

บัญชีสรุปราคากลาง

ซ่อมสร้างถนนลาดยางเสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สาย ท่าทอง - วังโป่ง หมู่ที่ 12

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนลาดยาง ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 2,900 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 17,400 ตารางเมตร ตามแบบ

แปลนและปริมาณงานที่ อบต.กำแพงดินกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 12 ตำบลกำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง อบต.กำแพงดิน

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
2	ประเภทงานทาง	5,030,686.29	1.3621	6,852,297.80	- เงินประกันผลงานหัก 0%
3	ประเภทงานชลประทาน				- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
4	ประเภทงานสะพานและ				- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
	ท่อเหลี่ยม				
5	ประเภทงานครุภัณฑ์				
		รวมเป็นค่าก่อสร้าง		6,852,297.80	
		คิดเป็นเงินงบประมาณ		6,852,200.00	
สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				6,852,200.00	
ตัวอักษร หกล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน					

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายไพฑูรย์ ทามี่

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายประภัทร์ บุตรดีเลิศ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายปรีดี แสงลอย

พนักงานสูบน้ำ

บัญชีราคากลาง

องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน

โครงการ ซ่อมสร้างถนนลาดยางเสริมผิวแอสฟัลติกคอนกรีต สาย ท่าทอง - วังโป่ง หมู่ที่ 12

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนลาดยาง ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 2,900 เมตร หน้า 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 17,400 ตารางเมตร ตามแบบแปลนและปริมาณงานที่ อบต.กำแพงดินกำหนด
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 12 ตำบลกำแพงดิน อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

ฝ่ายประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน

ประมาณราคาโดย นายไพฑูรย์ ทามี่ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ราคาค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
1	งานปรับพื้นที่	17,400.00	ตร.ม.			3.54	61,596.00	61,596.00	
2	งานหินคลุก	2,053.000	ลบ.ม.	299.13	614,113.89			614,113.89	
4	งาน Prime Coat	17,400.00	ตร.ม.	33.09	575,766.00			575,766.00	
5	งานปูยาง Asphaltic Concrete หน้า 5 CM	17,400.00	ตร.ม.	203.85	3,546,990.00			3,546,990.00	
6	งานตีเส้น	870.00	ตร.ม.	266.92	232,220.40			232,220.40	
	รวมค่าต้นทุนงาน							5,030,686.29	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... นายไพฑูรย์ ทามี่ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... นายประสิทธิ์ บุตรดีเลิศ กรรมการ

ลงชื่อ..... นายปรีดี แสงลอย กรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

พนักงานสนับสนุน

รายการประมาณราคากลาง ค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานหินคลุก

1. ค่าวัสดุ	160	บาท/ลบ.ม.	โรงงานหินเจดอมสตูดิโอ อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก
2. ค่าขนส่ง ระยะทาง (68 ก.ม.) ถึงหน้างาน			ที่ราคาน้ำมัน 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	139.13	บาท/ลบ.ม.	จากตารางค่าขนส่งจากฟ่งไม่เกิน 47 ตัน
รวมค่างานต้นทุน ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง	299.13	บาท/ลบ.ม.	
งาน Prime Coat			
1. ค่าวัสดุ EAP	32.858	บาท/ตัน	ที่บริษัท TIPCO ASPHAL พิชญ์โลก
2. ค่าขนส่ง ระยะทาง (40 ก.ม.) ถึงหน้างาน			ที่ราคาน้ำมัน 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	58.72	บาท/ตัน	จากบริษัท TIPCO ASPHAL พิชญ์โลก ถึง ถนนสาย ท่าแหวัง - วังโป่ง
1 ตารางเมตรใช้อัตราการราด 0.8 ลิตร/ตร.ม.	26.33	บาท/ตร.ม.	การคำนวณ ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง x อัตราการราด 32.858 + 58.72 x 0.8/1,000
ค่าดำเนินการราดอย่าง	6.76	บาท/ตร.ม.	จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา
รวมค่างานต้นทุน	33.09	บาท/ตร.ม.	

งาน ASPHALTIC CONCRETE

ตารางราคาและอัตราส่วนหินผสม ASPHALTIC

ลำดับ	หินที่ใช้ในการผสม	ราคา บาท/ลบ.ม.	ระยะทางขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ตัน	อัตราส่วนที่ใช้	รวม บาท/ลบ.ม.
1	หินฝุ่น	160.00	68.00	139.13	0.50	149.57
2	หิน 1/2	308.00	68.00	140.13	0.10	44.71
3	หิน 3/8	160.00	68.00	141.13	0.15	44.87
4	หิน 3/4	308.00	68.00	142.13	0.25	111.78
ต้นทุน หินผสม ASPHALTIC รวม						350.93

