

แบบเลขที่ ทล-7-601

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม

วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณราคาต่ำกว่าก่อสร้างโดยคณะกรรมการกำหนดราคาดกลาง

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565

*** ภาควิชาศึกษาศาสตร์ มทร.ธบุรี 2565

[illegible]

ประธานกรรมการ

(นายวัชรารัตน์ ไทยโยธิน)

0551075

(นายสุทนต์ สึงหาทิพย์)

[illegible]

(นายสมชาย ต้าสง่า)

แบบเลขที่ ทล-7-601

วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณราคาค่าก่อสร้างโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565

ราคาวัสดุเดือน มกราคม 2565

[illegible]



สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และปรับปรุงพื้นที่ภายในวิทยาลัยฯ

สถานที่ก่อสร้าง...วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม.....

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ฝ่ายสำรวจและออกแบบกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

แบบเลขที่ ทถ-7-610 แบบประมาณราคา ปร.๕ จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน(เป็นเงิน/บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง(เป็นเงิน/บาท)	หมายเหตุ
1	ประมาณงานอาคาร	1,625,701.42	1.3056	2,122,515.77	เงื่อนไข
2	ประมาณงานที่ไม่พิจารณาFactor F.		ภาษี7%		- เงินล่วงหน้าจ่าย - % - เงินประกันผลงานหัก - % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นคิดเป็นเงินประมาณ			2,122,515.77	
	ก่อสร้างหนึ่งแสนสองหมื่นห้าร้อยสิบห้าบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

(นายวัชรินทร์ ไทยโยธิน)

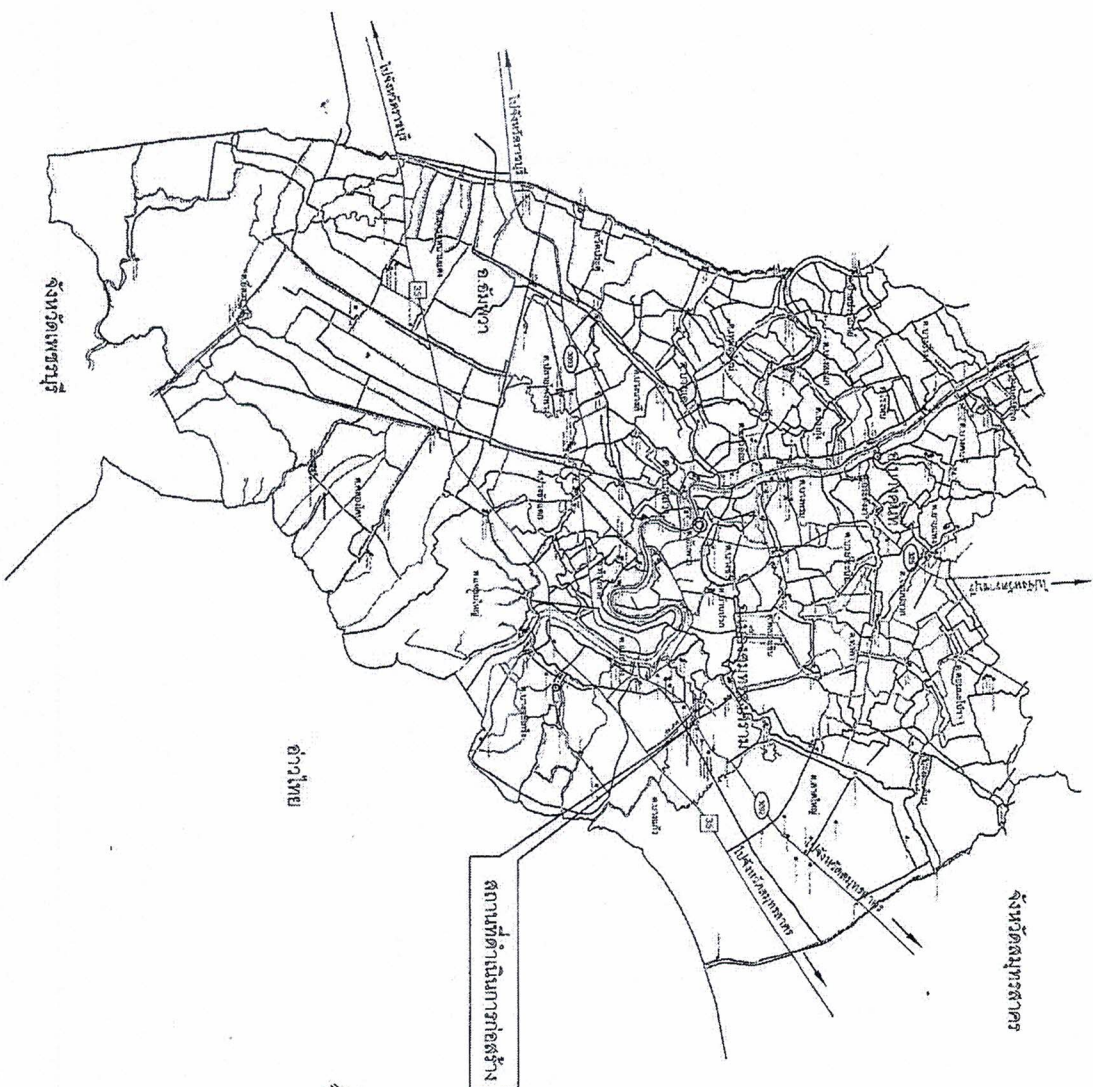
กรรมการ

(นายสิทธิศักดิ์ สิงหาทิพย์)

