

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน		
	ทางหลวงหมายเลข 1053 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าบ้านหลุม ที่ กม.3+650		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ 4 (ตาก)		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	400,000.00 บาท		
3. ลักษณะงาน	โดยสังเขป ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกป้ายเตือนบริเวณหน้าโรงเรียน พร้อมตีเส้นจราจร ด้วย THEMOPLASTIC PANIT และ ANTI SKID MATERIAL เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้เส้นทาง		
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	27 มีนาคม 2563	เป็นเงิน	397,810.00 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง	5.1/ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
	5.2/		
	5.3/		
	5.4/		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายสมปอง นุชมาก	ร.ชท.(ว) สุโขทัย	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.2 นายพงศ์ธร เรืองนวล	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.3 นายทองพล ชูติมันต์กุลดิกล	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง	

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสุโขทัย โทร (055) 611258

ที่ สทอ.4/ขท.สุโขทัย.1/.....

วันที่ 27 มีนาคม 2563

เรื่อง การประมาณราคาจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1 เรียง ผอ.ขท.สุโขทัย

ตามประกาศเรียกประกวดราคา/ สอบราคา ที่ ลงวันที่

สังกัด แขวงทางหลวงสุโขทัย ทางหลวงหมายเลข 1053 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเข้าบ้านหลุม ที่ กม.3+650

งบประมาณ 400,000.00 บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1	งานป้ายจราจรข้างทางชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์(ชนิดมีเฟรม) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง)	ปริมาณงาน	17	ตร.ม. ๑ ละ	5,600.00	บาท เป็นเงิน	95,200.00	บาท
2	เสาป้ายเหล็กกลวงแบบสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด 7.50x7.50x0.32 เซนติเมตร	ปริมาณงาน	60	ม. ๑ ละ	410.00	บาท เป็นเงิน	24,600.00	บาท
3	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ปริมาณงาน	426	ตร.ม. ๑ ละ	395.00	บาท เป็นเงิน	168,270.00	บาท
4	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC	ปริมาณงาน	93	ตร.ม. ๑ ละ	1,180.00	บาท เป็นเงิน	109,740.00	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							397,810.00	บาท

(ตามแผนกำหนดเงินอุดหนุนปล่อยอัตรายกเว้น)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....	นายสมปอง นุชมาก	ร.ช.ท.(ว)สุโขทัย	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
.....	นายพงษ์ธร เรืองนวล	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
.....	นายทนงพล ชุตินันต์กุลคิลก	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเป็นงวดๆงาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

2 คณะกรรมการฯ, ร.ช.ท.(บ)สุโขทัย, พท.ขท.(สุโขทัย)

-อนุมัติ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นางสาวพัทธิยะ ศรีเนตร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสุโขทัย

'๓ ๐ มี.ค. ๒๕๖๓

รายละเอียดประมาณการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1053 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าบ้านหลุม

ที่ กม.3+650

ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6.00 % เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		Factor "F"	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย(บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานป้ายจราจรข้างทางชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) โดยวิธีการตัด-ปะแผ่นสติ๊กเกอร์(ชนิดมีเฟรม) กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง)	ตร.ม.	17	4,204.24	71,472.08	1.3592	5,714.40	5,600.00	95,200.00
2	เสาป้ายเหล็กกลวงแบบที่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด 7.50x7.50x0.32 เซนติเมตร	ม.	60	313.13	18,788.02	1.3592	425.61	410.00	24,600.00
3	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	426	297.97	126,935.22	1.3592	405.00	395.00	168,270.00
4	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC	ตร.ม.	93	902.49	83,931.53	1.3592	1,226.66	1,180.00	109,740.00
				รวมค่างานต้นทุน	301,126.85			รวมเป็นเงิน	397,810.00
								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	397,810.00

รวมค่างานต้นทุน 301,126.85 ล้านบาท

FACTOR F งานก่อสร้างทาง ต้นทุน FACTOR F 5 ล้าน = 1.3592 F งานทาง = 1.3592

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 301,126.8476
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3592
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [(3) + (1) \times (4) + (2) \times (5)]$ = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(4) \times (6)$ = 1.3592
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(5) \times (6)$ = -

301,126.8476
-
-
1.3592
-
1.0000
1.3592
-

(ลงนาม).....ร.อ.ชท.(ว) สุโขทัย
(นายสมปอง นุชมาก)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)..... นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายพงค์ธร เรืองนวล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)..... นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(นายทนงพล ชุตินันต์กุลติลก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1053 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าบ้านหลุม

