,053.18	2,053.18	2,053.18
ค่างาน	บาท/ม.	153.99	166.31	190.95	213.53	262.81	322.35	369.57	441.43
งานปูนทรายยาแนว									
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.014	0.018	0.022	0.025	0.033	0.041	0.048	0.060
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	2,210.00	2,210.00	2,210.00	2,210.00	2,210.00	2,210.00	2,210.00	2,210.00
ค่างาน	บาท/ม.	30.94	39.78	48.62	55.25	72.93	90.61	106.08	132.60
งานบดอัดดินถมกลับหลังท่อ									
ปริมาณ	ลบ.ม.	0.550	0.615	0.739	0.858	1.137	1.532	1.859	2.401
ราคาต่อหน่วย	บาท/ลบ.ม.	48.19	48.19	48.19	48.19	48.19	48.19	48.19	48.19
ค่างาน	บาท/ม.	26.50	29.64	35.61	41.35	54.79	73.83	89.59	115.70
รวมค่างานต้นทุน	บาท/ม.	562.51	727.52	930.48	1,077.37	1,700.03	2,497.60	3,640.68	5,822.69

ลงชื่อ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชอุท ศิริวรินทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุขสันต์ ยังสุขเกษม)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายวรวุฒิ วินโรตง
นายช่างโยธาชำนาญงาน