

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุกเชื่อมระหว่าง ม.๒ ต.บ้านโป่ง - ม.๑๕ ต.ป่าจิว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย			
ขนาดกว้าง ๖.๐๐ ม.ยาว ๗๐๐.๐๐ ม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐.๐๐ ตร.ม.ตามแบบแปลนและรายการที่			
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด			
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย			
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.-บาท (-/ห้าแสนบาทถ้วน/-)			
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)			
- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ			
- งานพื้นที่เสริมหินคลุก หนา ๐.๐๙ ม.			
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)			
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๕๐๑,๖๒๐.- บาท (-/ห้าแสนหนึ่งพันหกร้อย			
ยี่สิบบาทถ้วน/-)			
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง			
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	จำนวน	๓ แผ่น
๖.๒	หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างทาง	จำนวน	๓ แผ่น
๖.๓	ข้อมูลวัสดุ	จำนวน	๑ แผ่น
๖.๔	แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทางฯ	จำนวน	๓ แผ่น
๖.๕	การคำนวณหาค่า Factor F	จำนวน	๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๑.	นายสุภกฤต แสนอินเมือง	ตำแหน่ง	ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง
๒.	นายมงคล ศรีธิ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ
๓.	นายเพิ่มศักดิ์ วรรณท	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
			ประธานกรรมการ
			กรรมการ
			กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 2 ต.บ้านโป่ง - หมู่ที่ 15 ต.ป่าจี่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด กว้าง 6.00 เมตร ยาว 700.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,200.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร เหล็ก 35.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	10.59	-	1.3822	14.64	-
	(2) งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	118.44	-	1.3822	163.71	-
	(3) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	67,700.00	-	1.3822	93,574.94	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานขุดบ่อกว้างและขุดตอ (กว้าง 0.00 ม.) □ เบา □ กลาง □ หนัก	ตร.ม.	-	-	-	1.3822	-	-
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	49.14	-	1.3822	67.92	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	49.14	-	1.3822	67.92	-
	- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วขุดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	4,200.00	5.99	25,158.00	1.3822	8.28	34,773.39
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	25.45	-	1.3822	35.18	-
	- งานดินถมคันทาง (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	127.48	-	1.3822	176.20	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	156.06	-	1.3822	215.71	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์ หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	277.31	-	1.3822	383.30	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางเสริมหินคลุก หนา 0.09 ม.	ลบ.ม.	386.51	866.72	334,995.95	1.3822	1,197.98	463,031.40
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	277.31	-	1.3822	383.30	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม. (Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	64.97	-	1.3822	89.80	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.00	ลบ.ม.	-	471.76	-	1.3822	652.07	-
ยอดยกไป								497,804.79

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 2 ต.บ้านโป่ง - หมู่ที่ 15 ต.ป่าจ้อ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								497,804.79
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	15.62	-	1.3822	21.59	-
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานโพรมโค้ต และแตกโค้ต							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ต	ตร.ม.	-	32.89	-	1.3822	45.46	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แตกโค้ต	ตร.ม.	-	15.31	-	1.3822	21.16	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	70.18	-	1.3822	97.00	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,638.77	-	1.3822	3,647.31	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต							
	หนา 4 ซม.	ตร.ม.	-	247.75	-	1.3822	342.44	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอริซัล ประเภท 3	ตร.ม.	-	112.14	-	1.3822	155.00	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	69.51	-	1.3822	96.08	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.83	-	1.3822	14.97	-
	- ผิวทางพาราสเลอริซัลประเภท 3	ตร.ม.	-	112.14	-	1.3822	155.00	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	69.51	-	1.3822	96.08	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.83	-	1.3822	14.97	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	56.50	-	1.3822	78.09	-
	(7) งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
หนา 0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	-	344.38	-	1.3822	476.00	-	
- รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	122.09	-	1.3822	168.75	-	
- รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	-	50.10	-	1.3822	69.25	-	
- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	49.70	-	1.3822	68.70	-	
ยอดยกไป								497,804.79

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 2 ต.บ้านโป่ง - หมู่ที่ 15 ต.ป่าจี่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								497,804.79
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	(1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่				-		-	-
	ขนาดทางรถกว้าง 6.00 ม.(ชนิดมีทางเดินเท้า)	ม.	-	79,611.26	-	1.2764	101,615.81	-
	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	545.98	-	1.3822	754.65	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	921.35	-	1.3822	1,273.49	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	1,364.59	-	1.3822	1,886.14	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	2,190.99	-	1.3822	3,028.39	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	3,858.20	-	1.3822	5,332.80	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง				-		-	-
	- หลักนำโค้ง	หลัก	-	600.00	-	1.3822	829.32	-
	(2) งานป้ายจราจร				-		-	-
	- แผ่นป้ายจราจร				-		-	-
	(3) งานตีเส้นจราจร				-		-	-
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC				-		-	-
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	-	290.00	-	1.3822	400.84	-
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,918.30	2,918.30	1.3074	3,815.39	3,815.39
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F								
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ฝนชุก 1								
รวมค่าก่อสร้าง								501,620.18
คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง								501,620.00

ตัวอักษร (ห้าแสนหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายศุภกฤต แสนอินเมือง)

ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายมงคล ศรีธิ)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเพิ่มศักดิ์ วรรณทา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย				
โครงการ	ปรับปรุงถนนหินคลุก				
สถานที่	เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 2 ต.บ้านโป่ง - หมู่ที่ 15 ต.ป่าจิว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย				
ขนาด	กว้าง	6.00 เมตร	ยาว	700.00 เมตร	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,200.00 ตารางเมตร
	0	-	0		
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด				
คำนวณราคากลางเมื่อ	มกราคม 2566				
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	35.00	-	35.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	35.50 บาท/ลิตร

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.85 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.85 บาท/ตร.ม.

2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง)	=	3.97 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.97 บาท/ตร.ม.

2.1(3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดหนัก)	=	5.97 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	5.97 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	9.12	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.77 x 1.25	=	25.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	23.18	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.14	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

งานดินถมคันทางจากงานดินตัด

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด-ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	-	บาท/ลบ.ม.

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก
 สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 2 ต.บ้านโป่ง - หมู่ที่ 15 ต.ป่าจี่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

รวม	=	-	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค : งานตัดแต่งชั้นบ้นไค)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคั่นทาง : บดทับ)	=	25.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	25.45	บาท/ลบ.ม.

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	12.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน)	=	35.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.37	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 59.37 x 1.60	=	94.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	61.07	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	156.06	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{120,000.00 \text{ (บาท / ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3)}{2} = 12.50 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอพาน ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 1030 (สาย.....จ.เชียงราย -)]

ราคาประเมิน 300 - 1,200 บาท / ตารางวา [ใช้ที่ 300 บาท / ตารางวา]

$$= (300 \times 400) = 120,000 \text{ บาท / ไร่}$$

3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	315.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 90.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	338.90	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	654.32	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 654.32 x 1.25	=	817.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	48.82	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (817.90 + 0.00 + 48.82)	=	866.72	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	866.72	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

$$\text{ระยะขนส่งวัสดุ} = \text{ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม} + \text{ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน}$$

3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	280.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	66.49	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	346.87	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 346.87 x 1.25	=	433.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคั่นทาง : บดทับ)	=	38.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	471.76	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	471.76	บาท/ลบ.ม.

ป้ายโครงการ

เหล็กเสาป้ายท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2" x 2" หนา 2 มม. ยาว	6.00 ม.	=	490.00	บาท
เหล็กโครงป้าย				
- ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1" x 2" หนา 2 มม. ยาว 6 เมตร	5.40 ม.	=	261.00	บาท
- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ		=	400.00	บาท / ป้าย
- งานทาสีกันสนิม	= 2.01 ตร.ม.	=	70.35	บาท
- สีกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	= 0.19 ลิตร	=	18.08	บาท
- งานทาสีน้ำมัน	= 2.01 ตร.ม.	=	76.38	บาท
- สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	= 0.22 ลิตร	=	27.98	บาท
- ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ผสม 15%	= 0.57 ลิตร	=	90.56	บาท
รวมงานเหล็กโครงป้าย		=	1,434.35	บาท
ค่าน็อตยึดป้าย	4.00 ตัว	=	52.00	บาท
แผ่นป้ายเหล็กซิงค์	0.96 ตร.ม.	=	493.33	บาท / ป้าย
แผ่นสติกเกอร์ตัวหนังสือ+โลโก้ พร้อมติดตั้ง ขนาด 0.80 x 1.20 ม.		=	650.00	บาท / ป้าย
งานขุดดิน	0.16 ลบ.ม.	=	15.84	บาท
งานคอนกรีตหุ้มเสา (0.30 x 0.30 x 0.90)	0.16 ลบ.ม.	=	272.78	บาท
รวมค่างานต้นทุนป้ายโครงการ		=	2,918.30	บาท / ป้าย

