

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบึงกาฬ
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 525,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
 โดยสังเขป จ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 ธ.ค. 64 เป็นเงิน 508,000.00 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง

- 1 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (มีเฟรม)
- 2 เสาค้ำจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM.
- 3 FLASHING SIGNAL
- 4 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT
- 5 THERMOPLASTIC WHITE PAINT
- 6 COLD PLASTIC ANTI - SKID

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายวิชัย แววุฒินันท์	รอ.ขท.บึงกาฬ(ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2 นายธนากร เทียงผดุง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ
6.3 นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงบึงกาฬ

1.จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ตอน 2
ที่ กม.176+100

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 525,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

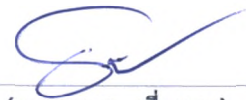
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (มีเฟรม)	SQ.M.	14.81	5,775.00	85,498.88
2	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM.	M.	30.00	320.00	9,600.00
3	FLASHING SIGNAL	EACH	2.00	20,494.00	40,988.00
4	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	82.00	399.00	32,718.00
5	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	245.00	399.00	97,755.00
6	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	199.21	1,214.00	241,839.24
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					508,399.12

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

508,000.00

บาท

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายธนากร เทียงตุง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายสุรสิทธิ์ ล้วนชาวงษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



ประธานกรรมการฯ

(นายวิชัย แวววุฒินันท์)
ร.อ.ช.ท.บึงกาฬ(ว)

อนุมัติราคากลาง

508,000.00

บาท



(นายสมจิตร สุภาซิด)

ผอ.ช.ท.บึงกาฬ

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.เจ้าเหมทาทำการ รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหลือง - ดงบัง ตอน 2
 ที่ กม. 176+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64 เขตพื้นที่ ผนตชช 2

แขวงทางหลวงบึงกาฬ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาค่าต้นทุน		Factor F	ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (มีเฟรม)	SQ.M.	14.81	4,828.05	71,479.22	1.3966	6,742.85	5,775.00	85,498.88
2	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM.	M.	30.00	338.59	10,157.70	1.3966	472.87	320.00	9,600.00
3	FLASHING SIGNAL	EACH	2.00	14,674.60	29,349.20	1.3966	20,494.55	20,494.00	40,988.00
4	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	82.00	313.18	25,680.76	1.3966	437.39	399.00	32,718.00
5	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	245.00	313.18	76,729.10	1.3966	437.39	399.00	97,755.00
6	COLD PLASTIC ANTI - SKID	SQ.M.	199.21	1,022.94	203,778.45	1.3966	1,428.64	1,214.00	241,839.24
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)						417,174.43	รวมค่างานทั้งหมด		508,399.12
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)						0.417174	ปรับยอด		- 399.12
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		508,000.00

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.417174	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3966	1.3966	ผนตชช 2

(ลงชื่อ)



(นายวิชัย วววุฒินันท์)
 รอ.ชท.บึงกาฬ(ว)

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)



(นายธนากร เทียงมุก)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)



(นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ห้วยก้านเหล็ก - ดงบัง ตอน 2

ที่ กม. 176+100 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

วันที่ 2 ธ.ค. 64

AADT.

7,788

คัน/วัน

แนวทางหลวงบึงกาฬ

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,476.64	42.00	-	-	-	-	-	42.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.บึงกาฬ
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	52.00	-	-	-	-	-	52.00	จากแหล่ง ท่าทราย ทล.212 กม. 124+700 LT.
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	279.00	292.00	-	-	-	-	-	292.00	จากแหล่ง โรงโม่หิน อ.นากลาง จ. หนองบัวลำภู
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	47.90	42.00	-	-	-	-	-	42.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.บึงกาฬ
5	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	39.00	752.00	-	-	-	-	-	752.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.กรุงเทพมหานคร
6	เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 1.6 mm.	ท่อน	894.48	752.00	-	-	-	-	-	752.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.กรุงเทพมหานคร
7	สีกันสนิม	ลิตร	71.61	208.00	-	-	-	-	-	208.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.อุดรธานี
8	สีน้ำมัน	ลิตร	170.37	42.00	-	-	-	-	-	42.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.บึงกาฬ
9	สายไฟฟ้า CV ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	3,164.00	752.00	-	-	-	-	-	752.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.กรุงเทพมหานคร
10	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	303.21	42.00	-	-	-	-	-	42.00	จากแหล่ง พาณิชย จ.บึงกาฬ

