ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อวัสดุก่อสร้างเพื่อใช้งาน STEEL COLUMN SIZE ๗.๕x๗.๕x๐.๓๒ CM.

จำนวน ๑๒ รายการ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน คลองห้วยไผ่ – เทศบาลลำนารายณ์ –

ช่องสำราญ ระหว่าง กม.๙๐+๔๐๐-กม.๙๕+๑๑๐(๔ ช่องจราจรผ่านทางรถไฟ เว้นช่วงทางรถไฟ ๗.๐๐ ม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี กรมทางหลวง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑๑,๘๔๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๑๑๑,๘๔๐.๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ตามราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

๔.๒

๔.๓

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายธีรชัย รักวิจิตรกุล ประธานกรรมการ

๕.๒ นายรัฐธิศักดิ์ หล้าจำปา กรรมการ

๕.๓ นายเกียรตินิยม ตีรวัฒนประภา กรรมการ

รายการราคากลาง

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2564

ใช้งานที่โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ – เทศบาลลำนารายณ์ – ช่องสำราญ ระหว่าง กม.90+400 - กม.95+110 (4 ช่องจราจรผ่านทางรถไฟ เว้นช่วงทางรถไฟ 7.00 ม.)

หน่วยพัสดุศูนย์
รับที่ 513
วันที่ 7 พ.ค. 2564
เวลา 16.00 น.

เรียน ผศ.สท.กาญจนบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานซื้อวัสดุก่อสร้างเพื่อใช้งาน STEEL COLUMN SIZE 7.5x7.5x0.32 CM. จำนวน 12 รายการ เพื่อใช้งานที่โครงการก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ – เทศบาลลำนารายณ์ – ช่องสำราญ ระหว่าง กม.90+400 - กม.95+110 (4 ช่องจราจรผ่านทางรถไฟ เว้นช่วงทางรถไฟ 7.00 ม.) ขอเสนอราคาดังนี้ .-

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555)	ถุง	37	146.00	5,402.00
2	ทรายผสมคอนกรีต 696	ลบ.ม.	4	696.00	2,784.00
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	8	290.00	2,320.00
4	เหล็กกล่อง ขนาด 3"x3" หนา 3.2 มม.ยาว 6.00 ม.	ท่อน	59	1,358.00	81,892.00
5	น๊อตพร้อมแหวน ขนาด 3/8"x4"	ชุด	192	22.00	4,224.00
6	ใบตัดเหล็ก ขนาด 14"	ใบ	5	117.00	585.00
7	สีรองพื้น (กันสนิม) ขนาด 3.785 ลิตร (มอก.2387-2551)	กระป๋อง	5	340.00	1,700.00
8	สีน้ำมันสีดำ ขนาด 3.785 ลิตร (มอก.327-2551)	กระป๋อง	1	630.00	630.00
9	สีน้ำมันสีขาว ขนาด 3.785 ลิตร (มอก.327-2551)	กระป๋อง	11	630.00	6930.00
10	แปรงทาสี ขนาด 2"	อัน	5	36.00	180.00
11	แปรงทาสี ขนาด 3"	อัน	5	63.00	315.00
12	ทินเนอร์ (11.756 ลิตร/ปี๊บ) (มอก 496-2553)	ปี๊บ	6	813.00	4,878.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)					111,840.00

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ
(นายธีรชัย รักวิจิตรกุล) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายรัฐธิศักดิ์ หล้าจำปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายเกียรตินิยม ตีรวัฒนประภา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ศูนย์ฯ เห็นชอบตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

(นายอานัฐ นิธิวัฒนพงษ์)
ตำแหน่ง ผศ.สท.กาญจนบุรี

หน่วยพัสดุศูนย์
รับที่ 289
วันที่ 18 มี.ค. 64
เวลา 14.00 น.

Check-List ขั้นตอนการตรวจสอบวัสดุ/งบประมาณ ตามรูปแบบก่อสร้างและแผนงานฯ

โครงการฯ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำนารายณ์ – ช่องสำราญ.....

☑ ขอเบิกวัสดุ...ก่อสร้าง..... ☑ ขออนุมัติ.....

เพื่อใช้งาน STEEL COLUMN SIZE ๗.๕x๗.๕x๐.๓๒ CM. ของโครงการฯ.....

