



แขวงทางหลวงกำแพงเพชร
 รับเลขที่... 1544
 วันที่... 16.00 น.
 16.00 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗
 ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๒๕๖๗/๖๔ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗
 เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ) *๗*

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๘๖๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒,๐๒๐ ม.) วงเงินงบประมาณ ๔,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็น จำนวนเงิน ๔,๔๔๙,๐๘๒.๔๖ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายสุชาติ ตาทิพย์)	
	นายช่างโยธาอาวุโส	
ลงชื่อ		กรรมการฯ
	(นางสาวนันทพร เพียรสาระ)	
	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ลงชื่อ		กรรมการฯ
	(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)	
	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

รอ.ขท.(บ), คุณสุภาภรณ์
 - เพื่อทราบ
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

นายชัยชิต มุขใจเทียน
 ผอ.ขท.กำแพงเพชร
 ๑๑ ธ.ค. ๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม

ที่

วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ) *SV*

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๘๖๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒,๐๒๐ ม.) วงเงินงบประมาณ ๔,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... *[Signature]*ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..... *[Signature]*กรรมการ
(นางสาวธนัชพร เพียรสาระ)

ลงชื่อ..... *[Signature]*กรรมการ
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

อนุมัติ

[Signature]
(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)
ผอ.ขท.กำแพงเพชร

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ - 9 ธ.ค. 2567
ณ ห้อง งานวางแผน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข
อุบัติเหตุทางถนน งานรวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ปริมาณงาน
๑ แห่ง (๒,๐๒๐ ม.) วงเงินงบประมาณ ๔,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานกรรมการ/ กรรมการ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสุชาติ ตาทิพย์	ประธานกรรมการ		
๒	นางสาวธนัชพร เพียรสาระ	กรรมการ	ธนัชพร	
๓	นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร	กรรมการ		

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)
เมื่อวันที่ - 9 ธ.ค. 2567.....

ผู้มาประชุม

- | | | |
|----------------------------|---|---------------|
| ๑. นายสุชาติ ตาทิพย์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกำแพงเพชร (ฝ่ายวิศวกรรม) | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวณัชพร เพียรสาระ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

วาระที่ ๑

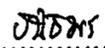
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒,๐๒๐ ม.) วงเงินงบประมาณ ๔,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางกิจกรรมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุมนี้ จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวณัชพร เพียรสาระ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,450,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งราวกันอันตราย (W - BEAM GUARDRAIL)

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 9 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 4,449,082.46 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุชาติ ดาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 คุณากร วิโรจน์ศิริธกร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ธนัษพร เพียรสาระ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานรื้อถอนกันดั้มคอนกรีต สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อถอนกันดั้มคอนกรีต ส่วนที่ 1 (คอสะพาน)	ม.	480.000	2,043.00	980,640.00	1.3616	2,781.74	1,335,239.42
2	2. งานรื้อถอนกันดั้มคอนกรีต W - BEAM หนา 3.2 มม. ชนิดที่ 2 (ทางตรงและทางโค้ง)	ม.	1,540.000	1,485.00	2,286,900.00	1.3616	2,021.97	3,113,843.04
							รวมราคากลาง	4,449,082.46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงหลวงคำแพงเพชร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงคำแพงเพชร/กรมทางหลวง


(สุชาติ ตาทิพย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(คุณากร วิโรจน์ศิธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อนุรักษ์ เพ็ญสาระ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานราวกันอันตรายส่วนเข้าสู่ ชนิดที่1 (คอสะพาน)

ความยาวทั้งหมด	=	24.000 เมตร
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W 55.57 กก./แผ่น) 6.000 x 3,470.000	=	20,820.000 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W 11.15 กก./แผ่น) 2.000 x 1,160.000	=	2,320.000 บาท
แผ่น Splice (W 9.76 กก./แผ่น) 0.000 x 1,150.000	=	0.000 บาท
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. ทน 4 มม. (W 20 กก./ต้น) 12.000 x 1,160.000	=	13,920.000 บาท
แท่นคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR) 1.000 แท่น x 483.380 บาท	=	483.380 บาท
น๊อตยาว 3 cm. 68.000 x 30.000	=	2,040.000 บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm. 24.000 x 35.000	=	840.000 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 12.000 x 30.000	=	360.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 24.000 x 48.000	=	1,152.000 บาท
LEAN CONCRETE 0.900 x 1,472.000	=	1,324.800 บาท
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 12.000 x 13.000	=	156.000 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงสำหรับติดตั้งบนราวกันอันตราย ขนาด 15x10 ซม. (หน้าเดียว) 7.000 x 70.000	=	490.000 บาท
ค่าขนส่ง 24.000 x 19.000	=	456.000 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด) 12.000 x 289.240	=	3,470.880 บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 24.000 x 40.000	=	960.000 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา (คิด 30%) 24.000 x 12.000	=	288.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	49,081.060 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน 49,081.060 / 24.000	=	2,045.044 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานราวกันอันตรายส่วนลู่วิ่ง ชนิดที่1 (คอสะพาน)