ที่ กม.3+650

ท้องที่จังหวัดสุโขทัย เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6.00 % เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 21.24 บาท/ลิตร ณ วันที่ 27 มีนาคม 2563 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สุโขทัย)	บ./ตัน	2,056.07	10.00	22.92	50.00	-	2,128.99
2	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	250.00	44.00	135.22	-	-	385.22
3	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	84.11	88.00	268.72	-	-	352.83
4	ไม้กระบาก	บ./ลบ.ฟ.	467.29	10.00	-	-	-	467.29
5	ไม้เนื้อแข็ง	บ./ลบ.ฟ.	467.29	10.00	-	-	-	467.29
6	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	467.29	10.00	-	-	-	467.29
7	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	219.63	10.00	-	-	-	219.63
8	ลี้ THEMOPLASTIC ระดับ 1	บ./ตัน	-	221.00	480.58	-	-	480.58

รายละเอียดระยะเวลา ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1053 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเข้าบ้านหลุม

ที่ กม.3+650

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(ลิบล้อ)			(ลิบล้อ+ลากพ่วง)		(ลิบล้อ)			(ลิบล้อ+ลากพ่วง)				
		รวม	รถเข็น	ภูเขา	รวม	รถเข็น	รวม	รถเข็น	ภูเขา	รวม	รถเข็น			
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สุโขทัย)	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	ลิบล้อ	พาณิชย์สุโขทัย	
2	หินผสมคอนกรีต	44.00	-	-	-	-	-	-	-	-	44.00	ลิบล้อ	โรงโม่หินศิลาพัฒนา	
3	ทรายผสมคอนกรีต	88.00	-	-	-	-	-	-	-	-	88.00	ลิบล้อ	ท่าทราย ท.อรุณ	
4	ไม้กระบอก	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	ลิบล้อ	พาณิชย์สุโขทัย	
5	ไม้เนื้อแข็ง	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	ลิบล้อ	พาณิชย์สุโขทัย	
6	ไม้ยาง	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	ลิบล้อ	พาณิชย์สุโขทัย	
7	ไม้อัดหนา 4 มม.	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	10.00	ลิบล้อ	พาณิชย์สุโขทัย	
8	สี THEMOPLASTIC ระดับ 1	221.00	-	-	-	-	-	-	-	-	221.00	ลิบล้อ	จ.ลำปาง	

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ
 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 1053 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าบ้านหลุม
 ที่ กม.3+650

CLASS OF CONCRETE ส่วนผสมคอนกรีต	Special A		A & B สะพาน		A & B ทั่วไป		C		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2.12	400	890.40	350	779.10	350	779.10	320	712.32	220	489.72	500	1,113.00
2. ทราย 1.20 x 352.83	0.432	182.90	0.502	212.54	0.481	203.65	0.510	215.93	0.393	166.39	0.749	317.12
3. หิน 1.15 x 385.22	0.737	326.49	0.716	317.19	0.706	312.76	0.722	319.84	0.843	373.45		
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00		498.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม		1,897.79		1,806.83		1,731.51		1,684.09		1,427.56		1,544.12
ปรับยอด		1,890.00		1,800.00		1,730.00		1,680.00		1,420.00		1,540.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)		ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)		ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)	
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง 1.00 ลบ.ฟ. @ 467.29	467.29		467.29		467.29	
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 219.63		-		-	219.63	
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.29	140.18		140.18		140.18	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ๑ 4"x 4.00 ม.) 0.30 ต้น @ 65.00	19.50		19.50		-	
ตะปู 0.25 กก. @ 33.18	8.29		8.29		8.29	
รวม	635.26		635.26		835.39	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% ของ ไม้แบบ 1	158.81		-		-	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% ของ ไม้แบบ 1		-	127.05		-	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%		-	-		278.46	
ค่าแรง	115.00		115.00		154.00	
น้ำมันทาผิวไม้ 1.00 ตร.ม. @ 5.00	5.00		5.00		5.00	
รวมค่างานต้นทุน	278.81		247.05		437.46	

หมายเหตุ

ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย

ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

1.งานแผ่นป้ายจราจร ชนิด VERYHIGH INTENSITY GRADE

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	9.42	31.41	295.88	295.88	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	23.53	-	114.12	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERYHIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,435.00 *	3,435.00	3,435.00	รวมค่าแรงปูฯ
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	240.00 *	96.00	96.00	
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)						
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	20.56	82.24	82.24	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,090.12	4,204.24	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กชุบพรม คิดเมื่อสูญเสีย 10%

- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

2 เสาป้ายเหล็กกลวงแบบสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด 7.50x7.50x0.32 เซนติเมตร

คิดจากความยาว	3.00 ม.				
ค่าขุดหลุมเสา	1.00 ต้น	@	40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.025 ลบ.ม.	@	1,420.00	=	35.50 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม.	@	247.05	=	172.94 บาท
ค่าเหล็ก	21.03 กก.	@	20.20	=	424.81 บาท
ค่าทำสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.84 ตร.ม.	@	74.00	=	136.16 บาท
ค่าขนส่งเสาเหล็ก				=	30.00 บาท/ต้น
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	939.40 บาท
ค่างานต้นทุน	939.40	/	3.00	=	313.13 บาท/เมตร

รายละเอียด BREAKDOWN COST งานสี THEMOPLASTIC ระดับ 1

3 งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - สีขาว)	=	241.79 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	22.66 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer(กาวรองพื้น)	=	20.14 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	13.38 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>297.97</u> บาท/ตร.ม.

งานสี THEMOPLASTIC ระดับ 1

1. งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง และ สีขาว) ; ใช้อัตรา 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	39,719.50 บาท/ตัน	=	39.72 บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง	=	221.000 km. @ <u>480.58</u> บาท/ตัน	=	0.48 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 40.30 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	6 kg. @ 40.30 บาท	=	241.79 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	<u>241.79</u> บาท/ตร.ม.

2. ค่าลูกแก้ว ; ใช้อัตรา 0.40 กก./ ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.07 บาท/กก.	=	56.07 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	221.000 km. @ 480.58 บาท/ตัน	=	0.48 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 56.65 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	0.40 kg. @ 56.65 บาท	=	22.66 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	<u>22.66</u> บาท/ตร.ม.

3. ค่า Primer (กาวรองพื้น):0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	100.13 บาท/กก.	=	100.13 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง (เฉลี่ยทุก สน.ทล.)	=	221.000 km. @ 480.58 บาท/ตัน	=	0.48 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 100.71 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	100.71 x 0.20	=	20.14 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	<u>20.14</u> บาท/ตร.ม.

4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา ฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1 ค่ารถตีเส้น (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000.00 / (180.00 x 7.00)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 26.04 บาท	=	1,041.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาตี	=	1 ถัง/วัน @ 345.00 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,132.63 บาท/วัน

4.2 ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) = 30 ลิตร/วัน @ 26.04 บาท	=	781.00 บาท/วัน
	รวม	= 1,701.00 บาท/วัน

4.3 ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน / วัน / 600ตร.ม.

- ช่างควบคุม	= 2 @ = 500.00 = 1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 @ = 500.00 = 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 @ = 300.00 = 1,200.00 บาท/วัน
	รวม = 3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ ต่อ ตร.ม. = (4.1) + (4.2) + (4.3) = 8,033.63 บาท/วัน

เฉลี่ย (8,033.63 / 600) = 13.38 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 13.38 บาท/ตร.ม.

คำนวณราคางานเครื่องมือจากรอบนผิวทางประเภทวัสดุโกลด์พลาสติก

4 งานเครื่องมือจากรอบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุ					
1.1.	ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	ตร.ม.	1.00	775.06	775.06	
1.2.	ค่า Primer (การรองพื้น 10 กก.ทาได้ 50 ตร.ม.)	ตร.ม.	1.00	20.23	20.23	
1.3.	วัสดุทำให้แข็ง (Hardener) ใช้วัสดุ 0.25 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	100.00	100.00	
2	ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)	ตร.ม.	1.00	7.20	7.20	
				รวมทำงานต้นทุน	902.49	บาท / ตร.ม.

1.) ค่าวัสดุ

1.1.) ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA

ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	=				=	154.00	บาท/กก.	
ค่าขนส่ง จากแหล่ง กรุงเทพฯ	=	419	กก. @	912.22	บาท/ตัน	=	0.91	บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน			=	0.10	บาท/กก.
					รวม	=	155.01	บาท/กก.
ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวม 30 %	=	5.00	กก./ตร.ม. @	155.01	บาท/กก.	=	775.06	บาท/ตร.ม.
					คิดให้	=	775.06	บาท/ตร.ม.