จำนวน.....๑๒.....รายการ วงเงิน.....๑๑๑,๘๔๐.....บาท (เฉพาะเจาะจง) ☑ อยู่ในอำนาจศูนย์ฯ ☐ โครงการฯ

ลำดับที่	ผู้ปฏิบัติ	การดำเนินงาน	วันที่/ลงนาม	หมายเหตุ
๑.	เจ้าหน้าที่รับ/ส่ง	- รับเรื่องจากโครงการฯ เสนอให้ ฝ่ายบริหาร (ผบ.ศ.สท)	สันติ 12/3/64	
๒.	ฝ่ายบริหาร (ผบ.ศ.สท)	☑ วบ.ศ.สท. ☑ วผ.ศ.สท. ☑ วว.ศ.สท. - เพื่อพิจารณาตรวจสอบก่อน เสนอ ผศ.สท.อนุมัติ	ผศ.สท. 12 มี.ค. 64	
๓.	ฝ่ายสำรวจฯ (วบ.ศ.สท.)	- ตรวจสอบวัสดุและปริมาณงานตามรูปแบบแล้ว ☑ เหมาะสม สามารถดำเนินการได้ ☐ ไม่เหมาะสม.....	12 มี.ค. 64	
๔.	ฝ่ายแผนงาน (วผ.ศ.สท.)	- ตรวจสอบวงเงินที่ขอจัดซื้อ/จัดจ้างตามแผนงานแล้ว ☑ เหมาะสม สามารถดำเนินการได้ ☐ ไม่เหมาะสม.....	17 มี.ค. 64	- ตรวจแล้วเหมาะสม 17 มี.ค.
๕.	ฝ่ายตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม (วว.ศ.สท.)	- ตรวจสอบรายการทดสอบคุณภาพวัสดุ ☑ เหมาะสม สามารถดำเนินการได้ ☐ ไม่เหมาะสม.....	17/3/64	
๖.	ผู้อำนวยการศูนย์ฯ (ผศ.สท.)	วท.ศ.สท.รัฐธิศักดิ์..... ผบ.ศ.สท./หพ.ศ.สท. ☑ อนุมัติตาม ๓-๔-๕ ☐ ไม่อนุมัติตาม ๓-๔-๕ - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป		

หมายเหตุ.- ขั้นตอนการเดินเอกสาร ขอให้ฝ่ายที่ตรวจสอบแล้วเสร็จ ส่งต่อให้กับฝ่ายอื่นๆ ตามลำดับต่อไปด้วย

(นายอานัฐ นธิวัฒนพงษ์)
ผศ.สท.กาญจนบุรี

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โครงการฯ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำนารายณ์ - ช่องสำราญ

ที่ ศ.สท.กาญจนบุรี ๔.๗/ ๑๑๕ **วันที่** ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อวัสดุก่อสร้างงาน STEEL COLUMN SIZE ๗.๕x๗.๕x๐.๓๒ CM.

เรียน ผศ.สท.กาญจนบุรี

โครงการฯ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำนารายณ์ – ช่องสำราญ ใคร่ขอให้ศูนย์ฯ ดำเนินการจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง เพื่อใช้งาน STEEL COLUMN SIZE ๗.๕x๗.๕x๐.๓๒ CM. จำนวน ๑๒ รายการ ตามแผนงานปีงบประมาณ ๒๕๖๔ โดยโครงการฯ มีความประสงค์จะใช้วัสดุดังกล่าวในช่วงเดือนสิงหาคม – เดือนกันยายน ๒๕๖๔ ตามรายละเอียดแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายรัฐธิศักดิ์ หล้าจำปา)
วท.ศ.สท.โครงการฯ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕
ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำนารายณ์ - ช่องสำราญ

32 รายการตามแผนงานลำดับที่ 1.29.3 STEEL COLUMN SIZE 7.5X7.5X0.32 CM.

คิดเทียบต่อความยาว				3		ม.	
1.ค่าขุดหลุมฝังเสา	1.00	ต้น	@	35.00	=	35.00	บาท
2.คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.03	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	56.16	บาท
3.ค่าไม้แบบ	0.70	ตร.ม.	@	373.42	=	261.39	บาท
4.เสาเหล็กกลวง 7.5X7.5X0.32 CM.	21.03	กก.	@	30.55	=	642.47	บาท
5.ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.84	ตร.ม.	@	58.88	=	108.34	บาท
รวมจัดซื้อวัสดุ					=	1,103.36	บาท
ค่าภาษี = 7 %					=	1,180.60	บาท
6.ค่าขนส่งเสาเหล็ก	1.00	ต้น	@	8	=	8.00	บาท
7.ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	1.00	ต้น	@	20	=	20.00	บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					=	1,208.60	บาท
ค่างานต้นทุน	1,208.60		/	3	=	402.87	บาท/ม.
	ขอตั้งแผนงาน				=	402.00	บาท/ม.