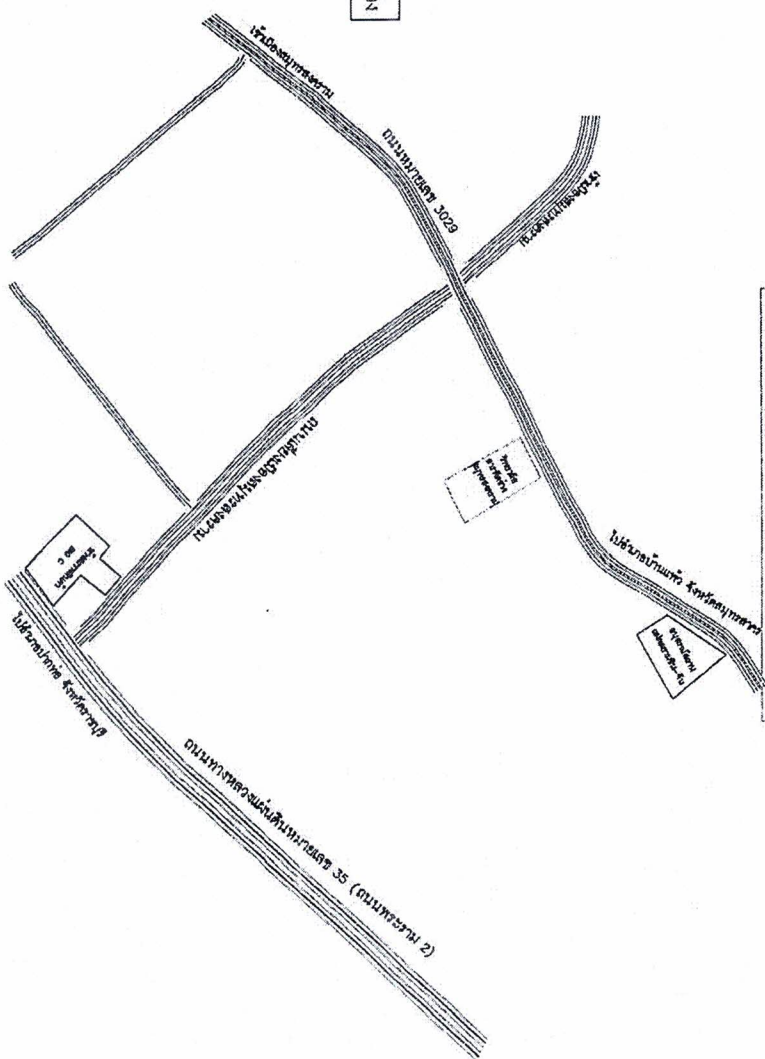
กรรมการและเลขานุการ

(นายสมชาย คำสง่า)

แผนที่จังหวัดสมุทรสงคราม



แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



ตำแหน่งที่ดินในการก่อสร้าง

ติดต่อโครงการ 13.422684

ติดต่อ 100.014046

ปริมาณงาน

1. โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และปรับปรุงพื้นที่ภายในวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม ดังนี้

1.1 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ระยะทาง 70.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 560.00 ตารางเมตร

1.2 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ขนาดกว้าง 7.80 เมตร ระยะทาง 68.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 530.04 ตารางเมตร

1.3 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ขนาดกว้าง 5.80 เมตร ระยะทาง 109.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 632.20 ตารางเมตร

1.4 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 133.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 798.00 ตารางเมตร

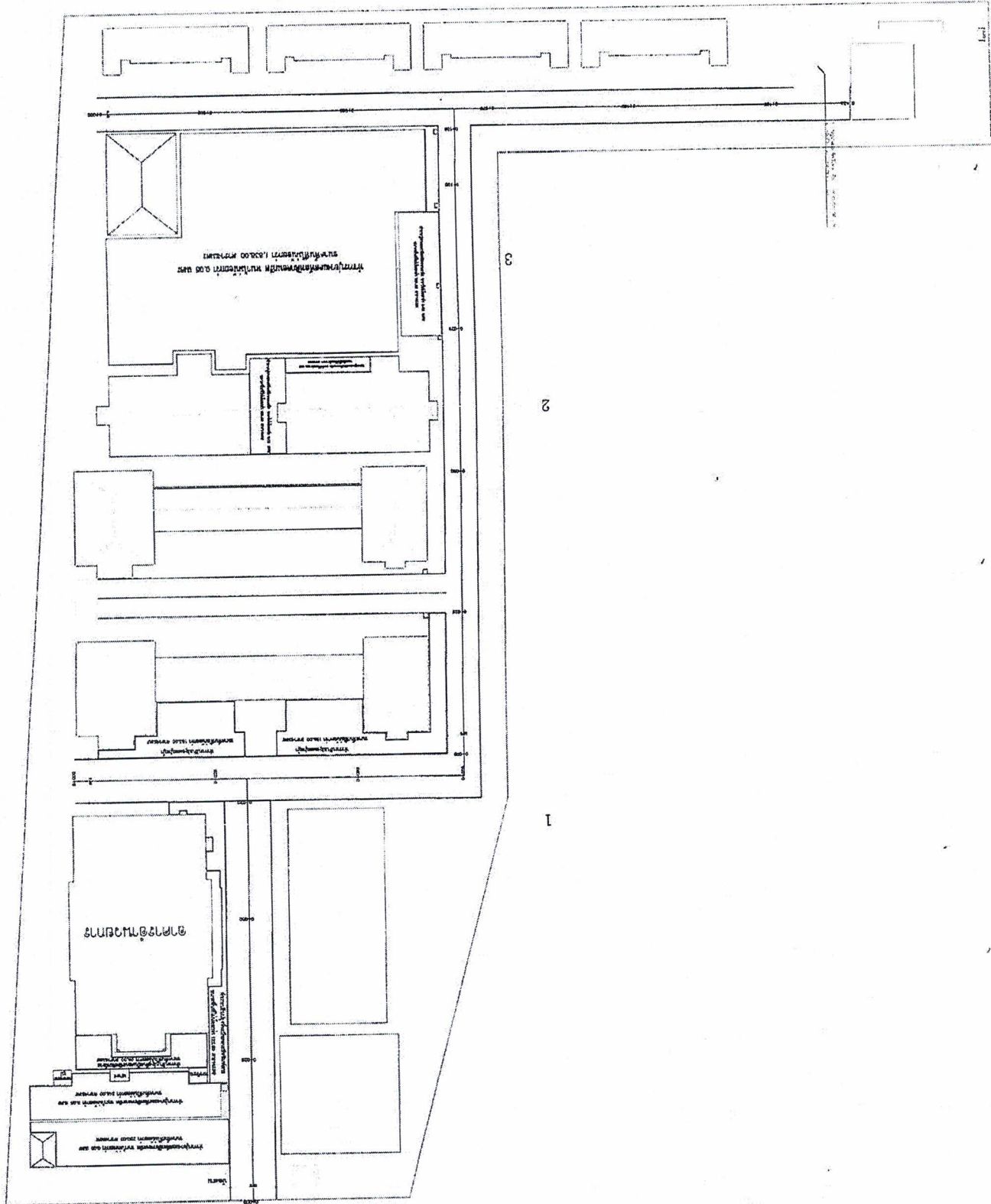
1.5 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตภายในวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,770.00 ตารางเมตร