1.2.) ค่า Primer (การรองพื้น 10 กก.ทาได้ 50 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ Primer (การรองพื้น)	=				=	100.13	บาท/กก.	
ค่าขนส่ง จากแหล่ง กรุงเทพฯ	=	419	กก. @	912.22	บาท/ตัน	=	0.91	บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน			=	0.10	บาท/กก.
					รวม	=	101.14	บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น)		0.20	กก./ตร.ม. @	101.14	บาท/กก.	=	20.23	บาท/ตร.ม.
					คิดให้	=	20.23	บาท/ตร.ม.

1.3.) วัสดุทำให้แข็ง (Hardener) ใช้วัสดุ 0.25 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุน้ำยาตัวทำให้แข็ง (Hardener)	=				=	400.00	บาท/กก.	
ค่างานต้นทุนน้ำยาตัวทำให้แข็ง (Hardener)	=	0.25	กก./ตร.ม. @	400.00	บาท/กก.	=	100.00	บาท/ตร.ม.
					คิดให้	=	100.00	บาท/ตร.ม.

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)

ค่ารถบริการ

ค่าเช่ารถ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)	=				=	920.00	บาท/วัน	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30.00	ลิตร /วัน @	21.24	บาท	=	637.20	บาท/วัน
					รวม	=	1,557.20	บาท/วัน

ค่าแรง

ช่างควบคุม(พร้อมคนขับ)	=	2.00	คน/วัน @	500.00	บาท	=	1000.00	บาท/วัน
คนงานทั่วไป	=	6.00	คน/วัน @	300.00	บาท	=	1800.00	บาท/วัน
					รวม	=	2,800.00	บาท/วัน
ค่าแรงลาบวัสดุเคลือบผิวและค่าเช่ารถ	=	1,557.20	+	2,800.00		=	4357.20	บาท/วัน
		4,357.20	/	600.00		=	7.26	บาท/ตร.ม.
					คิดให้	=	7.20	บาท/ตร.ม.

TYPICAL CROSS SECTION

รหัสดำเนินงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

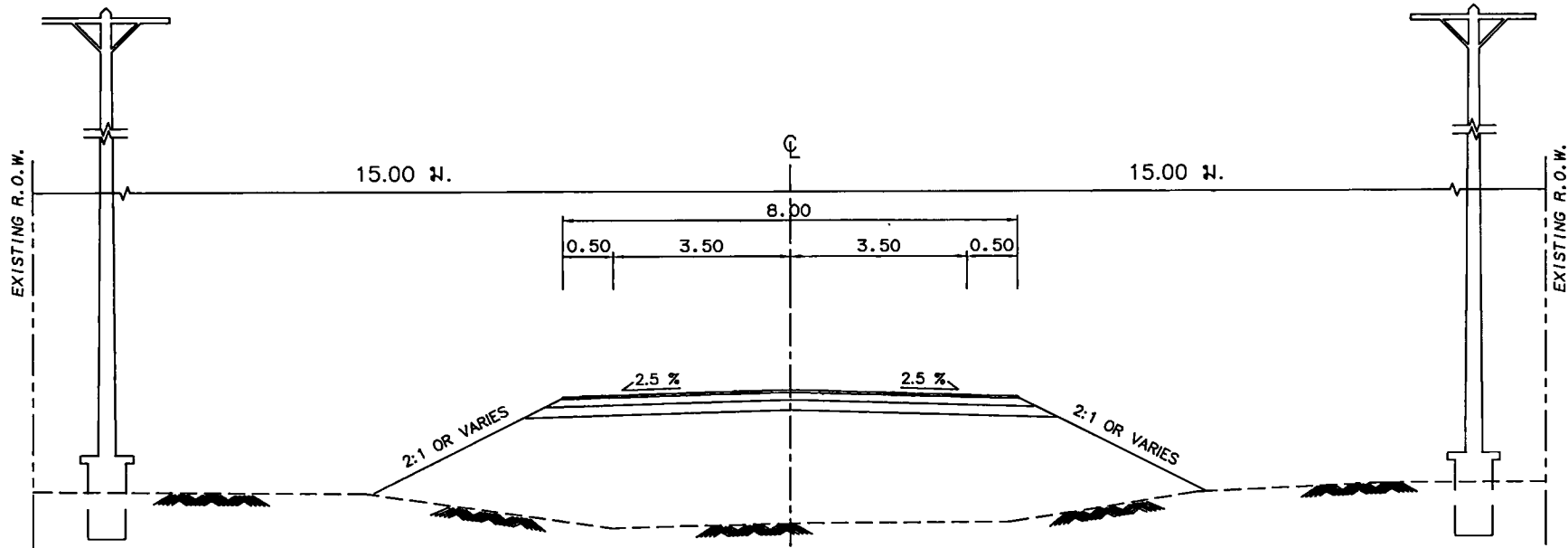
ทางหลวงหมายเลข 1053

ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าบ้านหลุม

ที่ กม.3+650

แขวงทางหลวงสุโขทัย
สำนักงานทางหลวงที่ 4

รูปตัดทั่วไปก่อนทำการปรับปรุง



ลงนาม.....

