



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ..... กองช่าง เทศบาลตำบลคอนศิลา

ที่..... วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑


เรื่อง กำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงถนนหินคลุกเพื่อการเกษตรสายหัวเล็ก หมู่ที่ ๑๐ บ้านทุ่งไค้ง ตำบลคอนศิลา อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

เรียน นายกเทศมนตรี


ตามคำสั่งเทศบาลตำบลคอนศิลา เลขที่ ๑๑๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ แต่งตั้งให้ผู้มีอำนาจถ่ายบันทึกนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามโครงการปรับปรุงถนนหินคลุกเพื่อการเกษตรสายหัวเล็ก หมู่ที่ ๑๐ บ้านทุ่งไค้ง ตำบลคอนศิลา ตามแบบเทศบาลตำบลคอนศิลา พร้อมป้ายมาตรฐานโครงการ จำนวน ๑ ป้าย และบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานของ กองช่าง

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยได้ตรวจสอบรายงานประมาณการดังกล่าวแล้ว เห็นว่าเหมาะสมตามสภาพพื้นที่และช่วงเวลาก่อสร้าง จึงได้ลงนามไว้เป็นหลักฐาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายอัคนเดช สุวงาม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายสมจิตต์ บุญมารัตน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายอิทธิพงศ์ หับทิมฉาย)

  
(นายตรีศพล พิชชรินทร์)  
ปลัดเทศบาล

ทราบ/ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

  
(นายสังข์ พงษ์ชัย)  
นายกเทศมนตรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ .....ปรับปรุงถนนหินคลุกเพื่อการมาศรสายหัวเส็ก หมู่ที่ ๓๐ บ้านทุ่งโค้ง ตำบลคอนศิลา อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... เทศบาลตำบลคอนศิลา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 578,700.- ..... บาท
3. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป .....ปรับปรุงถนนหินคลุกเพื่อการมาศรสายหัวเส็ก หมู่ที่ ๓๐ บ้านทุ่งโค้ง ตำบลคอนศิลา อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย รายละเอียด ดังนี้  
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,370 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 5,480.00 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ชั้น 3 จำนวน 4 จุด จำนวนท่อไม่น้อยกว่า 29.00 ท่อน  
- จุดเริ่มต้นโครงการ บ้านเลขที่ 126 นายอวัชชัย เป็งโก๊ะ  
- จุดสิ้นสุดโครงการ ไร่ นายผัด ก้างยาง  
- ความเหมาะสมทางตำบลคอนศิลา พร้อมป้ายมาตรฐานโครงการ จำนวน ๓ ป้าย และบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานของ กองช่าง (แนบท้ายบันทึกขออนุมัติฯ)
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 เป็นเงิน ..... 578,700.- ..... บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง  
5.1 .....แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร 4 ) จำนวน 1 แผ่น  
5.2 .....แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร 5 ) จำนวน 1 แผ่น  
5.3 .....
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
6.1 นายอัคเดช สวงาม ประธานกรรมการ  
6.2 นายสมจิตต์ บุญวงศ์ กรรมการ  
6.3 นายอชิพงศ์ ทับพิมพ์ฉาย กรรมการ  
6.4 .....  
6.5 .....

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภท งานทาง  
 เจ้าของ เทศบาลตำบลคอนสีลา  
 สถานที่ ถนนเพื่อการเกษตรสายห้วยลึก บ้านทุ่งโค้ง หมู่ 10  
 ตำบลคอนสีลา อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลตำบลคอนสีลา  
 ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แปลน  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR-F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทอาคาร				
2	ประเภทงานทาง	471,313.17	1.3822	651,449.06	
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
5	งานอุปกรณ์ควบคุมมิววราจร				
	เมืองใจ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0...%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0...%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6...%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7....%				
6	ปีงบประมาณฐานโครงการ จำนวน 1 ปีขย				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			651,449.06	
	ขอเบิกจ่ายเพื่อ			578,700.00	
	ตัวอักษร (ห้ามสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)				

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลคอนสีลา ที่ 132/2561 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2561 แต่งตั้งให้ผู้มีนามท้ายบันทึกนี้  
 เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
 ( นายอัครเดช สวธรรม )

ลงชื่อ  กรรมการ  
 ( นายสมเจตต์ บุญว่องค์ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
 ( นายอภินันท์ จันทิมาฉาย )

เห็นชอบ

อนุมัติ

(ลงชื่อ) 

(ลงชื่อ) .....





## ราคาวัสดุก่อสร้าง ขนส่งถึงหน้างาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่วนราชการ : เทศบาลตำบลอนันต์บุรี  
โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลตำบลอนันต์บุรี อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย  
ปริมาณงาน : ใช้ประกอบ การสำรวจราคากลางงานก่อสร้างปีงบประมาณ 2561