ค่าใช้จ่าย กำหนด	= 2,043.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,043.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

2 งานราวกันอันตราย W - BEAM หนา 3.2 มม. ชนิดที่ 2 (ทางตรงและทางโค้ง)

ความยาวทั้งหมด	=	1,540.000 เมตร
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W 55.57 กก./แผ่น) 385.000 x 3,470.000	=	1,335,950.000 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W 11.15 กก./แผ่น) 10.000 x 1,160.000	=	11,600.000 บาท
แผ่น Splice (W 9.76 กก./แผ่น) 20.000 x 1,150.000	=	23,000.000 บาท
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4 มม. (W 20 กก./ต้น) 385.000 x 1,160.000	=	446,600.000 บาท
นอตยาว 3 cm. 3,625.000 x 30.000	=	108,750.000 บาท
นอตยาว 15 - 18 cm. 770.000 x 35.000	=	26,950.000 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 385.000 x 30.000	=	11,550.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 1,540.000 x 48.000	=	73,920.000 บาท
LEAN CONCRETE 28.880 x 1,472.000	=	42,511.360 บาท
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 385.000 x 13.000	=	5,005.000 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงสำหรับติดตั้งบนราวกันอันตราย ขนาด 15x10 ซม. (หน้าเดียว) 385.000 x 70.000	=	26,950.000 บาท
ค่าขนส่ง 1,540.000 x 19.000	=	29,260.000 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด) 385.000 x 289.240	=	111,357.400 บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 770.000 x 40.000	=	30,800.000 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE ขนกลางติดกับเสา (คิด 30%) 770.000 x 12.000	=	9,240.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม งานราวกันอันตราย W - BEAM หนา 3.2 มม. ชนิดที่ 2	=	2,293,443.760 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน 2,293,443.760 / 1,540.000	=	1,489.249 บาท/ม.
ค่าใช้จ่าย กำหนด	=	1,485.000 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานราวกันอันตราย W - BEAM ทน 3.2 มม. ชนิดที่ 2 (ทางตรงและทางโค้ง)

ค่างานต้นทุน = 1,485.00 บาท/ม.

รายละเอียดราคาประมาณ แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย

สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร

ห้องที่จังหวัดกำแพงเพชร เงินจ่ายล่วงหน้า 15% อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่างานต้นทุน		Factor	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานราวกันอันตรายส่วนตู้เข้า ชนิดที่ 1 (คอสะพาน)	ม.	480	2,045.04	981,621.28	1.3616	2,784.00	1,336,320.00
2	ราวกันอันตราย W-BEAM หน้า 3.2 มม.ชนิดที่ 2 (ทางตรงและทางโค้ง)	ม.	1,540	1,489.24	2,293,436.40	1.3616	2,021.00	3,112,340.00
รวมค่างานต้นทุน				3,275,057.68			รวมเป็นเงิน	4,448,660.00
รวมค่างานต้นทุน				3,275,057.68			ปรับยอด	1,340.00
FACTOR F งานก่อสร้างทาง				ต้นทุน FACTOR F 5 ล้าน = 1.3616			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	4,450,000.00

รวมค่างานต้นทุน 3,275,057.68 บาท

FACTOR F งานก่อสร้างทาง ต้นทุน FACTOR F 5 ล้าน = 1.3616

(ลงชื่อ)

อภิชาต

(นางสาวธนัชพร เพียรสาระ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท.กำแพงเพชร (ว)

