แบบ ป.ป.ช. 1

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงมุกดาหาร

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 291,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 ธ.ค. 64 เป็นเงิน 290,241.89 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง

1 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMETIC GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(มีเฟรม) สำหรับพื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

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

3 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

4 COLD PLASTIC ANTI - SKID

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายประสันตา สุพร	รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2 นายเดชา สายบุตร	ชผ.ขท.มุกดาหาร	กรรมการฯ
6.3 นายณัฐวุฒิ วงษารี	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.มุกดาหาร

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

(นายประสันตา สุพร)

รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขขี)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.มุกดาหาร

ราคากลาง

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

1.จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0401 ตอน ย้อมพัฒนา - นาโพธิ์ ที่ กม. 392+100

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 291,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMETIC GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(มีเฟรม) สำหรับพื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	SQ.M.	4.91	5,775.00	28,355.25
2	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	10.00	623.00	6,230.00
3	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	159.36	399.00	63,584.64
4	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	159.00	1,208.00	192,072.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					290,241.89

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 290,241.89 บาท

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ
(นายณัฐวุฒิ วงษารี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ
(นายเดชา สายบุตร)
ชผ.ขท.มุกดาหาร

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

อนุมัติราคากลาง 290,241.89 บาท

.....
(นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขขี)
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.มุกดาหาร

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

1.ข้างเหมาทำการ รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0401 ตอน ย้อมพัฒนา - นาโพธิ์ ที่ กม. 392+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.มุกดาหาร 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธ.ค. 64 เขตพื้นที่ ฝนปกติ

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน รวม (บาท)	Factor F	ราคาต้นทุนต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้ ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้ เป็นเงิน (บาท)
1	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMETIC GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(มีเฟรม) สำหรับพื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	SQ.M.	4.91	4,753.35	23,338.92	1.3589	6,459.32	5,775.00	28,355.25
2	R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	10.00	459.78	4,597.80	1.3589	624.80	623.00	6,230.00
3	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	159.36	313.18	49,908.36	1.3589	425.58	399.00	63,584.64
4	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	159.00	1,022.94	162,647.46	1.3589	1,390.07	1,208.00	192,072.00
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)	240,492.54		รวมค่างานทั้งหมด	290,241.89
					ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)	0.240493		ปรับยอด	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	290,241.89

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.240493	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3589	1.3589	ฝนปกติ
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.240493	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ
(นายณัฐวุฒิ วงษารี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ
(นายเดชา สายบุตร)
ชผ.ขท.มุกดาหาร

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0401 ตอน ย้อมพัฒนา - นาโพธิ์ ที่ กม. 392+100 ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.มุกดาหาร 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธ.ค. 64 อยู่ในเขต ฝนปกติ

1 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMETIC GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(มีเฟรม) สำหรับพื้นสีต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(มีเฟรม) สำหรับพื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

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

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	10.362	กก. @	35.00	=	362.67	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.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	1.000	ตร.ม. @	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	1.000	ตร.ม. @	-	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	4.851	กก. @	25.00	=	121.28	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)				=	417.40	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				=	4,753.35	บาท/ตร.ม.

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

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าขุดหลุมเสา	1.000	ต้น @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.272	ลบ.ม. @	1,857.40	=	504.42	บาท
คอนกรีตเสา STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.135	ลบ.ม. @	2,296.65	=	310.05	บาท
ไม้แบบ (2)	2.745	ตร.ม. @	273.89	=	751.83	บาท
งานเหล็ก RB Ø 12 mm.	21.157	กก. @	25.84	=	546.69	บาท
งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	4.374	กก. @	31.85	=	139.30	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก. @	69.16	=	44.14	บาท
งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	2.880	ตร.ม. @	35.54	=	102.36	บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	5.760	ตร.ม. @	36.31	=	209.15	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				=	2,758.66	บาท
ค่างานต้นทุน	2,758.66	/	6	=	459.78	บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี	6.000	กก. @	43.59	=	261.54	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก. @	61.59	=	24.64	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000	ตร.ม. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.000	ตร.ม. @	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15.00	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	313.18	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	1.00	ตร.ม. @	-	=	0.00	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน		=	939.00	บาท/ตร.ม.

4 COLD PLASTIC ANTI - SKID

ค่าวัสดุ Cold Plastic Anti - Skid	5.550	กก. @	165.00	=	915.75	บาท
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก. @	61.59	=	24.64	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. @	13.00	=	13.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,022.94	บาท/ตร.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0401 ตอน ย้อมพัฒนา - นาโพธิ์

ที่ กม. 392+100 ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.มุกดาหาร 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธ.ค. 64 ฝนปกติ

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้น/ลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	620.00	936.20	80.00	4,100.00	31,849.53
2	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	22,414.95	29.00	44.23	80.00	3,300.00	25,839.18
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,336.45	29.00	44.23	50.00		2,430.68
4	กรวด	ลบ.ม.	480.00	16.00	55.99			535.99
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	69.16	29.00	-			69.16
6	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ STRENGTH 20MPa	ลบ.ม.	1,990.65	29.00	-			1,990.65
7	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	1,551.40	29.00	-			1,551.40

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0401 ตอน ย้อมพัฒนา - นาโพธิ์

ที่ กม. 392+100 ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.มุกดาหาร 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธ.ค. 64 AADT. คัน/วัน

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	เหล็ก ∅ 6 มม.	ตัน	26,733.33	620.00	-	-	-	-	-	620.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร
2	เหล็ก ∅ 12 มม.	ตัน	22,414.95	29.00	-	-	-	-	-	29.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.มุกดาหาร
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,336.45	29.00	-	-	-	-	-	29.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.มุกดาหาร
4	กรวด	ลบ.ม.	480.00	16.00	-	-	-	-	-	16.00	จากแหล่ง ท่าทราย ทล.212 กม.405+000 RT
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	69.16	29.00	-	-	-	-	-	29.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.มุกดาหาร
6	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ STRENGTH 20MPa	ลบ.ม.	1,990.65	29.00	-	-	-	-	-	29.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.มุกดาหาร
7	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	1,551.40	29.00	-	-	-	-	-	29.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.มุกดาหาร