ประมาณราคา : 21 กุมภาพันธ์ 2561

ราคาพาณิชย์ ข. เชียงราย เดือน ธันวาคม 2560

ราคาน้ำหนักซีเมนต์ 3.5 เมตริก

ใช้สารกันสนิมเหล็กประเภท 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ราคาวัสดุรวม VAT 7%		ชนิด	ค่าขนส่ง		เงินบาท	หน่วย	หมายเหตุ
		บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.		บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.			
1	ปูนซีเมนต์กึ่งร้อนที่ ประเภท 1 ณ แหล่ง อ.เมือง	2,579.44		30	71.71		2,651.15	บาท/ตัน	ขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางหลวง ๓๓๖
2	ปูนซีเมนต์กึ่ง-ร้อน ณ แหล่ง อ.เมือง	2,702.49		30	71.71		2,774.20	บาท/ตัน	ขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางหลวง ๓๓๖
3	ทรายพูนผสมคอนกรีต ณ แหล่ง อ.เมือง		280.38	30		100.39	138.71	บาท/ลบ.ม.	ขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางหลวง ๓๓๖
4	ทะเลทรายเม็ด ณ แหล่ง อ.เมือง		415.89	30		100.39	380.77	บาท/ลบ.ม.	ขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางหลวง ๓๓๖
5	หินอ่อนผสมคอนกรีต ณ แหล่ง อ.เมือง		504.00	15		51.07	516.28	บาท/ลบ.ม.	ขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางหลวง ๓๓๖
6	หินภูเขา ณ แหล่ง อ.เมือง		352.00	15		51.07	555.07	บาท/ลบ.ม.	ขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางหลวง ๓๓๖
7	เหล็กเสริม 8B 6 มม.	22,733.01		30	1.71		403.07	บาท/ลบ.ม.	ขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางหลวง ๓๓๖
8	เหล็กเสริม 8B 9 มม.	21,725.69		30	1.71		22,804.72	บาท/ตัน	ขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางหลวง ๓๓๖
							50.62	บาท/ตัน	ทางหลวง ๓๓๖
							21,797.40	บาท/ตัน	ขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ทางหลวง ๓๓๖
							108.76	บาท/ตัน	ทางหลวง ๓๓๖

9	เหล็กเสริม RB 12 มม.	21,312.20		30	71.71		21,303.91 บาท/ตัน	ชนิดตัวรับแรงดัด 10 ดีบี
10	เหล็กเสริม RB 15 มม.	21,627.24		30	71.71		189.89 บาท/ตัน	ราคาตลาด ราคาขาย
11	เหล็กเสริม RB 19 มม.	21,628.06		30	71.71		21,698.95 บาท/ตัน	ชนิดตัวรับแรงดัด 10 ดีบี
12	เหล็กเสริม RB 25 มม.	20,837.63		30	71.71		301.62 บาท/ตัน	ราคาตลาด ราคาขาย
13	เหล็กเสริม DB 12 มม.	18,417.94		30	71.71		21,699.77 บาท/ตัน	ชนิดตัวรับแรงดัด 10 ดีบี
14	เหล็กเสริม DB 16 มม.	20,140.81		30	71.71		483.93 บาท/ตัน	ราคาตลาด ราคาขาย
15	เหล็กเสริม DB 20 มม.	20,212.58		30	71.71		20,899.34 บาท/ตัน	ชนิดตัวรับแรงดัด 10 ดีบี
16	เหล็กเสริม DB 25 มม.	19,877.10		30	71.71		804.43 บาท/ตัน	ราคาตลาด ราคาขาย
17	สายรัดเหล็ก No.18						18,489.65 บาท/ตัน	ชนิดตัวรับแรงดัด 10 ดีบี
18	ตะแกรงเหล็ก dia 4.0 mm. ๒0x20cm.						164.19 บาท/ตัน	ราคาตลาด ราคาขาย
19	ท่อ S118 ชนิดท่อธรรมดา ชั้น 8.5 มม 4 เมตร Dia 1.2"						20,212.52 บาท/ตัน	ชนิดตัวรับแรงดัด 10 ดีบี
20	ท่อ S118 ชนิดท่อธรรมดา ชั้น 8.5 มม 4 เมตร Dia 3/4"						319.36 บาท/ตัน	ราคาตลาด ราคาขาย
21	ท่อ S118 ชนิดท่อธรรมดา ชั้น 8.5 มม 4 เมตร Dia 1"						20,284.29 บาท/ตัน	ชนิดตัวรับแรงดัด 10 ดีบี
22	ไม้กระดาน ขนาด 1"x6" x4.00x4.50 ม.						500.97 บาท/ตัน	ราคาตลาด ราคาขาย
23	ไม้ฉลิม ขนาด 1 1/2"x3" x4.00x4.50 ม.						19,898.81 บาท/ตัน	ชนิดตัวรับแรงดัด 10 ดีบี
24	ไม้ฉลิม ขนาด 1/4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.						765.92 บาท/ตัน	ราคาตลาด ราคาขาย
25	ตะปูเหล็ก						51.80 บาท/กก	ราคาพาณิชย์จังหวัด
26	หินบุผิว ขนาด ขนาด 15-30 มม. และ ๐.๓เมตร						27.00 บาท/ตร.ม	ราคาพาณิชย์จังหวัด
27	ปี้ตามาตุรุกรูบกรวด		560.00	15	51.07		39.25 บาท/ตร.ม	ราคาพาณิชย์จังหวัด
							49.53 บาท/ตร.ม	ราคาพาณิชย์จังหวัด
							65.42 บาท/ตร.ม	ราคาพาณิชย์จังหวัด
							579.44 บาท/ตร.ม.ฟ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
							570.09 บาท/ตร.ม.ฟ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
							80.00 บาท/ตร.ม	ราคาตลาด
							35.05 บาท/ตร.ม.ฟ	ราคาพาณิชย์จังหวัด
							611.07 บาท/ตร.ม.	ราคาพาณิชย์จังหวัด
							3,000.00 บาท/คิว	ราคาตลาดราคาประมูล



กรุงเทพฯ โทร. 0

เชียงใหม่ โทร.



พิษณุโลก โทร.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โทร.