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า	ระยะ	ยืมส่ง	(บาท)	ค่า	ยืมส่ง	(บาท)	รวม	(บาท)									
1	เงินต้น	บาท	2,267.91	10.00	27.29	50.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,345.20	-
2	ดอกเบี้ย	บาท	330.00	33.00	122.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452.03	-
3	ค่าธรรมเนียม	บาท	84.11	9.00	34.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.67	-
4	เงินต้น	บาท	240.19	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240.19	-
5	Guardrail	บาท	-	325.00	848.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ข้อมูลวัตถุประสงค์และค่าดำเนินการ
 งานอำนวยความสะดวกของศูนย์บริการและส่งเสริมสุขภาพ
 รหัสงาน 31510 งานบริการศูนย์บริการ
 ฝ่ายงานในหน่วยงานของหน่วยงานกลาง
 ของที่จังหวัดกำแพงเพชร เงินต้นจำนวน 15% อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% เงินประกันค่างาน 10% ค่าใช้จ่ายเพิ่ม 7%

33.50	บาท/ลิตร	ณ วันที่	9 พฤศจิกายน 2567	ปกติ
-------	----------	----------	------------------	------

รายละเอียดระยะเวลา ขนส่งวัสดุก่อสร้าง
งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31510 งานรอกันอันตราย

สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง												รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ	
		ผิวทางลาดยาง				ผิวทางลูกรัง				รวม							
		(สิบล้อ)		(สิบล้อ+ลากพ่วง)		(สิบล้อ)		(สิบล้อ+ลากพ่วง)		ราบ		ลูกเนิน					ลูกเนิน
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ลูกเนิน	10.00	สิบล้อ	พาณิชย์ จ.กำแพงเพชร (เดือน ธ.ค. 67)
2	หินผสมคอนกรีต	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ลูกเนิน	33.00	สิบล้อ	โรงโม่หินพรานกระต่ายหินอ่อน
3	ทรายผสมคอนกรีต	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ลูกเนิน	9.00	สิบล้อ	ท่าทราย ท.อรุณ
4	Guardrail	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ลูกเนิน	325.00	สิบล้อ	กรุงเทพมหานคร

สรุปรายละเอียดการประมาณราคา

แผนราคาระบบการบริการรับโอนความรับผิดชอบทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานโอนความรับผิดชอบของถนนและแก้ไขจุดตัดทางถนน

รหัสงาน 31510 งานรับโอนถนน

รายการในความดูแลของแขวงทางหลวงชนบท

1 งานรับโอนถนนด้วยวิธีชำรุด (ถอดพื้น)

ตามแบบเลขที่ RS-605

W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class "I", Type "II" Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m²

คิดค่าเหล็กแผ่นรับยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./เส้น) ความยาว = 24 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./เส้น)	แผ่น	6.000	3,470.00	20,820.00	รับโอนตามแบบ
2	แผ่นปลิวหินหยาบ - ใหญ่ (W = 11.15 กก./เส้น)	แผ่น	2.000	1,160.00	2,320.00	- น.น. ใหญ่ขนาด ZINC
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./เส้น)	แผ่น	-	1,150.00	0.00	- คอนกรีตเสริมเหล็กยาว 5 %
4	เสานวด Dia.0.10 x 2.00 ม. ทนไฟ 4 มม. (W = 20 กก./เส้น)	เส้น	12.000	1,160.00	13,920.00	- เหล็กเส้นรับแรงอัดเสริมยาว 10 %
5	แท่นคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR)	แท่น	1.000	483.38	483.38	
6	บล็อควาง 3 cm.	ชุด	68.000	30.00	2,040.00	
7	บล็อควาง 15 - 18 cm.	ชุด	24.000	35.00	840.00	
8	ค่าผูกมัดหินวางเสาเข็มเสริม	เส้น	12.000	30.00	360.00	
9	ค่าประกอบคอกเหล็กเสริม	ม.	24.000	48.00	1,152.00	
10	LEAN CONCRETE 1:3:6	กบ.ม.	0.900	1,472.00	1,324.80	
11	ค่าสีพื้นผิวถนนแบบความต้านทานสูง (High Intensity Grade)	ชุด	12.000	13.00	156.00	
12	ค่าตัดไม้เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับวางบล็อควางขนาด 15 x 10 ซม. (หน้าหลัง)	ชิ้น	7.000	70.00	490.00	
13	ค่าขนส่ง	ม.	24.000	19.00	456.00	
14	BLOCK OUT C-150x75x4.5 MM. (L=0.33 M.)	ชุด	12.000	289.24	3,470.88	
15	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	24.000	40.00	960.00	
16	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนคอกเหล็กบล็อควาง (คิด 30%)	ชุด	24.000	12.00	288.00	
รวมค่างานทั้งหมด					49,081.06	บาท
เฉลี่ยค่างานทั้งหมด					49,081.06	/
					24.00	บาท / ม.