ข้อมูลวัสดุ

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 2 ต.บ้านโป่ง - หมู่ที่ 15 ต.ป่าจิว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

ขนาด กว้าง 6.00 เมตร ยาว 700.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,200.00 ตารางเมตร 0 - 0

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง เดลิเวอรี่ 35.50 บาท / ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ มกราคม 2566

ราคาวัสดุ AGGREGATE รถบรรทุก 10 ล้อ

ประเภท	ราคาวัสดุ บาท/ลบ.ม.	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	รวมเป็นเงิน บาท/ลบ.ม.	แหล่งวัสดุ	
					ใช้ราคาจาก	ขนส่งจาก
หินคลุก	315.42	90	338.90	654.32	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา
หินย่อย เบอร์ 2	471.91	90	338.90	810.81	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา
หินฝุ่น	405.14	90	338.90	744.04	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา
หิน 3/4"	495.33	90	338.90	834.23	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา
หิน 1/2"	467.29	90	338.90	806.19	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา
หิน 3/8"	401.87	90	338.90	740.77	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา
หิน 1"	467.29	90	338.90	806.19	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา
หินผสมแอสฟัลท์	433.41	90	338.90	772.31	ราคาพาณิชย์จังหวัด พะเยา	ณ แหล่ง อ.เมือง จ.พะเยา
หินใหญ่	523.36	120	451.52	974.88	ราคาพาณิชย์จังหวัด เชียงราย	ณ แหล่ง อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

ราคาวัสดุแอสฟัลท์ รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง

ยี่ห้อ	ราคาวัสดุ บาท/ตัน	ระยะทาง กม.	ค่าขนส่ง บาท/ตัน	รวมเป็นเงิน บาท/ตัน	แหล่งวัสดุ	
					ใช้ราคาจาก	ขนส่งจาก
AC 60-70	24,786.67	755.00	1,275.42	26,062.09	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1	23,500.00	762.00	1,287.25	24,787.25	บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด	ณ แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
CSS-1h	23,500.00	762.00	1,287.25	24,787.25	บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด	ณ แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
CRS-2	23,500.00	762.00	1,287.25	24,787.25	บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด	ณ แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
CMS-2h	24,290.00	755.00	1,275.42	25,565.42	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
MC-70	37,350.00	755.00	1,275.42	38,625.42	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
PMA	35,800.00	762.00	1,287.25	37,087.25	บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด	ณ แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
PARA AC	32,800.00	403.00	680.54	33,480.54	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
EAP	30,063.33	755.00	1,275.42	31,338.75	ราคาพาณิชย์จังหวัด กทม.	ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร
CSS-1h (EMA)	35,800.00	762.00	1,287.25	37,087.25	บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด	ณ แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
สารผสมเพิ่ม	200,000.00	403.00	680.54	200,680.54	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบบาซาลิต						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97
2	งานดินคันทาง						
	ชุด-ชน	ลบ.ม. หลวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12
	หินผุ-ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง						
	ชุด-ชน	ลบ.ม. หลวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07
5	งานไหลทางลูกรี ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรี 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทิ้ง)	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
9	งานราดยางไทรมิได้	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานราดยางแทคไค้	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	25.72	2.21	2.76	27.93	28.48
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15

	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวไพรมิโค้ด	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56
	บนผิวเทคโค้ด	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แน่น	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แน่น	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14	2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ชุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34
	ชุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83
	ชุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02
20	งาน Milling						
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07
	ชุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42

การคำนวณหาค่า Factor F
กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด
(โดยวิธีใช้สูตร)

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - ((D-E) * (A-B) / (C-B))$

เมื่อ	A	=	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	360,153.95 บาท	
	B	=	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำในช่วงที่ A อยู่	=	5,000,000.00 บาท	
	C	=	ค่างานต้นทุนขั้นสูงในช่วงที่ A อยู่	=	5,000,000.00 บาท	
	D	=	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	1.3822	
	E	=	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	1.3822	
โครงการก่อสร้าง จำนวนรวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการได้					=	360,153.95 บาท

- กำหนดเงินล่วงหน้าจ่าย 0%
- เงินประกันผลงานหัก 0%
- อัตราดอกเบี้ย 5% ต่อปี
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
- พื้นที่ผ่นตกชุก 1

Factor F = 1.3822