## ราคาขายปลีกน้ำมัน

PTT (Public) : PTT (Private) : PTT (Retail)

คำนวณราคาเฉลี่ย

21/2/2561

### ราคาขายปลีก ณ จังหวัด เชียงราย ประจำวันที่ 21 ก.พ. 2561

(ราคาน้ำมันเฉลี่ย 95/ลิตร ของรถ MGV เป็นมาตรฐาน)

ประเภท	Blue Gasohol 81	Blue Gasohol 82	Blue Gasohol 85	Blue Diesel	Hy Force Premium Diesel
เบสซิน	34.96	27.58	27.85	25.34	26.04
เบสซิน	35.00	27.62	27.89	25.38	26.08
เบสซิน	35.14	27.76	28.03	25.52	26.22
เบส	35.21	27.83	27.90	25.59	26.04
ทราน	34.93	27.55	27.82	25.31	26.06
ดีเซล	34.92	27.54	27.81	25.30	26.05
ไฮฟอर्स	35.02	27.64	27.91	25.40	27.05
เบสซิน	35.10	27.72	27.99	25.48	27.13
เบสซิน	35.05	27.67	27.94	25.43	27.08
เบสซิน	34.95	27.57	27.85	25.34	26.09
เบสซิน	34.95	27.57	27.84	25.33	26.08
เบสซิน	35.03	27.65	27.92	25.41	27.06
เบสซิน	35.17	27.79	28.06	25.55	27.20
เบสซิน	35.03	27.65	27.92	25.41	27.06
เบสซิน	35.02	27.64	27.91	25.40	27.05
เบสซิน	34.94	27.56	27.83	25.32	26.07
เบสซิน	35.07	27.69	27.96	25.45	27.18



### ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                    0 %                    ผลเบี่ยงเบิน                    6 % ต่อปี  
 เงินประกันคุณภาพ                0 %                    ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)        7 %

ค่ารวม (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ชั้นชุด 1	Factor F ชั้นชุด 2
	ค่า งานรายการ	ค่า สองเบี่ยง	ค่า กำไร	ค่า ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1736	1.1903	1.2075
130	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2016
170	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0823	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350	3.2727	1.0000	3.5000	7.7727	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1456	1.0000	3.5000	7.6456	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1263	1.0000	3.5000	7.6263	1.0762	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
550	2.7733	1.0000	3.0000	7.2733	1.0727	1.0700	1.1474	1.1641	1.1805
> 700	2.7781	1.0000	3.5000	7.2781	1.0727	1.0700	1.1474	1.1641	1.1805



## รายการค่าเฉลี่ยร้อยละครึ่ง (รายการปกติ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด เชียงราย เดือนกันยายน ปี 2560

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า  
หน้า | 1 |

หน้า | 1 |

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	ปีรวม	%
1	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 180 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 140 กก./ตร.ซม. คราวพิเศษ	กม.ก.	1,801.41	1,801.41	
2	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 210 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 180 กก./ตร.ซม. คราวพิเศษ	กม.ก.	1,842.53	1,842.53	
3	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 240 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 210 กก./ตร.ซม. คราวพิเศษ	กม.ก.	1,883.65	1,883.65	
4	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 280 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 240 กก./ตร.ซม. คราวพิเศษ	กม.ก.	1,924.77	1,924.77	
5	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 320 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 280 กก./ตร.ซม. คราวพิเศษ	กม.ก.	2,007.01	2,007.01	
6	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 350 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 300 กก./ตร.ซม. คราวพิเศษ	กม.ก.	2,052.81	2,052.81	
7	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 380 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 320 กก./ตร.ซม. คราวพิเศษ	กม.ก.	2,102.91	2,102.91	
8	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 400 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 350 กก./ตร.ซม. คราวพิเศษ	กม.ก.	2,157.01	2,157.01	
9	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 180 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 140 กก./ตร.ซม. เป็นชิ้นส่วนประกอบ	กม.ก.	1,738.32	1,738.32	
10	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 210 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 180 กก./ตร.ซม. เป็นชิ้นส่วนประกอบ	กม.ก.	1,785.05	1,785.05	
11	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 240 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 210 กก./ตร.ซม. เป็นชิ้นส่วนประกอบ	กม.ก.	1,831.78	1,831.78	
12	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 280 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 240 กก./ตร.ซม. เป็นชิ้นส่วนประกอบ	กม.ก.	1,878.50	1,878.50	
13	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 320 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 280 กก./ตร.ซม. เป็นชิ้นส่วนประกอบ	กม.ก.	1,971.96	1,971.96	
14	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 350 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 300 กก./ตร.ซม. เป็นชิ้นส่วนประกอบ	กม.ก.	2,018.69	2,018.69	
15	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 380 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 320 กก./ตร.ซม. เป็นชิ้นส่วนประกอบ	กม.ก.	2,065.42	2,065.42	
16	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 400 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 350 กก./ตร.ซม. เป็นชิ้นส่วนประกอบ	กม.ก.	2,112.15	2,112.15	
17	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 180 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 140 กก./ตร.ซม. ครัว TPI	กม.ก.	1,654.21	1,654.21	
18	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 210 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 180 กก./ตร.ซม. ครัว TPI	กม.ก.	1,700.93	1,700.93	
19	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 240 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 210 กก./ตร.ซม. ครัว TPI	กม.ก.	1,747.66	1,747.66	
20	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 280 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 240 กก./ตร.ซม. ครัว TPI	กม.ก.	1,794.39	1,794.39	
21	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 320 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 280 กก./ตร.ซม. ครัว TPI	กม.ก.	1,841.12	1,841.12	
22	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 350 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 300 กก./ตร.ซม. ครัว TPI	กม.ก.	1,887.85	1,887.85	
23	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 380 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 320 กก./ตร.ซม. ครัว TPI	กม.ก.	1,934.58	1,934.58	
24	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 400 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 350 กก./ตร.ซม. ครัว TPI	กม.ก.	1,981.31	1,981.31	
25	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 180 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 140 กก./ตร.ซม.	กม.ก.	1,682.24	1,682.24	
26	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 210 กก./ตร.ซม. และ อุปกรณ์ประกอบ 180 กก./ตร.ซม.	กม.ก.	1,728.97	1,728.97	