หมายเหตุ - ลำดับที่ 1-4 ในข้อรายการทำที่ด้านถนนและปรับเป็นสภาพเดิมพร้อมปรับจำนวน

2 ราคัณฑ์ควรว W-BEAM หน้า 3.2 มม. ชนิด 2 (มาตรฐานและทางไทย)

RS-603

W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class "I" , Type "II"
 Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m.²

คัณฑ์ควรวหน้า 4.00 มม. (ชนิด I) = 2.22 กก.ม./เส้น) ความยาว = 1,540.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	เส้น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./เส้น)	เส้น	385.000	3,470.00	1,335,950.00	ปริมาณตามแบบ
2	เส้นปลอกเหล็ก - หนา (W = 11.15 กก./เส้น)	เส้น	10.000	1,160.00	11,600.00	- น.น. ให้รวมกับ ZINC
3	เส้น Splice (W = 9.76 กก./เส้น)	เส้น	20.000	1,150.00	23,000.00	- คอนกรีตเสริมเหล็กยาว 5 %
4	เส้นขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./เส้น)	เส้น	385.000	1,160.00	446,600.00	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กยาว 10 %
5	ปูนทราย 3 cm.	ลูก	3,625.000	30.00	108,750.00	
6	ปูนทราย 15 - 18 cm.	ลูก	770.000	35.00	26,950.00	
7	ค่าผูกเหล็กเสริมเสาเข็มและค้ำยัน	ลูก	385.000	30.00	11,550.00	
8	ค่าประกอบค้ำยันและค้ำยัน	ม.	1,540.000	48.00	73,920.00	
9	LEAN CONCRETE 1:3:6	ค.บ.ม.	28.88	1,472.00	42,504.00	
10	ค่าติดตั้งแผ่นตะกั่วบนเสาเข็ม (High Intensity Grade)	เส้น	385.000	13.00	5,005.00	
11	ค่าติดตั้งแผ่นตะกั่วบนเสาเข็ม (ชนิดอื่น) (หน้าต่าง)	ชิ้น	385.000	70.00	26,950.00	
12	ค่าขนส่ง	ม.	1,540.000	19.00	29,260.00	
13	BLOCK OUT C-150x75x4.5 MM. (L=0.33 M.)	ลูก	385.000	289.24	111,357.40	
14	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ลูก)	ลูก	770.000	40.00	30,800.00	
15	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนค้ำยัน (คิด 30%)	ลูก	770.000	12.00	9,240.00	
รวมค่างานทั้งหมด					2,293,436.40	บาท
เฉลี่ยค่างานทั้งหมด					1,540.00	บาท / ม.

การประเมินคุณค่าทางเศรษฐศาสตร์ของเสาเข็มที่วาง ๑ ขนาด Dia.0.10 x 2.00 ม. ทน 4 มม. จำนวน 32 ต้น

กม.	325.00	=	
บาท / ต้น	848.41	=	
- ค่าขนส่งวัสดุ			
- ค่าขนถ่าย (จำนวน 2 ต้นค่าแรง(300 x 2 = 600) ยกใส่ปริมาณ 500 กก./ชม. ต่อการขุดดิน - ลง ที่จำนวนวันละ 8 ชม.			
บาท / ต้น	150.00	=	
= (600.00 บาท / ชม) / ((0.5 ต้น/ชม.) x 8 ชม.)			