ลงชื่อ..... รอ.ชท.บึงกาฬ(ว)

นายวิชัย แววุฒินันท์

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

Class of Concrete					A			B			C			
กำลังอัด (Cube)					> 50 Mpa			46 - 50 Mpa			41 - 45 Mpa			
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662			450:391:662			400:416:662			
1	ซีเมนต์ (กก.)	1.05 x	2,629.60	=	2,761.08	1,380.54			1,242.49			1,104.43		
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	278.00	=	333.60	122.10			130.44			138.78		
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	895.12	=	1,029.39	681.46			681.46			681.46		
4	ค่าแรงผสม					197.19			197.19			197.19		
5	ค่าแรงเท					542.00	498.00	436.00	542.00	498.00	436.00	542.00	498.00	436.00
	รวม					2,923.29	2,879.29	2,817.29	2,793.58	2,749.58	2,687.58	2,663.86	2,619.86	2,557.86

Class of Concrete					D			E			Lean 1:3:6	Mortar	
กำลังอัด (Cube)					30 - 40 Mpa			< 30 Mpa					
ส่วนผสมคอนกรีต					350:441:662			300:466:662			220:393:843	500:749	
1	ซีเมนต์ (กก.)	1.05 x	2,629.60	=	2,761.08	966.38			828.32			607.44	1,380.54
2	ทราย (ลิตร)	1.20 x	278.00	=	333.60	147.12			155.46			131.10	249.87
3	หิน (ลิตร)	1.15 x	895.12	=	1,029.39	681.46			681.46			867.78	-
4	ค่าแรงผสม					197.19			197.19			197.19	114.00
5	ค่าแรงเท					542.00	498.00	436.00	542.00	498.00	436.00	436.00	-
	รวม					2,534.15	2,490.15	2,428.15	2,404.43	2,360.43	2,298.43	2,239.51	1,744.41

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 33500 ลักษณะงาน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0201 ตอน ้วยก้านเหลียง - ดงบัง ตอน 2
 ที่ กม. 176+100 ระยะทางดำเนินการ 0.001 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64 อยู่ในเขต ผนตลกชุก 2

1 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด Microprismatic พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (มีเฟรม)

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. @	39.00 =	189.19 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)		=	424.19 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		=	4,828.05 บาท/ตร.ม.

2 เสাপ้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 1.6 MM.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา	1.000 ต้น @	40.00 =	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.292 ลบ.ม. @	2,239.51 =	653.94 บาท
เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 1.6 mm.	1.000 ต้น. @	894.48 =	894.48 บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก)	1.800 ตร.ม. @	41.77 =	75.19 บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก)	3.60 ตร.ม. @	73.79 =	265.64 บาท
ค่าขนส่งเสา 10 กม.	1.000 ต้น @	1.26 =	1.26 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา	1.000 ต้น @	101.00 =	101.00 บาท
รวม		=	2,031.51 บาท
ค่างานต้นทุน	2,031.51 / 6	=	338.59 บาท/ม.

3 FLASHING SIGNAL

ติดตั้งระบบ (ไฟกระพริบ ; ชนิดไฟฟ้า) ดวงโคมชนิดหลอด LED

ชุดควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller)	- ชุด @	4,720.00 =	- บาท
เสาไฟแบบธรรมดา	1.00 ต้น @	1,200.00 =	1,200.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม	2.00 โคม @	6,500.00 =	13,000.00 บาท
สาย CV 2x2.5 mm.	15.00 ม. @	31.64 =	474.60 บาท
รวมค่างาน		=	14,674.60 บาท
ค่างานต้นทุน		=	14,674.60 บาท/ต้น

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

4 THERMOPLASTIC YELLOW 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.

5 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.

6 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.