1.6 งานปรับปรุงพื้นภายนอกอาคารอำนวยการ พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (Stamped Concrete) ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 221.00 ตารางเมตร

1.7 งานปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าอาคารเรียน พื้นที่หญ้า ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 349.00 ตารางเมตร

2. ติดตั้งเครื่องหมายจราจร ดังนี้

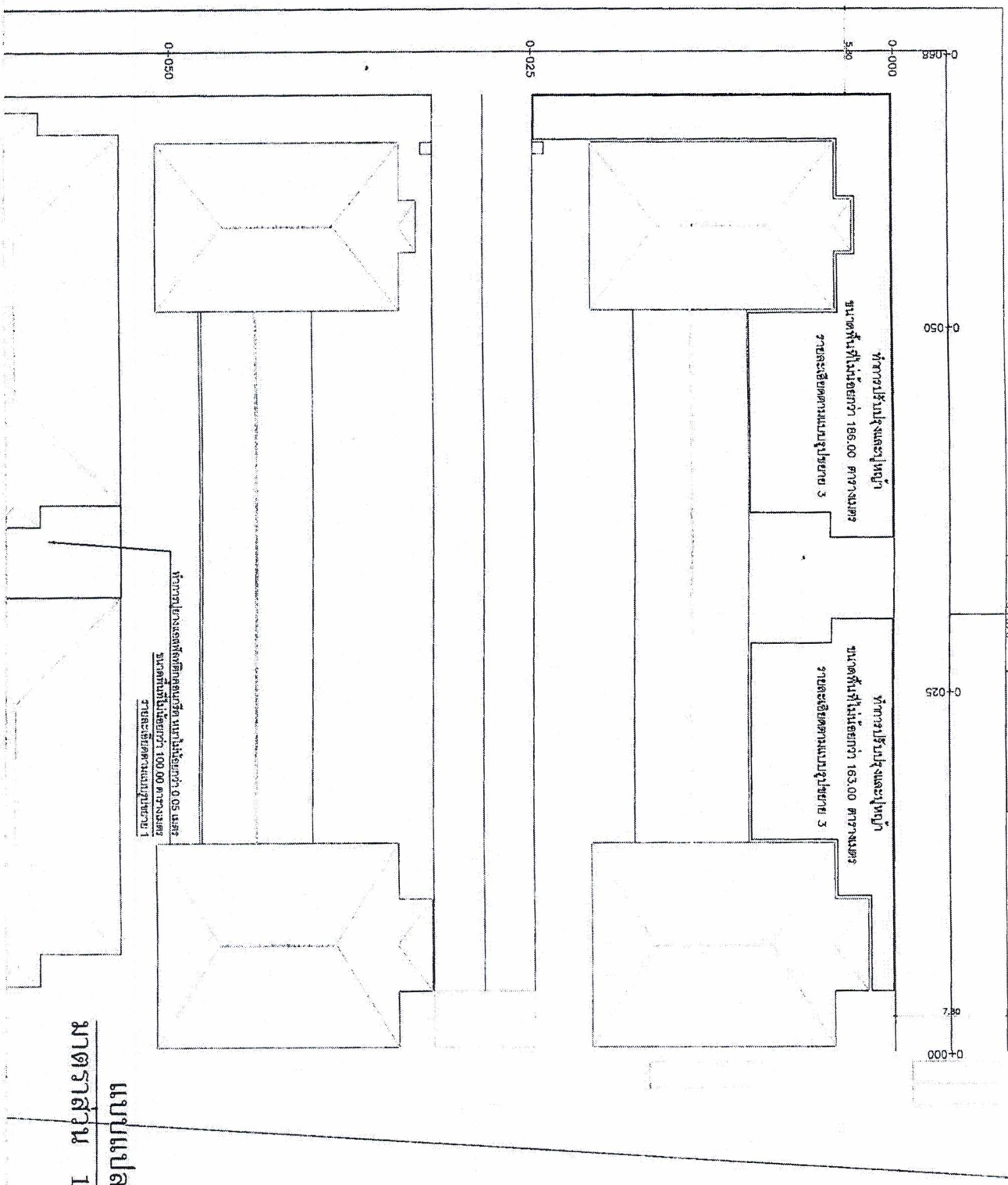
- ติดตั้งจราจรบนผิวทาง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 91.20 ตารางเมตร