33 รายการตามแผนงานลำดับที่ 1.29.4 W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "I"

หนา 3.2 มม. คิดจากความยาว	128	ม.		CLASS 1 TYPE 1(รวมเสาเสริมและเป้าสะท้อนแสง)			
STEEL BEAM	32	แผ่น	@	3,150.00	=	100,800.00	บาท
END BEAM	2	แผ่น	@	1,350.00	=	2,700.00	บาท
SPLICE PLATE (W/ANGLE)	2	แผ่น	@	1,060.00	=	2,120.00	บาท
STEEL POST	33	ต้น	@	1,150.00	=	37,950.00	บาท
แผ่นและเป้าสะท้อนแสง	33	แผ่น	@	55.00	=	1,815.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. 33 ชุด(3.99กก./ชุด)	33	ชุด	@	176.19	=	5,814.27	บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม. =66 ชุด (0.691 กก./ชุด)	33	ชุด	@	30.51	=	1,006.83	บาท
BOLT & NUT ยาว 15 CM.	297	ชุด	@	36.00	=	10,692.00	บาท
BOLT & NUT ยาว 3 CM.	66	ชุด	@	22.00	=	1,452.00	บาท
ค่าขนส่ง (เฉลี่ยทุก สทล.)	128	ม.	@	13.00	=	1,664.00	บาท
รวมจัดซื้อวัสดุ					=	166,014.10	บาท
Factor F จัดซื้อวัสดุ = 1.0700					=	177,635.09	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	32	แผ่น	@	93.00	=	2,976.00	บาท
ค่าขุดหลุม	33	หลุม	@	40.00	=	1,320.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	1.25	ลบ.ม.	@	1,599.00	=	1,998.75	บาท
MOTAR CONCRETE	0.50	ลบ.ม.	@	2,155.00	=	1,077.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	185,007.34	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	185,007.34		/	128	=	1,445.37	บาท/ ม.
				ขอตั้งแผนงาน	=	1,445.00	บาท/ ม.

1	สีกันสนิม	เหล็ก ขนาด 7.5x7.5x0.32 mm. 1 ท่อน มีพื้นที่					1.8 ตร.ม.
		1.8 ตร.ม.	=	59 ท่อน	=	106.200 ตร.ม.	
	สีน้ำมัน 1 แกลลอน ทาได้ 18 ตร.ม.				=	22.332 ลิตร	
2	สีน้ำมันขาว	เหล็ก ขนาด 7.5x7.5x0.32 mm. 1 ท่อน มีพื้นที่					1.8 ตร.ม.
		1.8 ตร.ม.	=	59 ท่อน	=	106.200 ตร.ม.	
	สีน้ำมัน 1 แกลลอน ทาได้ 18 ตร.ม.				=	22.332 ลิตร	
		คิดทา 2 รอบ				44.664 ลิตร	
3	สีน้ำมันสีดำ	เหล็ก ขนาด 7.5x7.5x0.32 mm. 1 ท่อน มีพื้นที่					0.09 ตร.ม.
		0.09 ตร.ม.	=	39 ท่อน	=	3.510 ตร.ม.	
	สีน้ำมัน 1 แกลลอน ทาได้ 18 ตร.ม.				=	0.738 ลิตร	
		คิดทา 2 รอบ				1.476 ลิตร	(ทาสีดำคาดตีนเสา 0.30)

1 Concrete 1:3:6		ใช้ 0.092 ม^3 / หลุม		8.00	ม^3
ปูนซีเมนต์ เผื่อ 5 %	=	220	=	37.00	ถุง
ทราย เผื่อ 20 %	=	393	=	3.77	ม.^{3}
หิน เผื่อ 15 %	=	843	=	7.76	ม.^{3}

ส่วนผสมทินเนอร์ในสีน้ำมัน ใช้ 1:1

สีน้ำมัน 1 แกลลอน ใช้ทินเนอร์ 1 แกลลอน

ใช้ทินเนอร์ = x3.785 68.472 ลิตร

ทินเนอร์ 1 ปี๊บ = 11.756 ลิตร 6 ปี๊บ

รายละเอียดงานSTEEL COLUMN SIZE 7.5x7.5x0.32 CM

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 205 คลองห้วยไผ่-เทศบาลลำนารายณ์-ช่องสำราญ

