

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงมุกดาหาร		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	804,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน	โดยสังเขป โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	25 ต.ค. 65	เป็นเงิน	804,000.00 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	เอกสาร "ก"		
5.3	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
	รายการงานก่อสร้าง		
1	REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT		
2	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(มีเฟรม) ติดแผ่นสะท้อนแสง แบบที่ 9 (VERY HIGH INTENSITY GRADE) ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)		
3	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.		
4	THERMOPLASTIC WHITE PAINT		
5	COLD PLASTIC ANTI - SKID		
6	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
6.1	นายประสันดา สุพร	รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2	นายเดชา สายบุตร	ชผ.ขท.มุกดาหาร	กรรมการฯ
6.3	นายณัฐวุฒิ วงษารี่	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.มุกดาหาร

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น



นายประสันดา สุพร

รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



นายเกรียงศักดิ์ ตันปิยะกุล

ผอ.ขท.มุกดาหาร

ราคากลาง

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

1. จ้างเหมาทำการ รื้อสถาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 299 ตอนควบคุม 0300 ตอน คำพอก - หนองบง ที่ กม.117+534 , กม.122+484
ปริมาณงาน 2 แห่ง

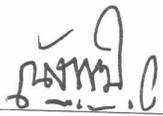
2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 804,000.00 บาท

3. รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

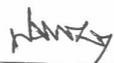
4. ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	44.00	17.00	748.00
2	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(มีเฟรม) ติดแผ่นสะท้อนแสง แบบที่ 9 (VERY HIGH INTENSITY GRADE) ตัวอักษร เส้นขอบหรือ	SQ.M.	29.62	5,775.00	171,055.50
3	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	80.00	628.00	50,240.00
4	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	491.00	399.00	195,909.00
5	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	318.00	1,214.00	386,052.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					804,004.50

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 804,000.00 บาท

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายณัฐวุฒิ วงษารีย์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายเดชา สายบุตร)
ชม.ขท.มุกดาหาร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายประสันตา สุพร)
รช.ขท.มุกดาหาร (ว)

อนุมัติราคากลาง 804,000.00 บาท


(นายเกรียงศักดิ์ ตันปิยะกุล)
ผอ.ขท.มุกดาหาร

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาากลาง

1.จ้างเหมาช่าง
 รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 299 ตอนควนคูม 0300 ตอน คำพอก - ทนองบง ที่ กม.117+534 , กม.122+484
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.มุกดาหาร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ปริมาณงาน 2 แห่ง
 เขตพื้นที่ ฝนปกติ

วันที่ 25 ต.ค. 65

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุนต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	44.00	12.65	556.60	1.4050	17.77	17.00	748.00
2	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(มีเฟรม) ติดแผ่นสะท้อนแสง แบบที่ 9 (VERY HIGH INTENSITY GRADE) ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ (ที่บแสง)	SQ.M.	29.62	4,854.05	143,776.96	1.4050	6,819.94	5,775.00	171,055.50
3	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	80.00	459.26	36,740.80	1.4050	645.26	628.00	50,240.00
4	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	491.00	315.20	154,763.20	1.4050	442.86	399.00	195,909.00
5	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	318.00	1,024.00	325,632.00	1.4050	1,438.72	1,214.00	386,052.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)		661,469.56		รวมค่างานทั้งหมด	
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)		0.661470		ปรับยอด	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
								804,004.50	

(คำ F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานต้นทุน	10	20	0.661470	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.3467	1.2842	1.4050	ฝนปกติ

ลงชื่อ สุวิทย์ วงษ์ศรี
 (นายสุวิทย์ วงษ์ศรี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ว.
 (นายเดชา สายบุตร)
 ช.ข.ท.มุกดาหาร

กรรมการฯ
 ลงชื่อ
 กรรมการฯ

ลงชื่อ สมชาย
 (นายประสิทธิ์ดา สุพร)
 รอ.ช.ท.มุกดาหาร (ว)
 ประธานกรรมการฯ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 299 ตอนควบคุม 0300 ตอน คำพอก - หนองบง

ที่ กม. 117+534 , กม.122+484 (ใหม่)

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.มุกดาหาร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร วันที่ 25 ต.ค. 65 อยู่ในเขต ฝนปกติ

1 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT = - บาท/ตร.ม.