บาท / ต้น	19.00	=	
บาท / ต้น	19.96	=	
บาท / ต้น	0.64	=	
- เสา 32 ต้น ต้นก = 20 กก./ต้น			
- ค่าขนส่งดิน - ลง			
บาท / ต้น	150.00	=	
= (848.41 + 150.00) x 0.64 / 32			

การประเมินคุณค่าทางเศรษฐศาสตร์ของแบริ่ง Guard Rail พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแบริ่ง

W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness

กม.	325.00	=	
บาท / ต้น	848.41	=	
บาท / ต้น	150.00	=	
บาท / ต้น	128.00	=	
บาท / ต้น	1,778.24	=	
บาท / ต้น	22.30	=	
บาท / ต้น	9.76	=	
บาท / ต้น	660.00	=	
บาท / ต้น	2,470.30	=	
บาท / ต้น	19.26	=	
บาท / ต้น	19.00	=	
- ระยะทางขนส่ง			
- ค่าขนส่งวัสดุ			
- ค่าขนส่งดิน - ลง			
- ความยาว			
- W Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness 4.00 ม. = 32 ต้น (55.57 กก./ต้น)			
- W Beam Splice 1 ต้น (9.76 กก./ต้น)			
- W Beam Dia.0.10 x 2.00 ม. ทน 4 มม. = 33 ต้น (20 กก./ต้น)			
- จำนวนเหล็กขนส่ง			
- ค่าขนส่ง ((848.41 x 2.470) + (2.470 x 150.00) / 128)			

ค่าผูกหมุดฝังเสาแบริ่ง

(จำนวน 2 ต้น ค่าแรง 300 x 2 บาท / ชม. ค่าผูกหมุดฝังเสาแบริ่งใส่ปริมาณ 20 หมุด / ชม)

บาท / ต้น	30.00	=	
บาท / ต้น	30.00	=	
- ค่าผูกหมุดฝังเสาแบริ่ง (300 x 2) / 20			

การประเมินคุณค่าทางเศรษฐศาสตร์ของเสาเข็ม

บาท	2.00	=	
บาท	128.00	=	
บาท / ต้น	1,422.50	=	
บาท / ต้น	500.00	=	
บาท / ต้น	1,200.00	=	
บาท / ต้น	3,122.50	=	
บาท / ต้น	48.78	=	
บาท / ต้น	48.00	=	
- การประเมินคุณค่าทางเศรษฐศาสตร์ของเสาเข็ม			
- ค่าแรงประกอบค้ำยันเสาเข็ม			
- ความยาว			
- ค่าเช่ารถยกค้ำยันเสาเข็ม (920 + 33.50 x 15)			
- ค่าจ้างคนงาน (หัวหน้างาน) 1 คน			
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300 x 4)			
- รวมค่าใส่จ่าย ((1,422.50 + 500 + 1,200)			
- ค่าการประกอบค้ำยันเสาเข็ม			

การประเมินค่าต้นทุนค่าเสียหาย

- ปริมาณพื้นที่เสียหาย 1 ไร่ $((0.05 \times 0.15) \times 1)$ ไร่ \times ไร่ 0.0075 ตร.ม.

- พื้นที่เสียหาย (High Intensity Grade) ไร่ต่าง ๆ

- ค่าแรง (คนงาน 1 คน 300 บาท/วัน) ค่าจ้าง 4 ตร.ม./วัน

- รวมเป็นเงิน $(1,790.00 + 75 \times 0.0075)$

คิดเป็น

0.0075	ตร.ม.	=	13.00	บาท / ไร่
1,790.00	บาท / ตร.ม.	=	75.00	บาท / วัน
		=	13.99	บาท / ไร่
		=	13.00	บาท / ไร่

การประเมินค่าเสียหายค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชั้นงานต่อ 1.00 กก. (ชั้น ZINC ทนไม่ต่ำกว่า 550 ก./ตร.ม.)

- ราคาเหล็กชั้นผิว

- ราคาชั้นผิวเหล็ก(เพื่อการผลิต)ประเมินระยะทาง

- ราคาชั้นผิว-ลง = 1 x 150.00 / 1000

- ราคาชั้นผิว+ประกอบเหล็กชั้นผิว

- ราคาชั้น ZINC

- ค่าชั้น ZINC ทนไม่ต่ำกว่า 550 ก./ตร.ม.

- รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชั้นงานต่อ 1.00 กก.

51.49	บาท/กก.	=	72.49	บาท/กก.
		=	0.85	บาท/กก.
		=	0.15	บาท/กก.
		=	10.00	บาท/กก.
		=	10.00	บาท/กก.
		=	10.00	บาท/กก.
		=	72.49	บาท/กก.

บาท	รายการ		40.00
1	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(=	289.24
2	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ไร่)	=	40.00