0402050100100000	ขนาด 150X75X5.50X9.50 มม. ยาว 6 เมตร มม. 103 กก./โหล	โหล	2,605.90	2,657.40
0402050100200000	ขนาด 200X100X7.00X10.00 มม. ยาว 6 เมตร มม. 156 กก./โหล	โหล	3,945.80	4,024.80
0402050100500000	ขนาด 250X125X7.50X12.50 มม. ยาว 6 เมตร มม. 230 กก./โหล	โหล	5,819.00	5,934.00
0402050100700000	ขนาด 300X150X8X13 มม. ยาว 6 เมตร มม. 290 กก./โหล	โหล	7,337.00	7,482.00
0402050100800000	ขนาด 300X150X11.50X22 มม. ยาว 6 เมตร มม. 461 กก./โหล	โหล	11,755.50	11,893.80
0402050100900000	ขนาด 350X150X12.00X24 มม. ยาว 6 เมตร มม. 523 กก./โหล	โหล	13,493.40	13,493.40
0402050101000000	ขนาด 400X150X10X18 มม. ยาว 6 เมตร มม. 432 กก./โหล	โหล	11,145.60	11,361.60
0402050101300000	ขนาด 600X190X13X25 มม. ยาว 6 เมตร มม. 796 กก./โหล	โหล	20,748.00	20,967.40
0402060000000000	เหล็กเส้น			
0402060100000000	เหล็กเส้น (H-Beam)			
0402060100100000	ขนาด 150X150X7X10 มม. ยาว 6 เมตร มม. 189 กก./โหล	โหล	4,309.20	4,441.50
0402060100200000	ขนาด 175X175X7.50X11 มม. ยาว 6 เมตร มม. 241 กก./โหล	โหล	5,404.80	5,663.50
0402060100300000	ขนาด 200X200X8X12 มม. ยาว 6 เมตร มม. 299 กก./โหล	โหล	6,817.20	7,026.50
0402060100400000	ขนาด 250X250X9X14 มม. ยาว 6 เมตร มม. 434 กก./โหล	โหล	9,895.20	10,199.00
0402060100500000	ขนาด 300X300X10X15 มม. ยาว 6 เมตร มม. 564 กก./โหล	โหล	12,859.20	13,254.00
0402060100600000	ขนาด 350X350X12X19 มม. ยาว 6 เมตร มม. 822 กก./โหล	โหล	18,728.00	20,139.00
0403000000000000	โครงสร้างโลหะและอุปกรณ์	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	สิ้นรายการ
0403040000000000	โครงสร้างเหล็กชนิดพิเศษ			
0403040100000000	โครงถ่ง			
0403040100600000	โครงถ่งคานวาลู (โครงถ่ง) ตัว C 74 (สั้น) ขนาด กว้าง 74 มม. สูง 34 มม. ยาว 3 ม. ทน 0.40 มม. เกรด	ชิ้น	-	75.00
0403040200000000	โครงถ่งคานวาลู			
0403040200600000	โครงถ่งคานวาลู (โครงถ่ง) ตัว U 76 (สั้น) ขนาด กว้าง 76 มม. สูง 30 มม. ยาว 3 ม. ทน 0.40 มม. เกรด	ชิ้น	-	70.00
0404000000000000	ลวดเหล็ก	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	สิ้นรายการ
0404010000000000	ลวดเหล็กชนิดพิเศษ			
0404010100100000	ชนิดพิเศษ (PC WIRE) ทน 3, 4, 5, 7, 9 มม.	ตัน	44,500.00	44,833.33
0404010100200000	ชนิดพิเศษ (PC STRAND) 7 เส้น ทน 3/8 นิ้ว ทน 1/2 นิ้ว	ตัน	44,833.33	45,166.67
0405000000000000	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	สิ้นรายการ
0405010000000000	ตะแกรงเหล็กชนิดพิเศษ			
0405010100100000	เหล็ก ทน 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม. ยาว 6 เมตร	ตร.ม.	22.50	22.50
0405010100200000	เหล็ก ทน 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. ยาว 6 เมตร	ตร.ม.	27.00	27.00
0405010100300000	เหล็ก ทน 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ยาว 6 เมตร	ตร.ม.	36.00	36.00
0405010100400000	เหล็ก ทน 4.6 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. ยาว 6 เมตร	ตร.ม.	36.00	36.00
0405010100500000	เหล็ก ทน 4.6 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ยาว 6 เมตร	ตร.ม.	46.00	46.00
0405010100600000	เหล็ก ทน 5.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. ยาว 6 เมตร	ตร.ม.	41.00	41.00
0405010100700000	เหล็ก ทน 5.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ยาว 6 เมตร	ตร.ม.	55.00	55.00
0405010100800000	เหล็ก ทน 5.6 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม. ยาว 6 เมตร	ตร.ม.	70.00	70.00
0405010100900000	เหล็ก ทน 5.6 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. ยาว 6 เมตร	ตร.ม.	52.52	52.52