2

แบบแปลน
มาตราส่วน 1 : 750

1

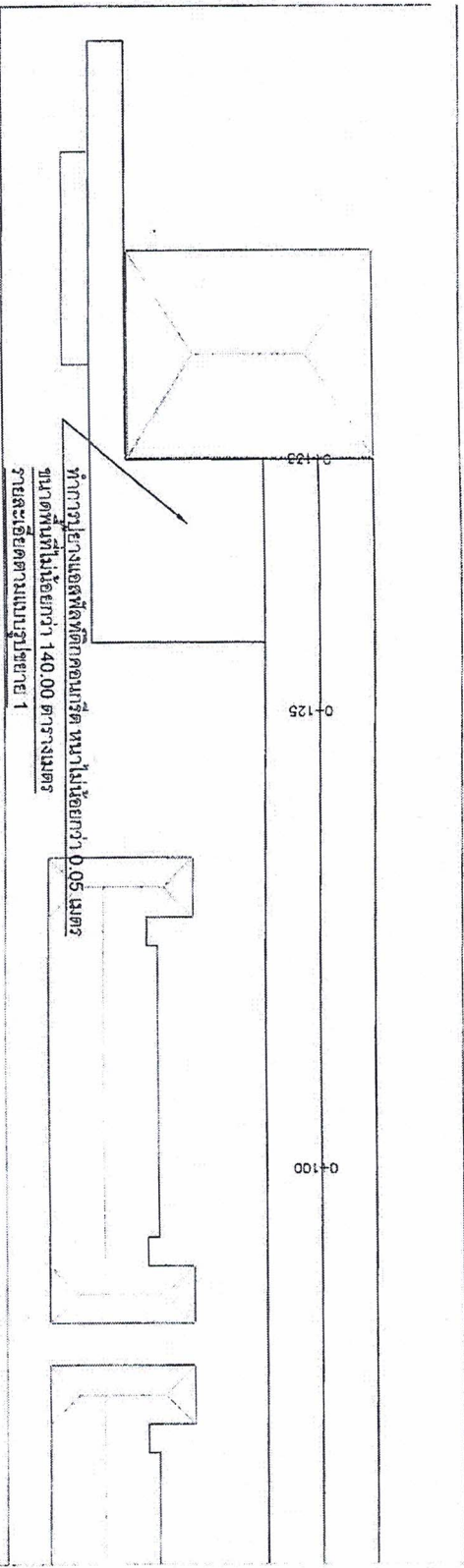


แบบแปลน 2
มาตราส่วน 1 : 300

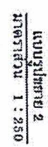


แบบแปลน 3

มาตราส่วน 1 : 300



แบบแปลน 4
มาตราส่วน 1 : 300



แบบรูปถ่าย 1
มาตราส่วน 1 : 250



1984



ที่ สส ๕๑๐๐๕/๑๐๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

ถนนเอกชัย สส ๗๕๐๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติครุภัณฑ์บุคลากร

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม

อ้างถึง หนังสือวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม ที่ ศธ. ๐๖๕๕.๐๒/๖๒๙ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รูปแบบและประมาณราคา จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง วิทยาลัยสารพัดช่างฯ ได้ทำหนังสือขออนุมัติครุภัณฑ์บุคลากรในการสำรวจเขียนแบบพร้อมประมาณราคา การก่อสร้าง/ปรับปรุงถนนพร้อมฟุตบอลทางเดินเท้าภายในวิทยาลัยฯ เพื่อการจัดทำคำของบลงทุนประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ตามรายละเอียดที่อ้างถึง นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม ได้จัดส่งบุคลากรในการสำรวจเขียนแบบพร้อมประมาณราคาดังกล่าว เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุกานดา ปานะสุทธะ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา

1. เพื่อโปรดทราบ

2. ความรอบรู้... ๑๐๐ พ.ค. ๖๖

3. ความจริง... ๑๐๐ พ.ค. ๖๖

(นายสุรชาติ ชื่นพิชัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

กองช่าง

โทร/โทรสาร ๐-๓๔๗๑-๓๒๐๙

www.skmpao.go.th

ดีใจ

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

บัญชีประมาณการปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและปรับปรุงพื้นที่

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม

สายทาง ภายในวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน 7 รายการ

- ปริมาณงาน 1.1 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ระยะทาง 70.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 560.00 ตารางเมตร
- 1.2 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 7.80 เมตร ระยะทาง 68.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 530.04 ตารางเมตร
- 1.3 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 5.80 เมตร ระยะทาง 109.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 632.20 ตารางเมตร
- 1.4 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 133.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 798.00 ตารางเมตร
- 1.5 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ภายในวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,770.00 ตารางเมตร
- 1.6 งานปรับปรุงพื้นภายนอกอาคารอำนวยการ พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (Stamped Concrete) ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 221.00 ตารางเมตร
- 1.7 งานปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าอาคารเรียน พื้นปูหญ้า ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 349.00 ตารางเมตร

ประมาณการวันที่ 6 มกราคม 2565

ราคาน้ำมัน ณ วันที่ประมาณการ 29.13 บาท

งบประมาณประจำปี

ที่	รายการ	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานอาคาร	1.3056	2,122,515.74	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง		2,122,515.74	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ		2,122,515.74	
	(สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยสิบห้าบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)			

ผู้ประมาณการ

(นายถนอมชัย ลิขิตไพบุลย์กิจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดบัญชีประมาณการปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตและปรับปรุงพื้นที่

สายทาง ภายในวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน 7 รายการ

ปริมาณงาน 1.1 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ระยะทาง 70.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 560.00 ตารางเมตร

1.2 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 7.80 เมตร ระยะทาง 68.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 530.04 ตารางเมตร

1.3 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 5.80 เมตร ระยะทาง 109.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 632.20 ตารางเมตร

1.4 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 133.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 798.00 ตารางเมตร

1.5 งานเสริมถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ภายในวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,770.00 ตารางเมตร

1.6 งานปรับปรุงพื้นภายนอกอาคารอำนวยการ พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (Stamped Concrete) ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 221.00 ตารางเมตร

1.7 งานปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าอาคารเรียน พื้นปูหญ้า ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 349.00 ตารางเมตร

ประมาณการวันที่ 6 มกราคม 2565

ราคาน้ำมัน ณ วันที่ประมาณการ 29.13 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม										
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานดิน										
2.1	งานถางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2.2	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)										
	2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2(2) งานตัดหินผุ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2(3) งานตัดหินแข็ง (HARD ROCK EXCAVATION)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2.3	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2.4	งาน Benching	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2.5	งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2.6	งานดินคันทาง (EMBARKMENT)										
	2.6(1) งานดินถมคันทาง (จากการขนส่ง)	104.00	ลบ.ม.	250.45	53.50	303.95	31,610.80	1.3056	396.83	41,271.06	
	2.6(2) งานดินถมคันทาง (จากงานดินตัด)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2.7	งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL)										
	2.7(1) งานวัสดุคัดเลือก	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.7(2) งานขยายคันทางลูกรัง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)										
3.1	งานรองพื้นทาง										
	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.1(2) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (กรณีมีการผสมกับวัสดุอื่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.1(3) งานรองพื้นทางดินซีเมนต์	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	