ลำดับที่	จำนวน	หน่วยนับ	รายการ
1	59.00	ท่อน	เหล็กกล่องขนาด 3"x3"หนา 3.2 มม.ยาว6.00ม.
2	-	ท่อน	เหล็กกล่องขนาด 4"x4"หนา 3.2 มม.ยาว6.00ม.
3	5.00	แกลลอน	สีรองพื้นกันสะนิม
4	1.00	แกลลอน	สีน้ำมันดำ
5	11.00	แกลลอน	สีน้ำมันขาว
6	-	ชุด	น๊อตพร้อมแหวนขนาด 3/8x6"
7	-	ชุด	น๊อตพร้อมแหวนขนาด 3/8x5"
8	272.00	ชุด	น๊อตพร้อมแหวนขนาด 3/8x4"
9	37.00	ถุง	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนต์
10	4.00	ลบ.ม	ทรายผสมคอนกรีต
11	8.00	ลบ.ม	หินผสมคอนกรีต
12	5.00	ใบ	ใบตัดเหล็กขนาด 14."
13	5.00	อัน	แปรงทาสี3"
14	5.00	อัน	แปรงทาสี2"
15	6.00	ปี๊บ	ทินเนอร์(11.756ลิตร/ปี๊บ)

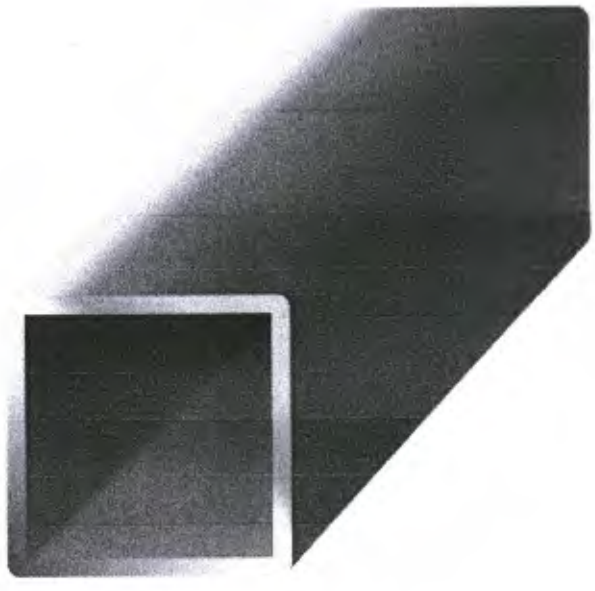
การประเมินราคางานคอนกรีต ดำเนินการเอง

1. ราคาวัสดุที่จัดซื้อ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 205 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำนารายณ์ - ช่องสำราญ ประจำเดือน 8 มี.ค. 64