237	แผ่นประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 มม. ความหนา 1 มม.	กระเบื้อง	118.23	118.23
238	ทรายถมทราย ราคาทำทราย	ตบ.ม.	280.38	280.38
239	ทรายละเอียด ราคาทำทราย	ตบ.ม.	415.89	415.89
240	หินยอบ เบอร์ 1	ตบ.ม.	560.00	560.00
241	หินยอบ เบอร์ 2	ตบ.ม.	504.00	504.00
242	ทรายถมที่ ราคาทำทราย	ตบ.ม.	210.28	210.28
243	หินกลุ่ก เกรด A	ตบ.ม.	384.00	384.00
244	หินกลุ่ก เกรด B	ตบ.ม.	352.00	352.00
245	หินกลุ่ก เกรด C	ตบ.ม.	288.00	288.00
246	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม.	ตบ.ม.	560.00	560.00
247	ก้อนน้ำหอมเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ครบ ASUMA	ชิ้น	92.52	92.52
248	ก้อนน้ำหอมเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ครบชินวรา	ชิ้น	90.66	90.66
249	ก้อนน้ำหอมสีน้ำตาล ขนาด 1/2 นิ้ว ครบชินวรา	ชิ้น	107.48	107.48
250	ก้อนน้ำหอมสีเทา แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว	ชิ้น	100.47	100.47
251	ถังซีเมนต์สีน้ำเงิน รุ่น กว้าง สูง 33 ซม. กว. 80 ซม.	ถัง	93.46	93.46
252	สายไฟฟ้าดินภายในอาคาร VAF สายแบบทนไฟ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ระยะ 100 ม.	ม้วน	882.71	882.71
253	สายไฟฟ้าดินภายในอาคาร VAF สายแบบทนไฟ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ระยะ 100 ม.	ม้วน	1,396.73	1,396.73
254	สายไฟฟ้า VAF สายแบบทนไฟ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ระยะ 100 เมตร ครบรายการท่อชนิด	ม้วน	1,205.61	1,205.61
255	สายไฟฟ้า VAF สายแบบทนไฟ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ระยะ 100 เมตร ครบรายการท่อชนิด	ม้วน	2,009.35	2,009.35
256	สายไฟฟ้า VAF สายแบบทนไฟ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 4.0 ตร.มม. ระยะ 100 เมตร	ม้วน	2,662.62	2,662.62
257	สายไฟฟ้า VFF สายแบบทนไฟ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 * 2.5 ตร.มม. ระยะ 100 เมตร ครบรายการท่อชนิด	ม้วน	1,671.03	1,671.03
258	สายชนิดดินภายในอาคาร VVF สายแบบทนไฟ ขนาด 2x1.5 ตร.มม. ระยะ 100 ม.	ม้วน	1,448.60	1,448.60
259	สายชนิดดินภายในอาคาร VVF สายแบบทนไฟ ขนาด 2x 2.5 ตร.มม. ระยะ 100 ม.	ม้วน	2,331.78	2,331.78
260	สายชนิด THW สายทนไฟแบบเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x1.5 ตร.มม. ระยะ 100 ม.	ม้วน	466.82	466.82
261	สายชนิด THW สายทนไฟแบบเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x2.5 ตร.มม. ระยะ 100 ม.	ม้วน	689.72	689.72
262	สายชนิด THW สายทนไฟแบบเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. ระยะ 100 เมตร ครบรายการท่อชนิด	ม้วน	540.19	540.19
263	สายชนิด THW สายทนไฟแบบเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ระยะ 100 เมตร ครบรายการท่อชนิด	ม้วน	793.46	793.46
264	สายชนิด THW สายทนไฟแบบเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม. ระยะ 100 เมตร	ม้วน	1,171.03	1,171.03
265	สวิตช์ไฟฟ้าธรรมดาแบบสวิทช์ในกล่อง ครบรายการ	ชิ้น	29.28	29.28
266	สวิตช์ (ชนิดว) แบบสวิทช์ในกล่อง ครบรายการ	ชิ้น	29.28	29.28
267	เบรกเกอร์ 36/40 โวลต์ ครบรายการ	ชิ้น	90.65	90.65
268	สวิตช์หลอด ขนาด 4-65 โวลต์ ครบรายการ	ชิ้น	11.52	11.52
269	หลอดไฟฟ้าฟลูออโรเรสเซนต์ แบบธรรมดา ขนาด 36 โวลต์ ครบรายการ	หลอด	42.06	42.06
270	หลอดไฟฟ้าฟลูออโรเรสเซนต์ แบบธรรมดา ขนาด 36 โวลต์ ครบรายการ	หลอด	50.47	50.47

ตารางค่าประเมินการละค่าเสื่อมราคา

ราคามัถนขึ้นเพื่อเฉลี่ยราคา ที่ ส่วนต่อเนื้อ 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

( ราคาตัวอักษร 2558 )