ลำดับ บ.ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน (บาท)			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		รวม
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
3.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)										
	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2(2) งานพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT BASE)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2(3) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก เฉลี่ย 0.15 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่) (Pavement In Place Recycling)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2(4) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก เฉลี่ย 0.20 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่) (Pavement In Place Recycling)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)										
4.1	งานไพรมิคัด และแทคโคัด										
	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมิคัด (พื้นทางหินคลุก)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมิคัด (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.1(3) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคัด (TACK COAT)	5,290.24	ตร.ม.	7.17	6.93	14.10	74,592.38	1.3056	18.40	97,387.81	
4.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)										
	4.2(1) งานลาดยางแบบ CAPE SEAL	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.2(2) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ปูบน PRIME COAT	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.2(3) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ปูบน TACK COAT	5,290.24	ตร.ม.	235.80	11.63	247.43	1,308,964.08	1.3056	323.04	1,708,983.50	
	4.2(4) งาน PARA ASPHALT CONCRETE ปูบน PRIME COAT	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.2(5) งาน PARA ASPHALT CONCRETE ปูบน TACK COAT	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
5	งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)										
	5.1 หลัคนำทาง (GUIDE POST)	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2 หลักริโลเมตร (KILOMETER STONE)	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.3 หลักระเบียงทาง (R.O.W. MONUMENT)	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.4 ปุ่มสะท้อนแสงชนิดสองทิศทาง (BI DIRECTION)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.5 ปุ่มสะท้อนแสงชนิดทิศทางเดียว (UNI DIRECTION)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.6 งานสีพื้น (Hot Paint)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	5.7 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT)	91.20	ตร.ม.	-	-	290.00	26,448.00	1.3056	378.62	34,530.50	
	5.8 TIMBER BARRICADE	-	ม.	-	-	-	-	-	-	-	

ลำดับ ปีที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	5.9 GUARD RAIL พร้อมเสา	-	ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	5.10 Rumble Strips	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.11 ทางม้าลาย	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.12 เส้นเตือนทางรถไฟ	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.13 งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNAL)	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.14 ป้ายโครงการ ป.1 ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.15 ป้ายจราจรแบบ บ1.	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.16 ป้ายจราจรแบบ บ2.	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.17 ป้ายจราจร บ3 - บ36	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.18 ป้ายจราจร บ37 - บ55	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.19 ป้ายจราจรแบบ ต1 - ต27	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.20 ป้ายจราจรแบบ ต28 - ต30	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.21 ป้ายจราจรแบบ ต31 - ต60	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.22 ป้ายจราจร ต61	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.23 ป้ายจราจร ต62	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.24 ป้ายจราจรแบบ ต63,ต66	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.25 ป้ายจราจรแบบ ต64,ต67	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.26 ป้ายจราจรแบบ ต65,ต68	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.27 ป้ายจราจรแบบ ต69	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.28 ป้ายจราจรแบบ ต70	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.29 ป้ายจราจรแบบ ต71 - ต73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.30 ป้ายจราจรแบบ ต74	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.31 ป้ายจราจรแบบ ต75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.32 ป้ายจราจรแบบ ต76	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.33 ป้ายจราจรแบบ ต77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.34 ป้ายจราจรแบบ ต78	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.35 ป้ายจราจรแบบ น1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.36 ป้ายจราจรแบบ น2	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.37 ป้ายจราจรแบบ 2-น2	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.38 ป้ายจราจรแบบ 3-น2	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.39 ป้ายจราจรแบบ น3	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.40 ป้ายจราจรแบบ น4	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.41 ป้ายจราจรแบบ น5	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.42 ป้ายจราจรแบบ บ3 -บ55+ ต1-ต27	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.43 ป้ายจราจรแบบ บ3 -บ55+ ต31-ต62	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.44 ป้ายจราจรแบบ บ3 -บ55+ ต28-ต30	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	

ลำดับ บ.ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	5.45 ป้ายจราจรแบบ บ3 - บ55 + ต62	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.46 ป้ายจราจรแบบ บ3 - บ55 + ต72, ต73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.47 ป้ายจราจรแบบ ต62 + ต71	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
6	งานโครงสร้าง										
6.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต										
	6.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	11.00	ลบ.ม	-	390.46	390.46	4,295.06	1.3056	509.78	5,607.63	
7	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต			-	-	-	-	-	-	-	
	7.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	221.00	ตร.ม.	199.43	30.60	230.03	50,836.63	1.3056	300.32	66,372.30	
8	งานพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (Stamped Concrete)	221.00	ตร.ม.	-	450.00	450.00	99,450.00	1.3056	587.52	129,841.92	
9	งานปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าอาคารเรียน พื้นปูหญ้า	349.00	ตร.ม.	39.94	44.60	84.54	29,504.46	1.3056	110.37	38,521.02	
	รวมค่างานต้นทุนอาคาร						1,625,701.41			2,122,515.74	

ผู้ประมาณการ

(นายถนอมชัย ลิขิตไพบุลย์กิจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา
องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี
องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้าง

ภายในวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน 7 รายการ

สถานที่ตั้ง ตำบล ภายในวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน 7 รายการ