ระหว่าง ระหว่าง กม.90+400 - กม.95+100

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ระยะขนส่ง (กม)	ค่าวัสดุ (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่ายกของ (บาท/หน่วย)	Factor F	ราคาซื้อ (บาท/หน่วย)	แปลงหน่วย	ราคาซื้อ (บาท/หน่วย)
1	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม	ลบ.ม.	104.00	1,887.85	343.70	-	1.07	2,388.00	ลบ.ม.	2,388.00
2	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม	ลบ.ม.	104.00	1,831.78	343.70	-	1.07	2,328.00	ลบ.ม.	2,328.00
3	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม	ลบ.ม.	104.00	1,738.32	343.70	-	1.07	2,228.00	ลบ.ม.	2,228.00
4	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดไม่น้อยกว่า 180 กก./ตร.ซม	ลบ.ม.	104.00	1,682.24	343.70	-	1.07	2,168.00	ลบ.ม.	2,168.00
5	ปูนซีเมนต์ Type I (มอก.15 เล่ม 1-2555)	ตัน	104.00	2,523.36	151.66	50	1.07	2,915.70	ถุง	146.00
6	ปูนซีเมนต์ผสม (มอก.80-2550)	ตัน	104.00	2,392.52	151.66	50	1.07	2,775.70	ถุง	139.00
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	138.00	195.00	455.47	-	1.07	696.00	ลบ.ม.	696.00
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	1.00	250.00	11.19	-	1.07	290.10	ลบ.ม.	290.00
9	เหล็กเส้นกลม RB 6 มม.(มอก.20-2559)	ตัน	104.00	22,932.25	151.66	80	1.07	24,785.30	เส้น	55.00
10	เหล็กเส้นกลม RB 9 มม.(มอก.20-2559)	ตัน	104.00	21,208.41	151.66	80	1.07	22,940.80	เส้น	114.00
11	เหล็กเส้นกลม RB 12 มม.(มอก.20-2559)	ตัน	104.00	20,918.23	151.66	80	1.07	22,630.30	เส้น	200.00
12	เหล็กเส้นกลม RB 15 มม.(มอก.20-2559)	ตัน	104.00	19,000.00	151.66	80	1.07	20,577.80	เส้น	286.00
13	เหล็กข้ออ้อย SD40 DB 12 มม.(มอก.24-2559)	ตัน	104.00	22,000.00	151.66	80	1.07	23,787.80	เส้น	211.00
14	เหล็กข้ออ้อย SD40 DB 16 มม.(มอก.24-2559)	ตัน	104.00	19,800.00	151.66	80	1.07	21,433.80	เส้น	339.00
15	เหล็กข้ออ้อย SD40 DB 20 มม.(มอก.24-2559)	ตัน	104.00	22,000.00	151.66	80	1.07	23,787.80	เส้น	587.00
16	เหล็กฉาก (ราคาเฉลี่ย บาท/กก.)	กก.	-	26.05	-	-	1.07	27.80	กก.	28.00
17	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) (ราคาเฉลี่ย บาท	กก.	-	26.73	-	-	1.07	28.60	กก.	29.00
18	เหล็กกล่อง (ราคาเฉลี่ย บาท/กก.)	กก.	-	30.55	-	-	1.07	32.60	กก.	33.00
19	ลวดผูกเหล็ก	กก.	-	32.71	-	-	1.07	34.90	กก.	35.00
20	ท่อกลม คสล. CLASS 2 Ø 0.40 ม.	ท่อน	104.00	560.00	198.67	-	1.07	811.70	ท่อน	812.00
21	ท่อกลม คสล. CLASS 2 Ø 0.80 ม.	ท่อน	104.00	1,350.00	264.89	-	1.07	1,727.90	ท่อน	1,728.00
22	ท่อกลม คสล. CLASS 2 Ø 1.00 ม.	ท่อน	104.00	2,020.00	476.81	-	1.07	2,671.50	ท่อน	2,672.00
23	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร	ต้น	-	28.00	-	-	1.07	30.00	ต้น	30.00
24	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส มีเปลือก เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 4 เมตร	ต้น	-	60.00	-	-	1.07	64.00	ต้น	64.00
25	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x6"x3.00 ม.	ลบ.ฟ.	-	1,520.00	-	-	1.07	1,626.00	ท่อน	667.00
26	ไม้ยางขนาด 1 1/2"x3"x3 ม.	ลบ.ฟ.	-	794.40	-	-	1.07	850.00	ท่อน	262.00
27	ไม้ยางขนาด 1 1/2"x3"x3.50 ม.	ลบ.ฟ.	-	794.40	-	-	1.07	850.00	ท่อน	305.00
28	ไม้กระบาก ขนาด 1"x6"x4.00 ม.	ลบ.ฟ.	-	808.41	-	-	1.07	865.00	แผ่น	354.00
29	ไม้กระบาก ขนาด 1"x8"x4.00 ม.	ลบ.ฟ.	-	808.41	-	-	1.07	865.00	แผ่น	473.00
30	ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว น้ำหนักสุทธิ17.6 กก./ลัง	ลัง	-	362.90	-	-	1.07	388.00	ลัง	388.00
31	แผ่นไม้อัดยาง 4'x8'x4 มม.	แผ่น	-	233.64	-	-	1.07	250.00	แผ่น	250.00
32	[illegible] ขนาด 3.785 ลิตร	[illegible]	-	[illegible]	-	-	[illegible]	630.00	[illegible]	[illegible]
33	สีน้ำพลาสติกภายใน ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	-	327.10	-	-	[illegible]	350.00	กระป๋อง	350.00
34	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
35	ทรายหยาบ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	696.00	[illegible]	[illegible]

เหล็กกล่องสีเหลี่ยม



เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือที่เรียกว่า Rectangular Tube สำหรับงานโครงสร้างต่างๆ เช่น เสา คาน นั่งร้าน และโครงหลังคา มีลักษณะเป็น ท่อเหล็กหน้าตัดสี่เหลี่ยมจัตุรัส สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานทั่วไป ทดแทนการใช้ไม้ คอนกรีต และเหล็กรูปพรรณชนิดอื่นๆ เนื่องด้วย คุณสมบัติที่แข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา

ขนาด (D x D)		ความหนา	น้ำหนัก	
นิ้ว	(mm.)	(mm.)	1 M.	6 M.
3/4 x 3/4	19 x 19	1.6	0.82	4.92
	19 x 19	2	0.99	5.94
1 x 1	25 x 25	1.6	1.12	6.72
	25 x 25	2.3*	1.53	9.18
	25 x 25	3.2	1.98	11.88
1 1/4 x 1 1/4	32 x 32	1.6	1.48	8.88

	32 x 32	2.3*	2.04	12.24
	32 x 32	3.2*	2.69	16.14
1 1/2 x 1 1/2	38 x 38	1.6	1.78	10.68
	38 x 38	2.3*	2.47	14.82
	38 x 38	3.2*	3.29	19.74
2 x 2	50 x 50	1.6	2.38	14.28
	50 x 50	2.3*	3.34	20.04
	50 x 50	3.2*	4.5	27
	50 x 50	4.5	6.02	36.12
	50 x 50	6	7.56	45.36
2 1/2 x 2 1/2	65 x 65	1.6	3.13	18.78
	65 x 65	2.3	4.42	26.52
	65 x 65	3.2	6	36
3 x 3	75 x 75	1.6	3.64	21.84
	75 x 75	2.3	5.14	30.84
	75 x 75	3.2*	7.01	42.06
	75 x 75	4.5	9.55	57.3
	75 x 75	6	12.27	73.62
	75 x 75	9	17.02	102.12
4 x 4	100 x 100	1.6	4.89	29.34
	100 x 100	2.3	6.95	41.7
	100 x 100	3.2*	9.52	57.12
	100 x 100	4.5*	13.1	78.6
	100 x 100	6	16.98	101.88
	100 x 100	9	24.08	144.48
5 x 5	125 x 125	3.2	12.03	72.18
	125 x 125	4.5*	16.62	99.72
	125 x 125	6.0*	21.69	130.14
	125 x 125	9	31.15	186.9
6 x 6	150 x 150	3.2	14.54	87.24
	150 x 150	4.5*	20.1	120.6
	150 x 150	6.0*	26.4	158.4
	150 x 150	9	38.21	229.26
8 x 8	200 x 200	4.5	27.22	163.32

1	สีกันสนิม	เหล็ก ขนาด 7.5x7.5x0.32 mm. 1 ท่อน มีพื้นที่					1.8 ตร.ม.
		1.8 ตร.ม.	=	39	=	70.20 ตร.ม.	
	สีน้ำมัน 1 แกลลอน ทาได้ 18 ตร.ม.				=	14.762 ลิตร	
2	สีกันสนิม	เหล็ก ขนาด 10.0x10.0x0.32 mm. 1 ท่อน มีพื้นที่					2.4 ตร.ม.
		2.4 ตร.ม.	=	9ท่อน	=	21.60 ตร.ม.	
	สีน้ำมัน 1 แกลลอน ทาได้ 18 ตร.ม.				=	4.542 ลิตร	
3	สีน้ำมันขาว	เหล็ก ขนาด 7.5x7.5x0.32 mm. 1 ท่อน มีพื้นที่					1.8 ตร.ม.
		1.8 ตร.ม.	=	39ท่อน	=	70.20 ตร.ม.	
	สีน้ำมัน 1 แกลลอน ทาได้ 18 ตร.ม.				=	14.762 ลิตร	
		คิดทา 2 รอบ				29.524 ลิตร	
4	สีน้ำมันขาว	เหล็ก ขนาด 10.0x10.0x0.32 mm. 1 ท่อน มีพื้นที่					2.4 ตร.ม.
		2.4 ตร.ม.	=	9ท่อน	=	21.60 ตร.ม.	
	สีน้ำมัน 1 แกลลอน ทาได้ 18 ตร.ม.				=	4.542 ลิตร	
		คิดทา 2 รอบ				9.084 ลิตร	
5	สีน้ำมันดำ	เหล็ก ขนาด 7.5x7.5x0.32 mm. 1 ท่อน มีพื้นที่					0.09 ตร.ม.
		0.09 ตร.ม.	=	39ท่อน	=	3.51 ตร.ม.	
	สีน้ำมัน 1 แกลลอน ทาได้ 18 ตร.ม.				=	0.738 ลิตร	
		คิดทา 2 รอบ				1.476 ลิตร	(ทาสีดำคาดตีนเสา0.30)
6	สีน้ำมันดำ	เหล็ก ขนาด 10.0x10.0x0.32 mm. 1 ท่อน มีพื้นที่					0.12 ตร.ม.
		0.12 ตร.ม.	=	9ท่อน	=	1.08 ตร.ม.	
	สีน้ำมัน 1 แกลลอน ทาได้ 18 ตร.ม.				=	0.227 ลิตร	
		คิดทา 2 รอบ				0.454 ลิตร	(ทาสีดำคาดตีนเสา0.30)

1	Concrete 1:3:6				5.28 $ม^3$
ปูนซีเมนต์ เผื่อ5%	=	220	=	24.00	ถุง
ทราย เผื่อ20%	=	393	=	2.49	$ม.^3$
หิน เผื่อ15%	=	843	=	5.12	$ม.^3$

ส่วนผสมทินเนอร์ในสีน้ำมัน ใช้1:1

สีน้ำมัน 1 แกลลอน ใช้ทินเนอร์ 1 แกลลอน

ใช้ทินเนอร์ =x3.785 59.842 ลิตร

ทินเนอร์ 1 ปี๊บ = 11.756 ลิตร 5 ปี๊บ

ร้าน เจริญกิจ

เลขที่ 998 หมู่ 9 ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000

โทร. 056-330291 แฟกซ์ 056-224540

วันที่

เรื่อง ขอเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี

ร้าน เจริญกิจ มีความประสงค์ ขอเสนอราคา วัสดุก่อสร้าง รวม 15 รายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15 เล่ม 1-2555)	ถุง	24	144	3,456.00
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	3	589	1,767.00
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	5	408	2,040.00
4	เหล็กกล่อง ขนาด 3"x3" หนา 3.2 มม. ยาว 6.00 ม.	ท่อน	39	1,264	49,296.00
5	เหล็กกล่อง ขนาด 4"x4" หนา 3.2 มม. ยาว 6.00 ม.	ท่อน	9	1,716	15,444.00
6	น๊อตพร้อมแหวน ขนาด 3/8"x6"	ชุด	80	28	2,240.00
7	น๊อตพร้อมแหวน ขนาด 3/8"x5"	ชุด	32	25	800.00
8	น๊อตพร้อมแหวน ขนาด 3/8"x4"	ชุด	98	22	2,156.00
9	ใบตัดเหล็ก ขนาด 14"	ใบ	5	125	625.00
10	สีรองพื้น (กันสนิม) ขนาด 3.785 ลิตร (มอก.2387-2551)	กระป๋อง	5	340	1,700.00
11	สีน้ำมันสีดำ ขนาด 3.785 ลิตร (มอก.327-2551)	กระป๋อง	1	630	630.00
12	สีน้ำมันขาว ขนาด 3.785 ลิตร (มอก.327-2551)	กระป๋อง	10	630	6,300.00
13	แปรงทาสี ขนาด 3"	อัน	5	30	150.00
14	แปรงทาสี ขนาด 2"	อัน	5	24	120.00
15	ทินเนอร์ (11.756 ลิตร/ปี๊บ)	ปี๊บ	5	492	2,460.00
	(แปดหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)				**89,184.00**
	<u>หมายเหตุ</u> ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว				

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิราณุ บุญอุ้มชู)

เจ้าของร้าน

BOSCH แผ่นตัดเหล็ก 14 นิ้ว

(0) แสดงความคิดเห็น

วางเมาส์เพื่อขยายภาพ

กดรับโค้ดคูปอง !! รับส่วนลดทันที 100 บาท
เมื่อซื้อสินค้า 3500 บาทขึ้นไป

MAR100

อย่าแสดงหน้าต่างนี้อีก

ราคา: ฿109.00 / แผ่น

รหัสสินค้า: 10097033

สถานะ: มีจำหน่าย

- แผ่นตัดเหล็ก(CUTTING DISC) ผลิตจากเม็ดทรายอลูมินั่มออกไซด์(Aluminum Oxide A) ที่มีความคม แข็งแรง
- ใช้งานร่วมกับเครื่องตัดไฟเบอร์
- โครงสร้างผลิตจากเส้นใยไฟเบอร์ที่มีความเหนียวพิเศษ
- เหมาะสำหรับตัดเหล็ก ตัสแตนเลส ตัดอลูมิเนียม และสามารถใช้ตัดวัสดุได้เกือบทุกประเภท
- มีความเหนียวพิเศษ ทนทานต่อการแตก บิ่น และกระเด็น
- มีความคมตัดชิ้นงานได้เร็วกว่า

\- 1 + ขณะนี้มีคนดูอยู่ 28 คน

เพิ่มไปยังสินค้าโปรด

พิมพ์

ติดต่อฝ่ายขาย
1746 กด 2

ส่งทั่วไทย
77 จังหวัด

ส่งสินค้าภายใน
5-9 วัน

ไม่พอใจ
รับคืนภายใน 30 วัน

แบ่งปัน:

รายละเอียดสินค้า ความคิดเห็น

182	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราซุปเปอร์โค้ท	กระป๋อง	345.79
183	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี เบอร์ 1611	กระป๋อง	317.76
184	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตราที โอ เอ	กระป๋อง	448.60
185	สีรองพื้นปูนใหม่ ชนิดทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี (# 7700)	กระป๋อง	355.14
186	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนีเทน ยู 202)	กระป๋อง	971.97
187	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนีเทน ยู 404)	กระป๋อง	1,196.27
188	แลกเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	443.93
189	ทินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร ตรา BARCO	กระป๋อง	186.92
190	ทินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร ตรา ไฮโก้ 3 เอส	กระป๋อง	205.61
191	ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ไอ ซี ไอ	กระป๋อง	327.10
192	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดาว	โหล	60.75
193	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดาว	โหล	65.42
194	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว	โหล	63.08
195	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว	โหล	84.58
196	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	654.21
197	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	705.61
198	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายนอก หนา 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	845.80
199	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายนอก หนา 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	901.87
200	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	551.40
201	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หนา 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	602.81
202	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หนา 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	658.88
203	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายนอก หนา 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	710.28
204	บานประตูไม้สัก บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	3,800.00
205	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	2,651.87
206	บานหน้าต่างไม้สัก บานทึบ ขนาด 80 x 110 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	1,560.75
207	บานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 110 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	700.94
208	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	1,004.68
209	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	827.10
210	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	35.00
211	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	80.00
212	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	15.00
213	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	3.00
214	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.50
215	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	11.21
216	สลักเกลียว ขนาด 40 ซม.	ตัว	13.08
217	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	6.00
218	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	8.00
219	บานพับเหล็ก มีไนล่อนคั่นระหว่างข้อ หนา 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	23.37
220	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	55.83

แปรงทาสี 2" SUMO

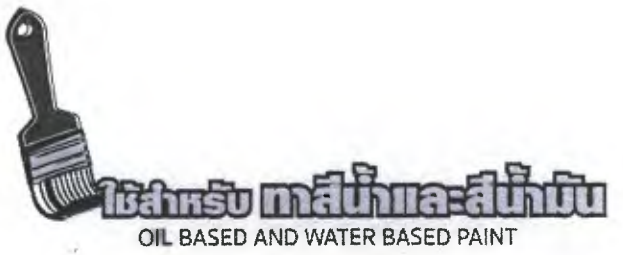
SUMO

แปรงทาสี 2 นิ้ว (50 mm.)

ทาสีน้ำและน้ำมัน (Oil based and water based paint)

สำหรับงานขนาดเล็กถึงขนาดกลาง เช่น ประตู ฉากกั้นห้อง โต๊ะ ราวลูกกรงหรือตู้

- **แปรงทาสี เก็บงานละเอียด ใช้งานง่าย ดูดซับได้ดี ขนแปรงยาวสม่ำเสมอ**
- **ยึดติดกับตัวด้ามแน่นไม่หลุดร่วงง่าย ทนทาน ทำความสะอาดง่าย น้ำหนักเบา จับถนัดมือ**



สินค้ามีในสต๊อก

ราคา ฿34.00 / ด้าม

แปรงทาสี 3" SUMO

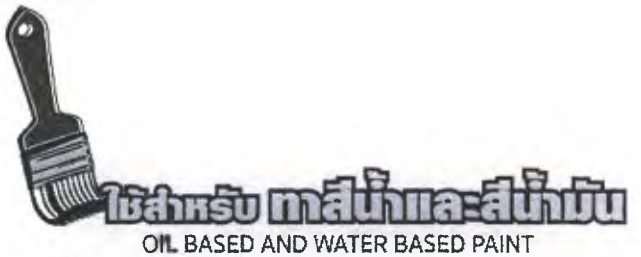
SUMO

แปรงทาสี 3 นิ้ว (75 mm.)

ทาสีน้ำและน้ำมัน (Oil based and water based paint)

สำหรับพื้นที่ขนาดกลางถึงใหญ่ เช่น รั้ว พื้นไม้ ชั้นบันได ปัวเชิงผนัง หรือพื้นผิวเรียบใต้ขอบหลังคา

- **แปรงทาสี เก็บงานละเอียด ใช้งานง่าย ดูดซับได้ดี ขนแปรงยาวสม่ำเสมอ**
- **ยึดติดกับตัวด้ามแน่นไม่หลุดร่วงง่าย ทนทาน ทำความสะอาดง่าย น้ำหนักเบา จับถนัดมือ**



สินค้ามีในสต็อก

ราคา ฿59.00 / ด้าม

ทินเนอร์ BARCO AAA ปี๊บ 11 กก.

760.00 บาท/ถัง

รหัสสินค้า: 77545

ยี่ห้อ: BARCO

หน่วยนับ: ถัง

สถานะสินค้า: ซื้อสินค้าที่สาขา

ขอใบสั่งซื้อสินค้า

ข้อมูลเพิ่มเติม

รหัสสินค้า	77545
ยี่ห้อ	BARCO
วัสดุ	เคมี
หน่วยนับ	ถัง
ประเภทสินค้า	ทินเนอร์
หมายเหตุ	ภาพและสีที่แสดงบนเว็บไซต์อาจมีความแตกต่างจากสินค้าจริง เนื่องจากการตั้งค่าแสดงผลของแต่ละหน้าจอ

สินค้าที่เกี่ยวข้อง