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าประเมินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันสูง	ปกติ	ผันสูง
1	งานวางไม้ปูคอก						
	ขนคอก	ตร.ม.	1.46	0.22	0.28	1.68	1.74
	ขนคอกวาง	ตร.ม.	2.99	0.55	0.69	3.54	3.68
	ขนคอกมัด	ตร.ม.	4.52	0.78	0.98	5.30	5.50
2	งานพื้นชั้นทราย						
	ปู - ขน	ตร.ม. ทราย	17.39	3.51	4.39	20.90	21.78
	บดทับ	ตร.ม. ทราย	33.33	10.80	13.50	44.13	46.83
3	งานคัล - ชั้นรูปพื้นทราย						
	คัล - ปูคัล	ตร.ม. ปกติ	17.65	3.06	3.83	20.71	21.48
	- คัล	ตร.ม. ทราย	6.26	1.70	2.13	7.96	8.39
	คัล - ปูคัล	ตร.ม. ปกติ	27.79	3.34	4.18	31.13	31.97
	- คัลทรายคัล	ตร.ม. ทราย	31.30	5.11	6.18	38.57	39.87
	คัล - ทราย - ทราย	ตร.ม. ปกติ	61.18	4.66	5.83	65.84	67.01
	- คัลทรายคัล	ตร.ม. ทราย	53.90	19.00	23.75	72.90	77.65
4	งานวัสดุคัลเลือก ลูกวิ่งลงพื้นทราย						
	ปู - ขน	ตร.ม. ทราย	24.34	6.52	8.15	30.86	32.49
	ผสม ( ทรายกับวัสดุอื่น ๆ )	ตร.ม. ทราย	7.96	1.46	1.83	9.42	9.79
	บดทับ	ตร.ม. ทราย	40.00	12.96	16.20	52.96	56.20
5	งานโยกย้ายลูกวิ่ง ทราย - บดทับ						
	ผสม ( ทรายกับวัสดุอื่น ๆ )	ตร.ม. ทราย	14.99	2.75	3.44	17.74	18.43
	บดทับ	ตร.ม. ทราย	47.74	20.90	26.13	68.64	73.87
6	งานพื้นทราย ( ทรายลูก )						
	ผสม ( Blend )	ตร.ม. ทราย	19.94	4.20	5.25	24.14	25.19
	บดทับ	ตร.ม. ทราย	58.51	25.71	32.14	84.22	90.65
7	งานคัลลงพื้นบด	ตร.ม. ทราย	6.12	1.66	2.08	7.78	8.20
8	งานปูวัสดุคัลทรายคัลทรายบดทับ						
	ลูกวิ่ง 10 ซม.	ตร.ม.	8.42	2.11	2.64	10.53	11.06
	พื้นลูก 10 ซม.	ตร.ม.	10.25	3.38	4.23	13.66	14.51
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.22	1.75	2.19	10.97	11.41
9	งานวางยางโพรมีไธล	ตร.ม.	6.34	0.62	0.78	6.76	6.92
10	งานวางยางเทคไธล	ตร.ม.	5.69	0.88	1.10	6.57	6.79
11	งานผิวทาสีบนทราย						
	ชั้นสี ( 1/2 ")	ตร.ม.	13.38	2.21	2.76	15.59	16.14
	ชั้นสี ( 3/4 ")	ตร.ม.	18.49	3.05	3.81	21.54	22.30
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	27.49	4.54	5.68	32.03	33.17
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	40.26	6.64	8.30	46.90	48.56
12	งานเคลือบพื้น ขี้สี ( Pre - Coat )						
	ชั้นสี ( 1/2 ")	ตร.ม. ทราย	1.74	0.49	0.61	2.23	2.35
	ชั้นสี ( 3/4 ")	ตร.ม. ทราย	2.40	0.68	0.85	3.08	3.22
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม. ทราย	3.57	1.00	1.25	4.57	4.82
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ตร.ม. ทราย	5.22	1.47	1.84	6.69	7.08





ตารางค่าจ้างบริการระยะสั้นเชื่อมราคา

ราชมานับเงินเชื่อมเชิงซ้อน ที่ สลอบเมือง 26.00 - 26.99 บาท / อีโพร

( 1 บาท = 100 สตางค์ )

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าเงินในการ บาท/หน่วย	ค่าเชื่อมราคา (บาท)		รวมค่าจ้าง (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางเบสหรือซีเมนต์คอนกรีต						
	ค่าผสม วัสดุเบสหรือซีเมนต์คอนกรีต	ตัน	323.31	16.77	20.96	340.08	344.27
	ค่าขนส่งลูกรัง 80 สลอบ ระยะขนถ่าย 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
งานปูผิวทางและบดทับ ผิว AC ทนไฟ 5 ซม.	บดผิวโพรมีโต้	ตร.ม.	11.54	2.82	3.53	14.36	15.07
	บดผิวแอสฟัลต์	ตร.ม.	9.02	2.26	2.85	11.30	11.87
	งานผิวทางคอนกรีต						
14	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ตร.ม.	146.32	35.15	43.94	181.47	190.26
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ตร.ม./กม.	11.78	1.74	2.18	13.52	13.96
	ค่าแบริ่งเข้าติดตั้งตามยาว 2 ซี่ง	เมตร	15.26	5.34	6.65	20.60	21.94
	ค่าปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	10.01	1.92	2.40	11.93	12.41
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต ระยะห่างตามยาว	เมตร	19.88	2.53	3.16	22.41	23.04
	ค่าหล่อหลวมรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.26	2.39	2.99	13.65	14.25
	ค่าถมผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.67	1.06	1.33	8.73	9.00
	15	งาน Stabilized Layer					
ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง		ตร.ม. แบน	31.12	11.03	13.79	42.15	44.91
ค่าบดวัสดุ ลูกกรัง		ตร.ม. แบน	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
ค่าผสมวัสดุ หินคลุก		ตร.ม. แบน	34.23	11.03	13.79	45.26	48.02
ค่าบดวัสดุ หินคลุก		ตร.ม. แบน	38.37	5.29	6.61	43.66	44.98
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ลูกรังชั้นเดิม 15 ซม.	ตร.ม.	22.32	5.92	7.40	28.24	29.72
	ลูกรังชั้นเดิม 20 ซม.	ตร.ม.	27.90	7.39	9.24	35.29	37.14
	ลูกรังชั้นเดิม 25 ซม.	ตร.ม.	37.20	9.88	12.33	47.06	49.53
	ลูกรังชั้นเดิม 30 ซม.	ตร.ม.	44.64	11.81	14.79	56.47	59.43
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.58	2.07	2.59	11.65	12.17
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.18	0.39	0.49	2.87	2.67
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดพื้น)						
	ลูกรัง 3 ซม.	ตร.ม.	43.10	5.86	7.33	48.96	50.43
	ลูกรัง 4 ซม.	ตร.ม.	59.03	7.39	9.24	66.42	68.27
	ลูกรัง 5 ซม.	ตร.ม.	71.49	8.11	10.14	79.60	81.63
	ลูกรัง 6 ซม.	ตร.ม.	86.65	9.00	11.25	95.66	97.91
20	งาน Milling						
	ลูกรัง 5 ซม.	ตร.ม.	9.86	1.97	2.46	11.83	12.32
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	11.51	2.30	2.88	13.81	14.39





## 5. งานเหล็กเสริมและรอยต่อ

## ตามแบบมาตรฐานกรม คสท. กรมการทางหลวงชนบท

## 5.1 EXPANSION JOINT

เหล็ก RB 19 มม. หนา 0.50 เมตร ระยะห่าง 0.30 เมตร

คิดจากตารางกรม	2 เมตร			
ค่าเหล็ก	7.8 กก.	@ = 21.69977 =		เมตร
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	๗	@ = 15 =		เมตร
JOINT FILLER	0.25 ตร.ม.	@ = 400 =	100	เมตร
JOINT SEALER	1.25 ลิตร	@ = 45 =	56.25	เมตร
ค่าผสมทราย	2 เมตร	@ = =		เมตร
แม่พิมพ์เหล็ก	0 เมตร	@ = 0 =	0	เมตร
ค่าใช้จ่ยรวม			459.0082	เมตร
ค่างานสิ้นทุน	459.0082 / 2			
			229.50	บาท/ม.