แหล่งวัสดุ

1	ตำบลท่าไม้	เชื่อมต่อเทศบาลตำบลดำเนินสะดวก	กรอกราคาตามเดือน	บาท/ลบ.ม.	1 กม. =	11.34 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
2	ตำบลท่าไม้	เชื่อมต่อเทศบาลตำบลดำเนินสะดวก	30.00	บาท/ลบ.ม.	30 กม. =	104.98 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
3	จ.ราชบุรี	วัสดุคัดเลือก	40.00	บาท/ลบ.ม.	2 กม. =	13.86 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
4	จ.ราชบุรี	ลูกรัง	40.00	บาท/ลบ.ม.	2 กม. =	13.86 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
5	จ.ราชบุรี	หินคลุก	192.00	บาท/ลบ.ม.	50 กม. =	173.76 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
6	จ.ราชบุรี	หินฝุ่น	104.00	บาท/ลบ.ม.	50 กม. =	173.76 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
7	จ.ราชบุรี	หิน 3/4"	280.00	บาท/ลบ.ม.	50 กม. =	173.76 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
8	จ.ราชบุรี	หิน 1/2"	280.00	บาท/ลบ.ม.	50 กม. =	173.76 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
9	จ.ราชบุรี	หิน 3/8"	240.00	บาท/ลบ.ม.	50 กม. =	173.76 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
10	จ.ราชบุรี	หินผสมคอนกรีต	213.00	บาท/ลบ.ม.	50 กม. =	173.76 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
11	จ.ราชบุรี	หินผสม AC	186.00	บาท/ลบ.ม.	50 กม. =	173.76 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
12	จ.กรุงเทพมหานคร	ยาง Css - 1	23,800.00	บาท/ตัน	72 กม. =	110.76 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
13	จ.กรุงเทพมหานคร	ยาง Css - 1h	23,800.00	บาท/ตัน	72 กม. =	110.76 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
14	จ.กรุงเทพมหานคร	ยาง Crs - 2	23,800.00	บาท/ตัน	72 กม. =	110.76 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
15	จ.กรุงเทพมหานคร	ยาง Cms - 2h	25,000.00	บาท/ตัน	72 กม. =	110.76 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
16	จ.กรุงเทพมหานคร	ยาง MC -70	37,300.00	บาท/ตัน	72 กม. =	110.76 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
17	จ.กรุงเทพมหานคร	ยาง AC 60-70 (Plan ดาว)	24,800.00	บาท/ตัน	72 กม. =	110.76 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
18	จ.กรุงเทพมหานคร	ยาง AC 60-70 (Plan Mobile)	24,800.00	บาท/ตัน	72 กม. =	110.76 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
19	จ.ราชบุรี	ค่าขนส่งอุปกรณ์ไม่เกิน 300 กม.	80.00	ตัน ระยะขนส่ง	2 กม. =	5.84 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
20	จ.กรุงเทพมหานคร	ยาง PARA AC	32,000.00	บาท/ตัน	72 กม. =	110.76 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
21	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	ทรายถม	185.00	บาท/ลบ.ม.	47 กม. =	163.46 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
22	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	ทรายหยาบ	227.00	บาท/ลบ.ม.	47 กม. =	163.46 บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อ
23	จ.ราชบุรี	ปูนซีเมนต์	2,616.82	บาท/ตัน	2 กม. =	5.84 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
24	อ.เมือง จ.ราชบุรี	เหล็กเสริม Ø 6 มม.	27,366.82	บาท/ตัน ขนส่ง	2 กม. =	5.84 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
25	อ.เมือง จ.ราชบุรี	เหล็กเสริม Ø 9 มม.	17,792.52	บาท/ตัน ขนส่ง	2 กม. =	5.84 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
26	อ.เมือง จ.ราชบุรี	เหล็กเสริม Ø 12 มม.	29,044.49	บาท/ตัน ขนส่ง	2 กม. =	5.84 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
27	อ.เมือง จ.ราชบุรี	เหล็กเสริม Ø 15 มม.	27,386.92	บาท/ตัน ขนส่ง	2 กม. =	5.84 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
28	อ.เมือง จ.ราชบุรี	เหล็กเสริม Ø 16 มม.	21,034.58	บาท/ตัน ขนส่ง	2 กม. =	5.84 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
29	อ.เมือง จ.ราชบุรี	เหล็กเสริม Ø 19 มม.	23,341.12	บาท/ตัน ขนส่ง	2 กม. =	5.84 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
30	อ.เมือง จ.ราชบุรี	เหล็กเสริม Ø 20 มม.	26,750.47	บาท/ตัน ขนส่ง	2 กม. =	5.84 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
31	อ.เมือง จ.ราชบุรี	เหล็กเสริม Ø 25 มม.	25,271.03	บาท/ตัน ขนส่ง	2 กม. =	5.84 บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
33	อ.เมือง จ.ราชบุรี	ท่อ คสล. Ø 0.40 ม.	335.14	บาท/ท่อน ขนส่ง	2 กม. =	9.9 บาท/ตัน	รถสิบล้อ
34	อ.เมือง จ.ราชบุรี	ท่อ คสล. Ø 0.60 ม.	551.40	บาท/ท่อน ขนส่ง	2 กม. =	9.9 บาท/ตัน	รถสิบล้อ
35	อ.เมือง จ.ราชบุรี	ท่อ คสล. Ø 0.80 ม.	1,121.50	บาท/ท่อน ขนส่ง	2 กม. =	9.9 บาท/ตัน	รถสิบล้อ
36	อ.เมือง จ.ราชบุรี	ท่อ คสล. Ø 1.00 ม.	1,925.00	บาท/ท่อน ขนส่ง	2 กม. =	9.9 บาท/ตัน	รถสิบล้อ
37	อ.เมือง จ.ราชบุรี	ท่อ คสล. Ø 1.20 ม.	3,084.11	บาท/ท่อน ขนส่ง	2 กม. =	9.9 บาท/ตัน	รถสิบล้อ
38	อ.เมือง จ.ราชบุรี	ท่อ คสล. Ø 1.50 ม.	-	บาท/ท่อน ขนส่ง	2 กม. =	9.9 บาท/ตัน	รถสิบล้อ

- ค่าติดตั้งเครื่องผสมและค่าขนย้ายอุปกรณ์	=		บาท (หลวม)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	43.35	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.58	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ปมวัสดุ)	=	45.69	บาท
... รวมค่างานต้นทุน...	=	538.87	บาท

ค่าตัวแปร

F = Traffic Factor สำหรับงานบำรุงทาง	=	1.013	
Y = ค่ายางแอสฟัลท์ CRS-2 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	= 23,910.76	บาท (Y)
Y1 = ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	= 23,910.76	บาท (Y1)
Y2 = ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1h ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	= 23,910.76	บาท (Y2)
Y3 = ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60-70 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	= 24,910.76	บาท (Y3)
H = ค่ายางแอสฟัลท์ Cms-2h ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	= 25,110.76	บาท (H)
ค่ายางแอสฟัลท์ MC-70 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	= 37,410.76	บาท
X = ราคาหิน 1/2 " ที่ปากไม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	= 453.76	บาท (X)
X1 = ราคาหินฝุ่น ที่ปากไม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	= 277.76	บาท (X1)
X2 = ราคาหิน 3/8 " ที่ปากไม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	= 413.76	บาท (X2)
X3 = ราคาหินผสมแอสฟัลท์ ที่ปากไม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	= 359.76	บาท (X3)
D = ค่าขนส่งวัสดุผสมระหว่างทำการจากผิว / เสริมผิว คิดเป็นระยะทาง 1 ใน 4	ลบ.ม. ละ	= 11.34 บาท / ลบ.ม.	(D)

9. งานลาดแอสฟัลต์

9.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (1.0 x Y1 /1000)	=	23.91	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	7.15	บาท/ตร.ม.
... รวมค่างานต้นทุน	=	31.06	บาท/ตร.ม.

9.2 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)

ค่ายาง CSS-1 (1.0 x Y1 /1000)	=	23.91	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	=	7.15	บาท/ตร.ม.
... รวมค่างานต้นทุน	=	31.06	บาท/ตร.ม.

9.3 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 (0.3 x Y /1000)	=	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด : งานลาดยางแทคโค้ด)	=	6.93	บาท/ตร.ม.
... รวมค่างานต้นทุน	=	14.10	บาท/ตร.ม.

10. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

10.1 งานลาดยางแบบ CAPE SEAL

พื้นที่	A (sst.)	B (Fog)	C (Slurry)
ปกติ	16.37	2.70	12.17
ฝนตกชุก			

ระยะทางที่ปูผิวทาง	=	1.000	กม. (L)
ระยะทางขนส่งให้ L/4	=	1.00	กม.
ค่าขนส่งหินส่งทำ CHIP SEAL (D)	=	11.34	บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่งวัสดุผสม SLURRY SEAL (P)	=	11.34	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน CHIP SEAL			
ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง	=	24,364.52	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ปกติ A=	16.37	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ=0.01286X+0.00123Y+0.01222D	=	35.38	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน CHIP SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา+ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง	=	51.75	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน FOG SPRAY			
ค่ายาง+ค่าขนส่ง	=	23,910.76	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ปกติ B=	2.70	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ=0.00031Y1	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน FOG SPRAY = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา+ค่ายาง	=	10.11	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SLURRY SEAL			
ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง	=	24,188.52	บาท
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ปกติ C=	12.17	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุ = (527.70+1.21550X1+0.25779Y2+1.85P)*1/185	=	38.11	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SLURRY SEAL = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา+ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง	=	50.28	บาท/ตร.ม.
... ค่างานต้นทุน CAPE SEAL	31.24	=	80.90 บาท/ตร.ม.

11. งานไหล่ทาง

11.1 ให้อัตราเดียวกับงานผิวจราจร

11.1 งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

11.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง จากที่ว่าการอำเภอไปยังตำบล กม.	=	0.687	บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.000	บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	1,295.360	บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	266.222	บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางAC : ค่าผสมวัสดุ AC)	=	372.430	บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1 กม.	=	4.480 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,964.179 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5 ชม.	8.33	ตร.ม./ตัน) 235.800 บาท/ตร.ม.

11.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง จากที่ว่าการอำเภอไปยังตำบล กม.	=	0.69	บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00	บาท/ตัน
(ยางAC + ค่าขนส่ง) x 0.052	=	1,295.36	บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74	=	266.222	บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	=	372.430	บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1 กม.	=	4.480 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,964.179 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5 ชม.	8.33	ตร.ม./ตัน) 235.80 บาท/ตร.ม.
ราคาแอสฟัลติกที่เลือก		=	235.80 บาท/ตร.ม.

12. งานผิวทางพาราแอสฟัลติกคอนกรีต

12.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง จากที่ว่าการอำเภอไปยังตำบล กม.	=	0.687	บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	=	25.00	บาท/ตัน

(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) x 0.052				= 1,669.760 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				= 266.222 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต x 1.10				= 409.673 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1 กม.			= 4.48 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2,375.82 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5 ซม.	8.33	ตร.ม./ตัน)	285.21 บาท/ตร.ม.

12.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				= 10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง จากที่ว่าการอำเภอไปยังตำบล กม.				= 0.69 บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				= 25.00 บาท/ตัน
(ยาง PARA AC + ค่าขนส่ง) x 0.052				= 1,391.33 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				= 266.23 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต x 1.10				= 409.673 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	1 กม.			= 4.48 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2097.3978 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	5 ซม.	8.333	ตร.ม./ตัน)	251.69 บาท/ตร.ม.
ราคาแอสฟัลติกที่เลือก				= 285.21 บาท/ตร.ม.

ค่าตัวแปร

A = ราคายางแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่แหล่งบวกรด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/ตัน)

B = ราคาหินปากรอบบวกรด้วยค่าขนส่งจากปากไม่ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า เอเซีย 29.5 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ผนตบปติ

14. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In Place Recycling)

14.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.15 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)

ความลึกในการขุดกัด		= 0.15 ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)		= 3.50 %
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นที่ทางที่ขุดกัด		= 2,200.00 กก./ลบ.ม.
- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง		= 2,622.660 บาท/ตัน
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร		= 0.011 ตัน/ตร.ม.
- ค่าปูนซีเมนต์		= 28.849 บาท / ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาค่าขุด		= 28.670 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าปมวัสดุ หินคลุก	45.69 X 0.15 (ความหนา)	= 6.853 บาท / ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling		= 64.370 บาท/ตร.ม.

14.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)

ความลึกในการขุดกัด	= 0.20 ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	= 3.50 %
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นที่ทางที่ขุดกัด	= 2,200.00 กก./ลบ.ม.
- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	= 2,622.66 บาท/ตัน

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29.5 หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีตและปรับปรุงพื้นที่ สายทางภายในวิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรสงคราม อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

อบจ.สส.