ค่ากระเทาะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)
 = 195,000.00 / (180 x 5) = 216.67 บาท/วัน
 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน X 35.64 = 534.6 บาท/วัน
 1 วันทำได้ 150 ตร.ม. = 751.27 / 150 = 5.01 บาท/ตร.ม.

หัวสามแฉกกระเทาะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน / 12,000 ตร.ม./หัว
 = 43,700.00 / 12,000.00 = 3.64 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงกระเทาะสี

ค่าแรง 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ 150 ตร.ม./วัน)

= 300.00 x 2 / 150 = 4.00 บาท/ตร.ม.

รวม ค่ากระเทาะสี + หัวสามแฉกกระเทาะสี + ค่าแรงกระเทาะสี = 3.74 + 3.64 + 4.00 = 12.65 บาท/ตร.ม.

2 งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(มีเฟรม) ติดแผ่นสะท้อนแสง แบบที่ 9 (VERY HIGH INTENSITY GRADE) ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.362 กก. @ 39.29 = 407.07 บาท/ตร.ม.
 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @ 3,360.00 = 3,360.00 บาท/ตร.ม.
 เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.400 ตร.ม. @ 240.00 = 96.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * 1.000 ตร.ม. @ - = - บาท/ตร.ม.
 ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * 1.000 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท/ตร.ม.
 ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.851 กก. @ 34.72 = 168.43 บาท/ตร.ม.
 ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.00 = 20.00 บาท/ตร.ม.
 ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.00 = 140.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ) = 426.55 บาท/ตร.ม.
 ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.00 = 75.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน = 4,854.05 บาท/ตร.ม.

3 R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

3 R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา	1.000 ต้น @	40.00 =	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.272 ลบ.ม. @	1,941.51 =	527.26 บาท
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.135 ลบ.ม. @	1,978.89 =	267.15 บาท
ไม้แบบ (2)	2.745 ตร.ม. @	273.89 =	751.83 บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm.	21.157 กก. @	27.69 =	585.83 บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	4.374 กก. @	29.73 =	130.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก. @	69.16 =	44.14 บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	2.880 ตร.ม. @	34.42 =	99.13 บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	5.760 ตร.ม. @	34.63 =	199.47 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 10 กม.	1.00 ต้น @	9.72 =	9.72 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1.000 ต้น @	101.00 =	101.00 บาท
รวม		=	2,755.56 บาท
ค่างานต้นทุน	2,755.56 /	6	= 459.26 บาท/ม.

4 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี	6.000 กก. @	43.75 =	262.50 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400 กก. @	61.75 =	24.70 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000 ตร.ม. @	14.00 =	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.000 ตร.ม. @	14.00 =	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15.00 =	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	315.20 บาท/ตร.ม.

5 COLD PLASTIC ANTI - SKID

ค่าวัสดุ Cold Plastic Anti - Skid	5.550 กก. @	165.00 =	915.75 บาท
ค่าลูกแก้ว	0.400 กก. @	61.75 =	24.70 บาท
ค่า Primer	1.000 ตร.ม. @	14.00 =	14.00 บาท
ค่าสารทำให้แข็ง (Benzoyl Peroxide)	1.000 ตร.ม. @	55.55 =	55.55 บาท
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.000 ตร.ม. @	14.00 =	14.00 บาท
ค่างานต้นทุน		=	1,024.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 299 ตอนควนชุม 0300 ตอน คำพอก - หนองบง

ที่ กม. 117+534 , กม.122+484

ราคามัมนี่เฉลี่ยหน้าบ่ม ปตท. อ.เมือง จ.มุกดาหาร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

วันที่ 25 ต.ค. 65

AADT. 7,788 คัน/วัน

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

ลำดับ	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางราบ	ลูกรัง		
1	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,500.00	-	-	-	-	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร	
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,266.67	-	-	-	-	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,728.97	-	-	-	-	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.มุกดาหาร	
4	กรวด	ลบ.ม.	481.31	-	-	-	-	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.มุกดาหาร	
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	69.16	-	-	-	-	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.มุกดาหาร	
6	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	34.72	-	-	-	-	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.มุกดาหาร	
7	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปสี่เหลี่ยม STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	ลบ.ม.	1,672.89	-	-	-	-	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.มุกดาหาร	
8	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	1,635.51	-	-	-	-	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.มุกดาหาร	