ราคาน้ำมันปี 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร

- ใช้วัสดุที่แม่ส่งไม่เจดอมสตูดิโอ อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก ต้นทุน หินผสม ASPHALTIC 350.93
- ระยะทางในการขนส่งคิดจากโรงงาน - หน้างาน (68 กม.) ค่าขนส่ง 139.13 บาท/ลบ.ม. ตารางค่าขนส่งลิบล้อจากฟ่งไม่เกิน 47 ตัน
- ราคาบาง AC60 - 70 18,150.00 บาท/ตัน ตารางค่าขนส่งลิบล้อจากฟ่งไม่เกิน 47 ตัน
- ค่าขนส่งบาง AC60 - 70 จากบริษัท TIPCO ASPHAL พิชญ์โลก - หน้างาน (40 กม.) ค่าขนส่ง 58.72 บาท/ตัน ตารางค่าขนส่งลิบล้อจากฟ่งไม่เกิน 47 ตัน
- ปริมาณงาน ASPHALTIC CONCRETE ทั้งโครงการ 15,000.00 ตร.ม. 1,800.72 ตัน

รายการประมาณราคากลาง ค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ราคาผลิตภัณฑ์แอลพีจี

บริษัท ปิปปิโกแก๊สพีลท์ จำกัด(มหาชน) โรงงานพิษณุโลก ตำบลบางระกำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

ราคาดำเนินที่ 26.00 - 26.99บาท/ลิตร

ลำดับที่	ชนิดยาง	ราคาต่อหน่วย	ระยะทาง	ค่าขนส่ง
ที่		บาท/ตัน	ขนส่ง(กม.)	บาท/ตัน
1	AC60/70	18,150.00	40	58.72
2	MC-70	48,040.00	40	58.72
3	CSS-1	23,728.00	40	58.72
4	CRS-2	23,288.00	40	58.72
5	CMS-2H	23,827.00	40	58.72
6	EAP	32,858.00	40	58.72

เปรียบเทียบราคาดำเนิน+ค่าขนส่ง ของแหล่งที่มาของวัสดุ
ราคาดำเนินที่ 26.00-26.99บาท/ลิตร

คิวทวิหค		ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวม	เอกชนสมัครชั้น		ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวม
	บาท/ลบ.ม	(กม.)	(บาท)	(บาท)		บาท/ลบ.ม	(กม.)	(บาท)	(บาท)
หินฝุ่น	214.00	94	192.01	406.01	หินฝุ่น	160	68	139.13	294.13
หิน1/2	270.00	94	192.01	462.01	หิน1/2	308	68	139.13	447.13
หิน3/8	317.00	94	192.01	509.01	หิน3/8	160	68	139.13	299.13
หิน3/4	415.00	94	192.01	607.01	หิน3/4	308	68	139.13	447.13
หินคลุก	214.00	94	192.01	406.01	หินคลุก	160	68	139.13	299.13

ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง

2390.05

ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง

1,791.65

	บาท/ลบ.ม	(กม.)	(บาท)	(บาท)
หินฝุ่น	170.00	110.00	224.52	394.52
หิน1/2	330.00	110.00	224.52	554.52
หิน3/8	260.00	110.00	224.52	484.52
หิน3/4	320.00	110.00	224.52	544.52
หินคลุก	170.00	110.00	224.52	394.52
รวม				

สรุปเลือกใช้หลังวัสดุ

1,791.65

เอกชนสมัครชั้น

วัสดุ+ค่าขนส่ง

2372.0

รายการประมาณราคากลาง ค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทาง 100 กม.	236.1	บาท/ตัน	= 236.1 + 80 * (80/10,000) =	2.52	บาท/ตัน
2. ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 (250,000/10,000)	25	บาท/ตัน			
3. (ยาง AC + ค่าขนส่ง) x 0.052 = 18208.72 x 0.052	946.85	บาท/ตัน			
4. (หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74 = 350.93 x 0.74	259.68	บาท/ตัน			
5. ค่ากำไรมาก + ค่าเสื่อมสภาพเหล็กคอนกรีต (จากตารางคำนวณการค่าเสื่อม)	340.08	บาท/ตัน			
6. ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีต ระยะทาง 1 กม.	4.4	บาท/ตัน			
7. ค่าใช้จ่ายรวม	1,578.53	บาท/ตัน	(ข้อ 7 ใช้ ข้อ 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)		
8. ค่างานต้นทุนปูหนา 5 cm. (1,578.53/8.33)	189.49	บาท/ตร.ม.			
9. ค่าดำเนินการค่าปูลาดและบดทับ หนา 5 cm.	14.36	บาท/ตร.ม.			
10. รวมเป็นค่างานต้นทุนผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE	203.85	บาท/ตร.ม.			

ลงชื่อ.....

นาย ไพฑูรย์ ทามี่

ผู้อำนวยการกองช่าง



ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุน

5,030,686.29 บาท

ค่า Factor F

1.3621

ค่างานรวมค่า Factor F

6,852,297.80 บาท

จังหวัด

พิจิตร

พื้นที่ฝนชุก

อื่นๆ

ปกติ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม 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	1.1730	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	1.2015
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	1.0825	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	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	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
700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
> 700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"