8.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

PANEL SIZE	3.00	x	10.00	ม.			
ปริมาณงานทั้งโครงการ			312.00	ลบ.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	5,000.00		=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	1,517.07	+	30.00		=	1,547.07	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	30.00	ตร.ม.					[1]
ค่าขีดผิวคอนกรีต =	30.00	x	-		=	-	บาท [2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม
ค่าคอนกรีต	3.00	ลบ.ม. @	1,547.07		=	4,641.21	บาท [3]
ค่าขนส่ง 0.13 กม.	3.00	x	-	x	=	-	บาท [4]
ค่าเหล็กเสริม	30.00	ตร.ม. @	25.79		=	773.70	บาท [5]
ลวดผูกเหล็ก	-	กก. @	-		=	-	บาท [6]
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	10.00		=	206.00	บาท [7]=ค่าดำเนินการx10
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.07	x	30.00		=	362.10	บาท [8]=ค่าดำเนินการx[1]
ค่าแถม	9.14	x	-		=	-	บาท [9]=ค่าดำเนินการx[1]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,983.01	บาท [10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]
ค่างานต้นทุน	5,983.01	/	30.00		=	199.43	บาท/ตร.ม. [11]=[10]/[1]

หมายเหตุ

- กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา
- ค่าแบบจากตารางค่าดำเนินการฯ รวม 2 ข้างแล้ว
- เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หนา (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ คอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 6 (กก.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 9 (กก.)	ปริมาณ เหล็ก wire mesh (ตร.ม.)
0.15	2.00	20.00	3.00	44.40	99.80	20.00
	2.50	25.00	3.75	54.39	124.75	25.00
	3.00	30.00	4.50	66.60	149.70	30.00
	3.50	35.00	5.25	76.59	174.65	35.00
	4.00	40.00	6.00	88.80	199.60	40.00
	4.50	45.00	6.75	98.79	224.55	45.00
	5.00	50.00	7.50	111.00	249.50	50.00
	6.00	60.00	9.00	133.20	299.40	60.00

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

รอยต่อแผ่ขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	3.00	ม.				[1]
ค่าเหล็ก RB 19	6.69	กก. @	26.32	บาท	=	176.08 บาท [2]
CAP + ทาสี + จาระบี	6.00	ชุด @	7.56	บาท	=	45.36 บาท [3]
JOINT FILLER	0.30	ตร.ม. @	38.89	บาท	=	11.667 บาท [4]
JOINT SEALER	3.75	ลิตร @	45.00	บาท	=	168.75 บาท [5]
ค่าหยอดยาง	3.00	ม. @	14.32	บาท	=	42.96 บาท [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	3.60	ม. @	10.00	บาท	=	36.00 บาท [7]
ไม้แบบ (2)	0.45	ตร.ม. @	-	บาท	=	- บาท [8] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ค่าใช้จ่ายรวม					=	480.81 บาท [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]

อัตราราคางานปลูกหญ้า

อัตราราคางานปลูกหญ้าเป็นอัตราค่าใช้จ่ายต่อหน่วยในงานปลูกหญ้า ซึ่งเป็นข้อมูลหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณในส่วนของค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องกับงานปลูกหญ้าในงานก่อสร้างชลประทาน

อัตราราคางานปลูกหญ้าในงานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้อัตราตามตารางดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	เป็นเงิน
			บาท/หน่วย
1	ค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้า	ตารางเมตร	
	1.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหญ้า		17.68
	1.2 ค่าชุด-ชน TOP SOIL พร้อมเกลี่ย (หนา 5 ซม.)		15.00
	1.3 ค่าแรงงานปลูกหญ้า		10.00
	1.4 ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา		2.00
	รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้าต่อตารางเมตร		44.68
	ปรับเป็น		44.60

ตารางเปรียบเทียบราคาตามใบแจ้งปริมาณและราคาของผู้เสนอราคาเกี่ยวกับราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงถนนชุมชนบ่อไร่ราษฎร์หา

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 5 ตำบลพยุหะ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม

ประวัติ : งบประมาณการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ตาม : สัญญาการบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม : ที่ 288/2564 ลงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2564

ราคา : ผู้เสนอราคา

ราคา : งบประมาณการกำหนดราคากลาง

1,770,000.00 บาท
1,773,000.00 บาท

ผู้เสนอราคา : เสนอราคาต่ำกว่าราคากลาง คือเป็น

0.17 %

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ			รวม	กำไรสุทธิ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย		
1	งานปลูกหญ้าแฝก							
1.1	งานปลูกหญ้าแฝกน้อย พื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,624.00 ตร.ม.							
	- ปรับแก้ดินถมที่ (เกรดป่าหุดตอ)	4,624.00	ตร.ม.			1.70	7,860.80	7,860.80
	- ดินถมปรับแก้เรียบ	1,803.00	ตร.ม.	214.27	386,328.81	9.99	18,000.77	404,340.78
	- ลงดินผสมปุ๋ย	4,624.00	ตร.ม.	9.99	46,193.76	4.39	23,073.76	69,267.52
	- ปลูกหญ้าแฝกน้อย	4,624.00	ตร.ม.	39.94	184,682.56	10.57	92,341.28	277,023.84
	รวมงานปลูกหญ้าแฝกน้อย เป็นเงิน					130,377.51	758,492.94	988,088.76
	งานก่อสร้างคันหิน คสล. ความยาวไม่น้อยกว่า 177.00							
	- คสล. (25%)	9.29	ตร.ม.	1,890.06	17,458.53	305.57	2,833.33	19,578.96
	- คสล. (100%)	30.98	ตร.ม.	1,890.06	58,458.53			32,483.46
	รวมงานก่อสร้างคันหิน	23.90	ตร.ม.			132.81	15,455.16	16,455.16
	งานก่อสร้างสวนสาธารณะ (สวนสาธารณะ)	9.29	ตร.ม.			11.156		11,271.56
	- ดินถม (เกรดสวนสาธารณะ)	31.00	ตร.ม.	39.92	1,857.52			1,857.52
	- เหล็ก RB 6 SR 24	0.096	ตัน	30,721.20	2,901.96	4,094.26	3,913.95	3,301.01
	- เหล็ก RB 9 SR 24	0.254	ตัน	29,686.13	8,430.86	4,094.26	1,161.77	9,593.63
	รวมงานก่อสร้างสวนสาธารณะ (รวมงานก่อสร้างสวนสาธารณะ)						41.61	457.71
	รวมงานก่อสร้างสวนสาธารณะ (รวมงานก่อสร้างสวนสาธารณะ)							94,999.01
	รวมงานก่อสร้างสวนสาธารณะ (รวมงานก่อสร้างสวนสาธารณะ)							123,755.21

ส่งให้
วันที่ 20/10/2020