## 5.2 EXPANSION JOINT

เหล็ก RB 19 มม. หนา 0.50 เมตร ระยะห่าง 0.30 เมตร

คิดจากตารางกรม	2.5 เมตร			
ค่าเหล็ก	8.03 กก.	@ = 21.69977 =	174.2492	เมตร
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	9 ๗	@ = 15 =	135	เมตร
JOINT FILLER	0.32 ตร.ม.	@ = 400 =	128	เมตร
JOINT SEALER	1.56 ลิตร	@ = 45 =	70.2	เมตร
ค่าผสมทราย	2.5 เมตร	@ = =	35.625	เมตร
แม่พิมพ์เหล็ก	0 เมตร	@ = 0 =	0	เมตร
ค่าใช้จ่ยรวม			543.0742	เมตร
ค่างานสิ้นทุน	543.0742 / 2.5			
			217.2297	บาท/ม.

## 5.3 CONSTRUCTION JOINT

เหล็ก RB 19 มม. หนา 0.40 เมตร ระยะห่าง 0.30 เมตร

คิดจากตารางกรม	2 เมตร			
ค่าเหล็ก	6.24 กก.	@ = 21.69977 =	135.4066	เมตร
ค่าลัด JOINT และผสมทราย	2 เมตร	@ = =	46.08	เมตร
ทาสี + จาระบี	๗	@ = 5 =	35	เมตร
JOINT SEALER	1.25 ลิตร	@ = 45 =	56.25	เมตร
แม่พิมพ์เหล็ก	0 เมตร	@ = 0 =	0	เมตร
ค่าใช้จ่ยรวม			272.7366	เมตร
ค่างานสิ้นทุน	272.7366 / 2			
			136.37	บาท/ม.

## 5.4 CONSTRUCTION JOINT

เหล็ก RB 19 มม. หนา 0.40 เมตร ระยะห่าง 0.30 เมตร

คิดจากตารางกรม	2.5 เมตร			
ค่าเหล็ก	10.04 กก.	@ = 21.69977 =	217.8657	เมตร
ค่าลัด JOINT และผสมทราย	2.5 เมตร	@ = 23.04 =	57.6	เมตร
ทาสี + จาระบี	9 ๗	@ = 5 =	45	เมตร
JOINT SEALER	1.56 ลิตร	@ = 45 =	70.2	เมตร
แม่พิมพ์เหล็ก	0 เมตร	@ = 0 =	0	เมตร
ค่าใช้จ่ยรวม			390.6657	เมตร
ค่างานสิ้นทุน	390.6657 / 2.5			
			156.2663	บาท/ม.

## 5.5 LONGITUDINAL JOINT

เหล็ก DB 12 มม. หนา 0.50 เมตร ระยะห่าง 0.75 เมตร

คิดจากตารางกรม	10 เมตร			
----------------	---------	--	--	--

ค่าเหล็ก	6.22 กก.	⊙ =	18.48965 =	115.0056	บาท
ค่าสี JOINT และขบตะกรง	10 เมตร	⊙ =	23.04 =	230.4	บาท
พาสี + จารสี	๗	⊙ =	5 =	70	บาท
JOINT SEALER	6.26 ลิตร	⊙ =	45 =	281.7	บาท
แม่ทาสี	0 เมตร	⊙ =	0 =	0	บาท
ค่าใช้จ่ยารวม			-	697.1056	บาท
ค่ารวมสัญญา	697.1056 / 10		=	69.71	บาท/ม.

## หลักเกณฑ์การคำนวณราคางานดินทุนต่อหน่วย

ส่วนราชการ	เทศบาลตำบลคอนทิดา	
โครงการ	ปรับปรุงถนนหินคลุกเพื่อการเกษตรสายหัวขี้เหล็ก หมู่ที่ 10	
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนเพื่อการเกษตรสายหัวขี้เหล็ก บ้านทุ่งไผ่ หมู่ 10 ตำบลคอนทิดา อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย	
ปริมาณงาน	ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,370 เมตร ขนาดชั้น 0.10 เมตร หรือพื้นที่ถนนหินคลุกไม่น้อยกว่า 5,480.00 ตร.ม. หรือแนวท่อระบายน้ำ ค.ส.ส. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ชั้น 3 จำนวน 4 จุด จำนวนท่อไม่น้อยกว่า 29.00 ฟุต	
ประมาณราคา	21 กุมภาพันธ์ 2561	
ราคาไม้บับที่เขต ที่ อ.เมือง	26.99 บาท/บับ	ใช้ราคาไม้บับเฉลี่ยอัตรา 26.00-26.99 บาท/บับ

## 1. งานวางป่า

## 1.1 งานวางวางและตีไม้ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ	=	1.74 บาท/ตร.ม.
--------------	---	----------------

## 2. งานทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง	=	280.38 บาท/ตร.ม.
----------------------------	---	------------------

ค่าขนส่ง 30 กม.	=	100.39 บาท/ตร.ม.
-----------------	---	------------------

ส่วนอุปตัว	1.40 x 380.77	=	533.08 บาท/ตร.ม.
------------	---------------	---	------------------

ค่าดำเนินการและค่าเสียราคามืออาชีพ	=	36.44 บาท/ตร.ม.
------------------------------------	---	-----------------

ค่าใช้จ่ายรวม	=	849.90 บาท/ตร.ม.
---------------	---	------------------

ค่างานดินทุน	=	849.90 บาท/ตร.ม.
--------------	---	------------------

## 3. งานหินลูกรังพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	13.54 บาท/ตร.ม.
------------------	---	-----------------

ค่าดำเนินการและค่าเสียราคา (จุด-จน)	=	21.48 บาท/ตร.ม.
-------------------------------------	---	-----------------

ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.64 บาท/ตร.ม.
----------------	---	-----------------

รวม	=	55.66 บาท/ตร.ม.
-----	---	-----------------

ส่วนอุปตัว	1.75 x 55.66	=	97.41 บาท/ตร.ม.
------------	--------------	---	-----------------

ค่าดำเนินการและค่าเสียราคามืออาชีพ	=	41.73 บาท/ตร.ม.
------------------------------------	---	-----------------

ค่าใช้จ่ายรวม	=	141.14 บาท/ตร.ม.
---------------	---	------------------

ค่างานดินทุน	=	141.14 บาท/ตร.ม.
--------------	---	------------------

รวมสุทธิ	=	141.14 บาท/ตร.ม.
----------	---	------------------

ค่าหินที่แหล่ง	= (ราคาหิน (บาท/ไร่) / 2) x (1/1,600) x (1/3)	=	
----------------	---	---	--

	(90,000/2) x (1/1,600) x (1/3)	=	9.38 บาท/ตร.ม.
--	--------------------------------	---	----------------

## 4. งานหินคลุกผิวทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	352.00 บาท/ตร.ม.
------------------	---	------------------

ค่าขนส่ง 15 กม.	=	51.07 บาท/ตร.ม.
-----------------	---	-----------------

รวม	=	403.07 บาท/ตร.ม.
-----	---	------------------

ส่วนอุปตัว	1.50 x 403.07	=	604.61 บาท/ตร.ม.
------------	---------------	---	------------------

ค่าดำเนินการและค่าเสียราคามืออาชีพ	=	90.65 บาท/ตร.ม.
------------------------------------	---	-----------------

ค่าใช้จ่ายรวม	=	695.26 บาท/ตร.ม.
---------------	---	------------------

ค่างานดินทุน	=	695.26 บาท/ตร.ม.
--------------	---	------------------



ขนาดท่อ - ค่าท่อ 15 บาท ต่อเส้นกิโลเมตร (คิดรวมค่าแรงและค่าวัสดุท่อ)

ใบคำนวณราคา 25 มิถุนายน

และขอเสนอใบประกอบคำรับรองราคาจากกรมชลประทาน

- ค่าขนส่งท่อ วัสดุจากกรมชลประทาน 10 ถึง 15 บาท / เส้น

- ค่าขนส่งหิน - ทราย วัสดุจาก 300 บาท

- ค่าขนส่ง... 100 = (.....) 130-300 = (1)..... บาท/เส้น

ค่าขนส่งท่อ = (13)..... / ค่าขนส่งหิน 1 เส้น = ..... บาท/ท่อ

ใบประกอบคำรับรองราคา 21-ก.พ. 18

ขนาดท่อ	จำนวนท่อต่อเส้น	จำนวนเส้น	จำนวนท่อต่อเส้น
Ø 0.2	60	60	64
Ø 0.3	48	48	96
Ø 0.4	32	32	128
Ø 0.5	24	24	158
Ø 0.6	25	25	188
Ø 0.8	18	18	241
Ø 1.00	10	10	290
Ø 1.20	8	8	346
Ø 1.50	5	5	421

ใบประกอบคำรับรองราคา 21-ก.พ. 18

- วัสดุท่อ เส้นผ่าศูนย์กลาง Ø 0.60 ม.

ราคาต่อเส้น 26.00-26.99 บาท/เส้น

- ค่าขนส่ง 30.00 = (71.71 + 13) + 300 =

1,232.23 บาท/เส้น (1)

ค่าขนส่งท่อ = 1,232.23 / 28 = 21.20 บาท/ท่อ

ราคาท่อ เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร เส้น 3 เมตร 560.75 บาท / ท่อ 813.98 บาท / ท่อ

## ใบเสนอราคา

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุกเพื่อการเกษตรสายหัวขี้ก หมู่ที่ 10

สถานที่ดำเนินการ ถนนเพื่อการเกษตรสายหัวขี้ก บ้านทุ่งโค้ง หมู่ 10 ตำบลคอนสีลา อำเภอเวียงชัย

จังหวัดเชียงราย จุดเริ่มต้นโครงการ บ้านเลขที่ 126 นายอวีชัย เมืองเวียง จุดสิ้นสุดโครงการ ไร่นายผัด ภาษีงา  
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,370 ม.หนาเฉลี่ย 0.10 ม. หรือพื้นที่ถนนหินคลุกไม่น้อยกว่า 5,480.00 ตรม.หรือแนวท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 3 จำนวน 4 จุด จำนวนท่อไม่น้อยกว่า 29.00 ฟุต  
โดยบริษัท / ฝ่าย / วิชา .....

วันที่ เดือน .....

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR-F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทอาคาร				
2	ประเภทถนนทาง				
3	ประเภทถนนท่อประปา				
4	ประเภทถนนสะพานและท่อเหลี่ยม				
5	งานอุปกรณ์ควบคุมจราจร				
	เมืองไซ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0... %				
	เงินประกันผลงาน..... 0... %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6... %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7... %				
6	ปีงบประมาณฐานโครงการ จำนวน 1 ปี				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน				
	ขอเบิกจ่ายเพียง				
	ตัวอักษร ( ศูนย์บาทถ้วน )				

(ลงชื่อ)

ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

