ตาราง ปปช ๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนบริเวณหน้าที่ว่าการอำเภอพระพรหม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ที่ทำการปกครองอำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๗,๐๐๐.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

(๑) งานถางป่าและขุดตอ
(๒) งานปรับระดับด้วยแอสท์ฟัลติกคอนกรีต
(๓) งานลาดยางแทคโค๊ต
(๔) งานผิวทางแอสท์ฟัลติกคอนกรีต
(๕) งานตีเส้นจราจร

๔. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๙๗,๐๐๐.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ ปร.๔ จำนวน ๒ ฉบับ
๕.๒ สูตรการปรับราคา (ค่า K) จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ รูปแบบรายการ จำนวน ๑ ชุด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิฑูรย์ ราชรักษ์	ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครอง) ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาววริศรา บัวโต	ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครอง) ปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓ นายณัฐพงษ์ เมตตา	นายช่างโยธาอาวุโส อบต.ท้ายสำเภา	กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอพระพรหม

ประเภทงาน งานทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนบริเวณหน้าที่ว่าการอำเภอพระพรหม

สถานที่ ที่ว่าการอำเภอพระพรหม

เจ้าของงาน ที่ทำการปกครองอำเภอพระพรหม

ประมาณการตามแบบ แบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น แบบเลขที่ แบบมาตรฐาน ท.1-07 กรมการปกครอง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2561 ระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย X F_N	ราคาก่อสร้าง
1	งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.	960	1.76	1,690	1.4019	2.47	2,368.65
2	งานปรับระดับด้วยแอสท์ฟัลติกคอนกรีต	ตร.ม.	138	293.56	40,510.8	1.4019	411.54	56,792.09
3	งานลาดยางแทคโค๊ต	ตร.ม.	960	28.15	27,024.0	1.4019	39.46	37,884.95
4	งานผิวทางแอสท์ฟัลติกคอนกรีต	ตร.ม.	960	293.56	281,814.3	1.4019	411.54	395,075.44
5	งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	7	280	1,960	1.4019	392.53	2,747.72

	รวมทั้งสิ้น	**494,868.85**
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง	352,998.68	
ค่า Factor F = 1.4019	141,870.17	
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000	
รวมราคาค่าก่อสร้าง	**497,868.85**	
คิดเป็นงบประมาณ	497,000.00	
ราคาเฉลี่ยประมาณ (ถ้ามี)	**517.71**	บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิฑูรย์ ราชรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาววริศรา บัวโต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณัฐพงษ์ เมตตา)

หมายเหตุ - คำนวณราคาตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง พ.ศ. 2560

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ ปรับปรุงถนนบริเวณหน้าที่ว่าการอำเภอพระพรหม

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทางยาว 160 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 960 ตารางเมตร

ประมาณการตามแบบ แบบมาตรฐาน ท.1-07 กรมการปกครอง **คำนวณราคาเมื่อวันที่** 20 สิงหาคม 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/เครื่องจักร		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	งานถางป่าและขุดตอ	960	ตร.ม.					1,690
	- ถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	960	ตร.ม.	-	-	1.76	1,690	1,690
2	งานปรับระดับด้วยแอสท์ฟัลติกคอนกรีต	138	ตร.ม.					40,510.80
	- ปูลาดผิว AC หนา 5 ซม.	138	ตร.ม.	281.36	38,827	12.20	1,684	40,510.80
3	งานลาดยางแทคโค๊ต	960	ตร.ม.					27,024.00
	- Tack Coat	960	ตร.ม.	21	20,160	7.15	6,864	27,024.00
4	งานผิวทางแอสท์ฟัลติกคอนกรีต	960	ตร.ม.					281,814.28
	- ปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.	960	ตร.ม.	281.36	270,102	12.20	11,712	281,814.28
5	งานตีเส้นจราจร	7	ตร.ม.	140	980	140	980	1,960
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน/เครื่องจักร							352,998.68
	ยอดยกไป ปร.5							**352,998.68**

(ลงชื่อ) ประมาณราคา

(นายณัฐพงษ์ เมตตา)

นายช่างโยธาอาวุโส

สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K ได้จากสูตร ตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดงานทาง

งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10\ Mt/Mo + 0.40\ At/Ao + 0.10\ Et/Eo + 0.10\ Ft/Fo$

หมายเหตุ คำนวณค่า K โดยใช้โปแกรมคอมพิวเตอร์ ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดทำขึ้น (โปรแกรม CUCEM-K Version 2.0)

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

ที่ว่าการอำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประเภทงาน งานทาง (ถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต) วันที่ สิงหาคม 2561

เจ้าของโครงการ ที่ทำการปกครองอำเภอพระพรหม

รหัสสายทาง - ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนบริเวณหน้าที่ว่าการอำเภอพระพรหม

สถานที่ตั้ง ที่ว่าการอำเภอพระพรหม ผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ระยะทางก่อสร้าง 160 เมตร

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1	หินคลุก	250	บาท/ลบ.ม.	อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช	ระยะขนส่ง	20	=	43.70	บาท/ลบ.ม.	(10 ล้อ)
2	Asphalt Concrete	2,300	บาท/ตัน	โรงโม่ อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช	ระยะขนส่ง	20	=	43.70	บาท/ตัน	(10 ล้อ)
3	ยางมะตอย ชนิดแข็งตัวเร็ว CSS	21,000	บาท/ตัน	โรงโม่ อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช	ระยะขนส่ง	-	=	-	บาท/ตัน	

1. งานถางป่าและขุดตอ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมเครื่องจักร		=	1.76	บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน		=	1.76	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ☑ ขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

☐ ขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

☐ ขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. งานลาดยางแอสฟัลท์แทคโค๊ต (TACK COAT) พื้นทางลาดยาง

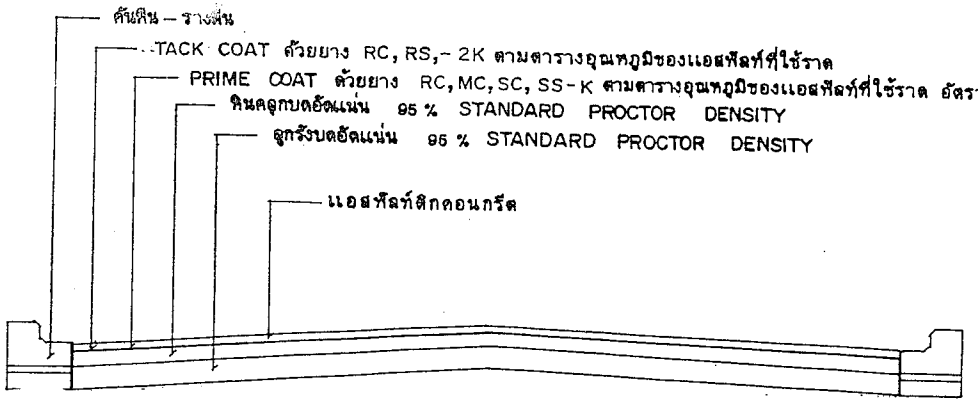
ค่ายาง CRS-2 21,000 บาท/ตัน		=	21	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค๊ต)		=	7.15	บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน		=	28.15	บาท/ตร.ม.

3. งานชั้นผิวทางแอสท์ฟัลติกคอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	2,300	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 5 กม. (ปกติใช้ L/4)		=	43.70	บาท/ตัน (ตารางค่าขนส่ง)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.)		=	101.63	บาท/ตัน (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน		=	2,343.70	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่าย		=	281.36	บาท/ตร.ม.

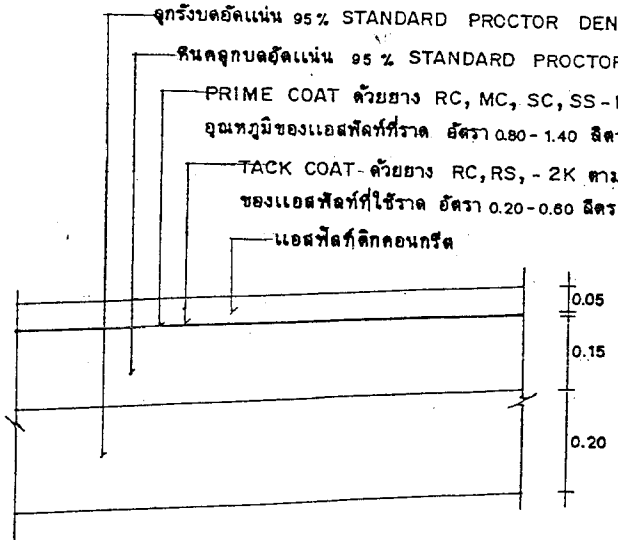
หมายเหตุ - ราคน้ำมันดีเซล เฉลี่ย 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ฝนตกชุก 2
- ราคาวัสดุ ประจำเดือน กรกฎาคม 2561



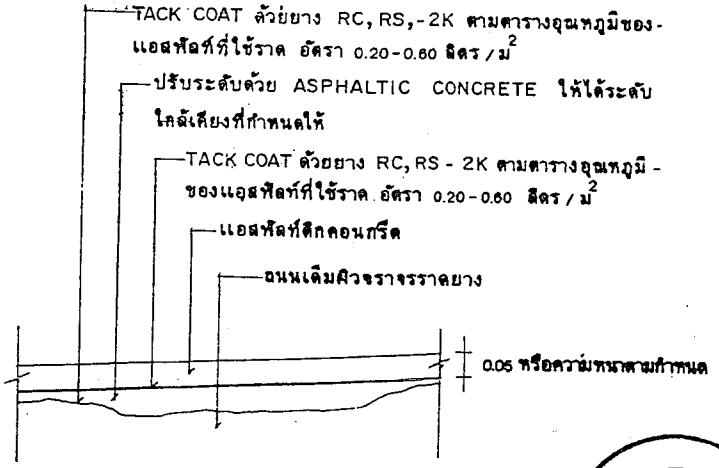
รูปตัดถนน แอสฟัลท์ติก คอนกรีต

not to scale



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

not to scale



รายละเอียดงาน OVERLAY ด้วย ASPHALTIC CONCRETE

not to scale

หมายเหตุ – ปริมาณแอสฟัลท์ที่กำหนดให้เป็นค่าโดยประมาณ

– ปริมาณแอสฟัลท์ติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความเฉ่นอนของพื้นทาง, สภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการจราจรระหว่างการก่อสร้าง

สำนักงบประมาณ

กรมการปกครอง

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนนเดิม OVER-LAY ด้วย แอสฟัลท์ติกคอนกรีต

เรียน	
	นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์
สถาปนิก	สถ. ส.
	นายพงษ์พันธ์ ยุทธเกษมสันต์
วิศวกร	ภย. 5668
	นายชาญยุทธ เหล่าวัฒนาถาวร
ตรวจ	ประธานคณะทำงาน
	นายวิทยา สิริชาติวาปี
ก./ค./ป.	1 / 1
8 ธ.ค. 37	
แบบมาตรฐานที่	ท.1-07