(นายฉมบอง นุชมาก)

จอ. ขท. (ว) สุโขทัย

ลงนาม.....

(นายพนงพล ชูดีมันต์กุลติลล)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม.....

(นายพงค์ออร์ เรืองนวล)

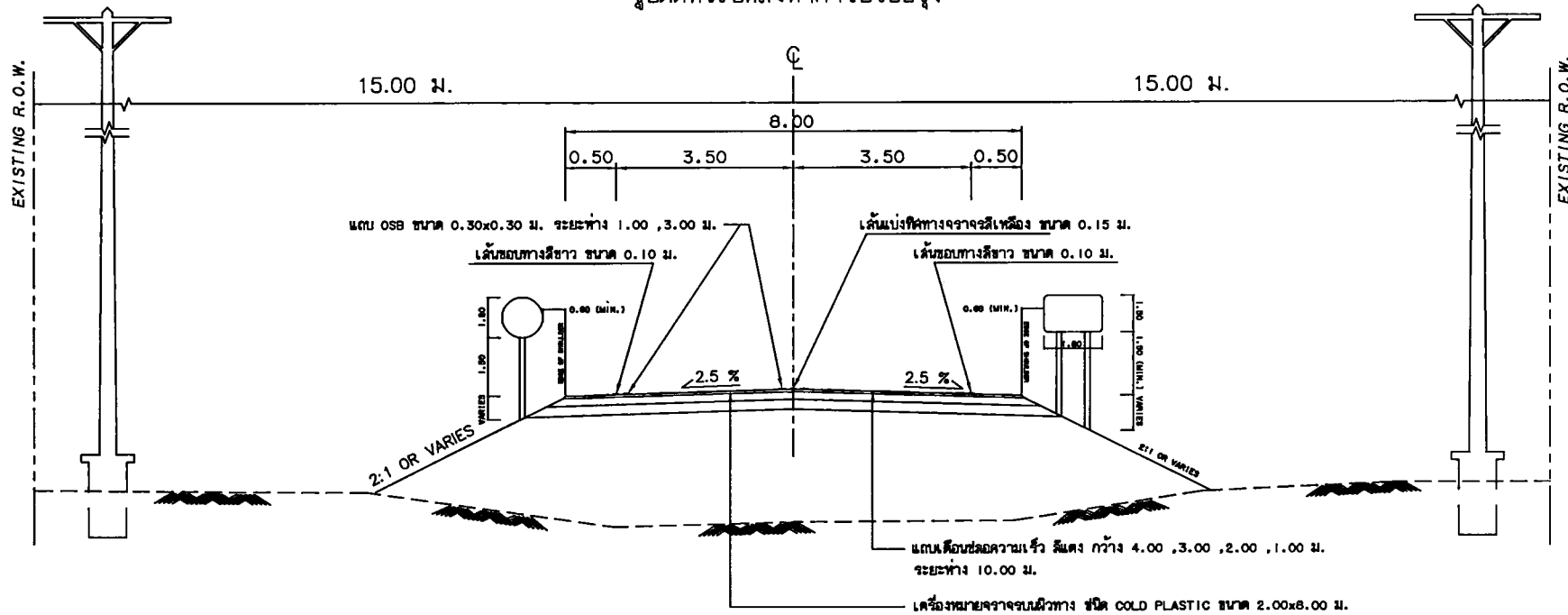
นายช่างโยธาสานาญงาน

TYPICAL CROSS SECTION

รหัสดำเนินงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 1053
ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าบ้านหลุม
ที่ กม.3+650

แขวงทางหลวงสุโขทัย
สำนักงานทางหลวงที่ 4

รูปตัดทั่วไปหลังทำการปรับปรุง



ลงนาม.....

(นายฉมบอง บุญมาก)
จ.ชท. (ว) สุโขทัย

ลงนาม.....

(นายพนงพล ชูดีมนัดกุลดีลัก)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม.....

(นายพงค์อร เรืองนวล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน