



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖
ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ = ๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

๑.

เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๓๓๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๒๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวง หมายเลข ๑๒๕๒ ตอน ปางแฟน -แม่ตอนหลวง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑+๑๓๐ - กม.๑๑+๒๔๐ RT. วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางงานเป็นเงิน ๑๔,๙๑๘,๖๒๔.๑๒ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ
(นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒

.....กรรมการ
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

.....กรรมการ
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

.....กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.

.....กรรมการ
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

ช่วยแปลในมติราชกิจ
สำนักก่อสร้างที่ ๑.....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ นลกระเสร์สินธุ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....กรรมการ
(นางสาวสุพรรณวดี ศิริโสม) วิศวกรโยธาชำนาญการ

๒.

ที่ สทล.๑.๒ / ๑๔๗๗ ลงวันที่ = ๖ ธ.ค. ๒๕๖๗
เรียน คณะกรรมการราคากลาง, ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ , ผบ.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)
ผส.ทล.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200

งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แมตตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง

2. กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แมตตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท
กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 14,918,624.12 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเดช โสภณดิเรกรัตน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ^{รองผู้อำนวยการสำนักงานแขวงที่ ๒ ต่างเน้งที่ ๒} ~~ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตราด~~

7.2 จีรกุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

7.3 พงษ์ทินันท์ บุรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

7.4 อนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

7.5 ธีระพงษ์ ขจรเดชากุล กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.6 ชัยวัฒน์ นลกระแสนันท์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.7 สุพรรณวดี ศิริโสม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

สุพรรณวดี ศิริโสม

02 ธันวาคม 2567 15:53:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควนคม 0100 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง ปางแฟน - แม่ต๋อนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,530,000	3.76	9,512.80	1.3019	4.89	12,384.71
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	510,000	47.13	24,036.30	1.3019	61.35	31,292.85
3	3. STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH	ตร.ม.	135,000	1,077.32	145,438.20	1.3019	1,402.56	189,345.99
4	4. HORIZONTAL DRAIN PVC.DIA 2.5" CLASS 13.5	ม.	528,000	885.91	467,760.48	1.3019	1,153.36	608,977.36
5	5. SOIL NAIL	ม.	6,570,000	1,002.96	6,589,447.20	1.3019	1,305.75	8,578,801.30
6	6. EROSION SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	2,530,000	1,592.81	4,029,809.30	1.3019	2,073.67	5,246,408.72
7	7. CONCRETE INTERCEPTOR	ม.	110,000	850.17	93,518.70	1.3019	1,106.83	121,751.99
8	8. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	233,000	317.83	74,054.39	1.3019	413.78	96,411.41
9	9. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1,000	25,539.44	25,539.44	1.3019	33,249.79	33,249.79
รวมราคากลาง								14,918,624.12

สุพรรณวดี ศิริโสม

02 ธันวาคม 2567 15:54:00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายปีงบประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน บางแพน - แม่นอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง


(สมเดช โสภณดิเรกรัตน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(จีรกุล วงษ์รอด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พงษ์พันธ์ บูรณะภักดี)

กรรมการกำหนดราคากลาง


ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้าง
(ชัยวัฒน์ นลกระแสนันธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุสุทธิ อดุลสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(สุพรรณวดี ศิริโสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

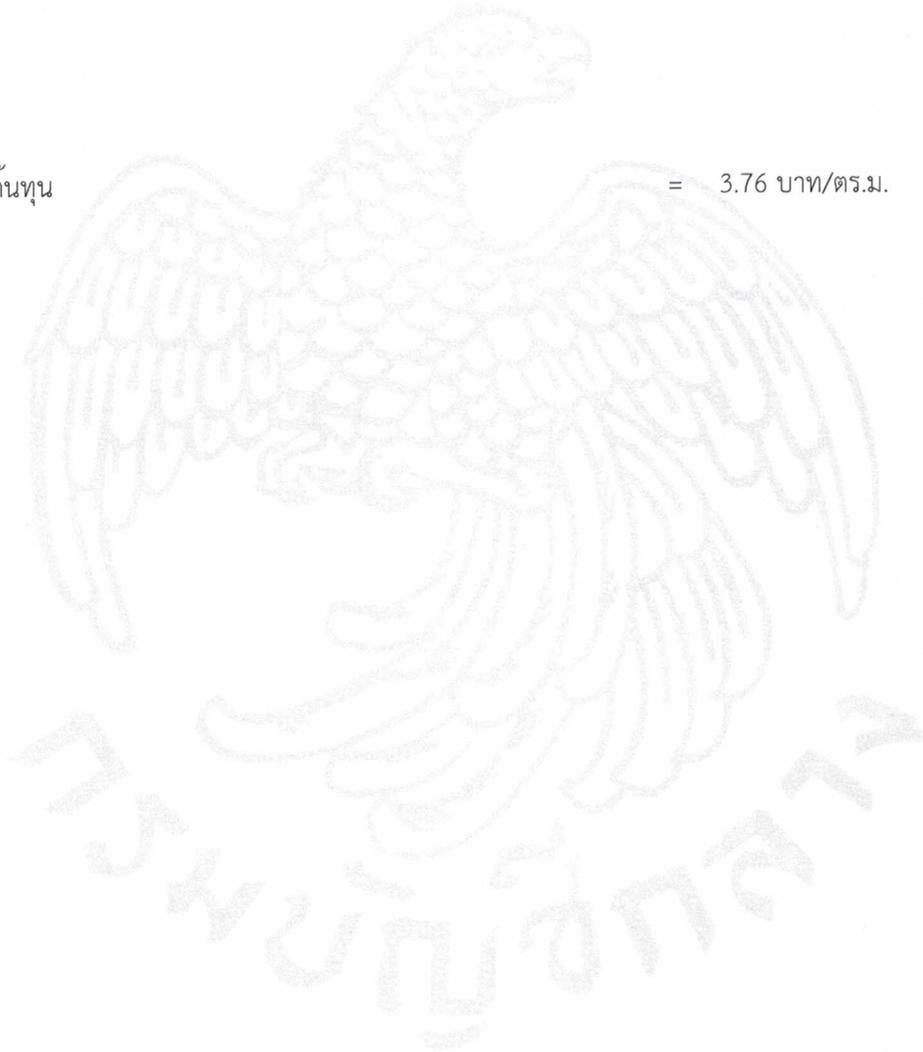
โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง
0.1	1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,530.000	3.76	9,512.80	1.3019	4.89	12,384.71
0.2	2	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	510.000	47.13	24,036.30	1.3019	61.35	31,292.85
0.3	3	STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH	ตร.ม.	135.000	1,077.32	145,438.20	1.3019	1,402.56	189,345.99
0.4	4	HORIZONTAL DRAIN PVC.DIA 2.5" CLASS 13.5	ม.	528.000	885.91	467,760.48	1.3019	1,153.36	608,977.36
0.5	5	SOIL NAIL	ม.	6,570.000	1,002.96	6,589,447.20	1.3019	1,305.75	8,578,801.30
0.6	6	EROSION SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	2,530.000	1,592.81	4,029,809.30	1.3019	2,073.67	5,246,408.72
0.7	7	CONCRETE INTERCEPTOR	ม.	110.000	850.17	93,518.70	1.3019	1,106.83	121,751.99
0.8	8	SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	233.000	317.83	74,054.39	1.3019	413.78	96,411.41
0.9	9	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.000	25,539.44	25,539.44	1.3019	33,249.79	33,249.79
TOTAL									14,918,624.12

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200
งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 -
กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ
ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย แห่ง จำนวน 9 รายการ

1 CLEARING AND GRUBBING

ค่างานต้นทุน = 3.76 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ต๋อนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ต๋อนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

2 EARTH EXCAVATION

ค่างานต้นทุน = 47.13 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

3 STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH

ค่างานต้นทุน = 1,077.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

4 HORIZONTAL DRAIN PVC.DIA 2.5" CLASS 13.5

ค่างานต้นทุน = 885.91 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ต๋อนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ต๋อนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

5 SOIL NAIL

ค่างานต้นทุน = 1,002.96 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ต๋อนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ต๋อนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

6 EROSION SLOPE PROTECTION

ค่างานต้นทุน = 1,592.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

7 CONCRETE INTERCEPTOR

ค่างานต้นทุน = 850.17 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200
งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 -
กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ
ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย แห่ง จำนวน 9 รายการ

8 SIDE DITCH LINING TYPE II

ค่างานต้นทุน = 317.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม.11+240 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ค่างานต้นทุน = 25,539.44 บาท/เหมาจ่าย

ลำดับ		รายการ		ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR		ค่าจ้างที่คำนวณได้		ราคากลาง	
				หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน	F		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1. งานขุดลอกท่อ รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ในทางหลวงหมายเลข 1252 CS 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+130 - กม. 11+240 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (น้ำหนักเครื่องหนัก ปตท. จักรวัด เชื้อใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 67)													
1		CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	2,530.00	3.76	9,512.80	1.3019	4.89	12,384.71	4.89	12,384.71	4.89	12,384.71
2		EARTH EXCAVATION	C.U.M.	510.00	47.13	24,036.30	1.3019	61.35	31,292.85	61.00	31,292.85	61.00	31,292.85
3		STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH	SQ.M.	135.00	1,077.32	145,438.20	1.3019	1,402.56	189,345.99	1,402.00	189,345.99	1,402.00	189,345.99
4		HORIZONTAL DRAIN PVC.DIA 2.5' CLASS 13.5	M.	528.00	885.91	467,760.48	1.3019	1,153.36	608,977.36	1,153.00	608,977.36	1,153.00	608,977.36
5		SOIL NAIL	M.	6,570.00	1,002.96	6,589,447.20	1.3019	1,305.75	8,578,801.30	1,305.00	8,578,801.30	1,305.00	8,578,801.30
6		EROSION SLOPE PROTECTION	SQ.M.	2,530.00	1,592.81	4,029,809.30	1.3019	2,073.67	5,246,408.72	2,073.00	5,246,408.72	2,073.00	5,246,408.72
7		CONCRETE INTERCEPTOR	M.	110.00	850.17	93,518.70	1.3019	1,106.83	121,751.99	1,106.00	121,751.99	1,106.00	121,751.99
8		SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	233.00	317.83	74,054.39	1.3019	413.78	96,411.41	413.00	96,411.41	413.00	96,411.41
9		TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	25,539.44	25,539.44	1.3019	33,249.79	33,249.79	33,249.00	33,249.79	33,249.00	33,249.79
รวมค่าจ้าง								11,459,116.81				14,918,624.12	

(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)	
ค่าจ้างต้นทุน (ล้านบาท)	ADT.
10.00	20.00
1.3105	1.2521
1.3019	1.3019

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

รวมเงินเงินทั้งสิ้น 14,918,624.12

(สิบสี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหกร้อยยี่สิบบาทสี่สตางค์)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 26200 ลักษณะงาน ลักขณะงาน มนแม่โขงและป้องกันน้ำกัดเซาะ
 ทางหลวงหมายเลข 1252 CS.0100 ตอน 1 และ 2 ระยะทางตั้งเป็นกิโลเมตร 1.760
 ระยะทางตั้งเป็นกิโลเมตร 1.760
 บวกลิตร วันที่ 29 พ.ย. 67 ADT 1,760 คม/วัน

แขวงเวียงจันทน์ 2

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ลูกวิ่ง		
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,953.27	57			57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เวียงใหม่
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	19,906.54	57			57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เวียงใหม่
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,906.54	57			57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เวียงใหม่
4	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,626.17	57			57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เวียงใหม่
5	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,439.25	57			57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เวียงใหม่
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	57			57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เวียงใหม่
7	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	327.78	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'				ใช้งาน 4 ครั้ง
8	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	294.02	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'				ใช้งาน 5 ครั้ง
9	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	43			43	จาก ไร่ไม่ พล.118 กม.17+000 RT.(+11.5 กม.)
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	67			67	จาก แหล่ง พล.1189 กม.6+000 RT.(+0.3 กม.)
10	Nonwoven Geotextile Weight 200 g/sq.m (MIN)	ตร.ม.	50.00	749			749	จาก แหล่ง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี
11	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 นิ้วชั้น 13.5	ท่อน	439.25	57			57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เวียงใหม่
12	เหล็ก Galvanized DB 25 SD. ยาว 6 ม. พร้อม Bearing Plate	ชุด	1,011.04	57			57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เวียงใหม่
	ขนาด 0.15 x 0.15 เมตร ทน 12 มม.,Nut							
13	วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน Reinforced Geomat แบบเสริมแรง	ตร.ม.	1,550.00	57			57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เวียงใหม่
14	เหล็กท่อน้ำ	กก.	200.00	57			57	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เวียงใหม่
15	Wiremesh 4 mm. # 0.15 x 0.15 m.	ตร.ม.	42.50	749			749	จาก แหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 26200 ลักษณะงาน งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

ทางหลวงหมายเลข 1252.CS.0100 ตอน ปางแพน - แม่ตอนหลวง ตอน 2

ระหว่าง กม. 11+130 - กม. 11+240 RT. ระยะทางดำเนินการ 1,000 เมตร

วันที่ 29 พ.ย. 67

ADT 1760 คม/วัน

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร

รายการ	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
		CDR4	RB 6	RB 9	RB 12			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,953.27	42.50	19,906.54	19,906.54	19,626.17	300.00	394.00	34.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	57	749	57	57	57	67	43	-
ค่าขนส่ง (บาท)	93.65	1.62	93.65	93.65	93.65	245.96	158.47	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0.10	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,100.00	-	-	-
รวม	3,096.92	44.22	24,480.19	24,480.19	23,399.82	545.96	552.47	34.42

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818				1 : 2 : 2 by vol. 300:430:430		Mortar 1:3 by vol. 500:749		Mortar 1:4 by vol. 400:799
	B	C	D	E	D	E	D	E	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,096.92 = 3,251.77	1,040.57	1,625.89	1,138.12	975.53	1,625.89	1,300.71	1,625.89	1,300.71	
2. ทราย 1.20 x 545.96 = 655.15	249.61	256.16	288.92	281.71	490.71	523.46	490.71	523.46	
3. หิน 1.15 x 552.47 = 635.34	519.71	420.60	420.60	273.20	-	-	-	-	
4. ค่าแรงผสม - ๓	436.00	436.00	466.00	466.00	116.00	116.00	116.00	116.00	
รวม	2,245.89	2,429.85	2,313.64	1,996.44	2,232.60	1,940.17	2,232.60	1,940.17	

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt 320:381:818 >50Mpa				B >46-50Mpa		C >41-45Mpa		D >30-40Mpa		E <30Mpa	
	A	B	C	D	E	D	E	D	E	D	E	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,096.92 = 3,251.77	1,040.57	1,625.89	1,300.71	1,463.30	1,300.71	1,300.71	1,300.71	1,300.71	1,300.71	1,300.71	1,300.71	1,300.71
2. ทราย 1.20 x 545.96 = 655.15	249.61	239.78	272.54	256.16	249.61	272.54	272.54	272.54	272.54	272.54	272.54	272.54
3. หิน 1.15 x 552.47 = 635.34	519.71	420.60	420.60	420.60	519.71	420.60	420.60	420.60	420.60	420.60	420.60	420.60
4. ค่าแรงผสม - ๓	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม	9,974.07	2,722.27	2,429.85	2,576.06	9,974.07	2,429.85	2,429.85	2,313.64	2,167.43	1,934.45	1,934.45	2,230.60

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 26200 ลักษณะงาน งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ
 ทางหลวงหมายเลข 1252.CS.0100 ตอน ปางแฟน - แม่ต๋อนหลวง ตอน 2
 ระหว่าง กม. 11+130 - กม. 11+240 RT. ระยะทางดำเนินการ 1 แห่ง
 ราคามันตีเซลล์หน้าบ่ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 67 ADT 1.760 ต้น/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	675.10	675.10	808.69
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	168.78	135.02	269.56
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
ค่าแรงไม้แบบ	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	327.78	294.02	451.56

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	70.09	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			675.10	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานต่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยาวหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	72.99	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	70.09	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ	6"	@	40.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing	4"	@	20.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			808.69	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ในทางหลวงหมายเลข 1252 CS 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ดอนหลวง ตอน 2

ระหว่าง กม. 11+130 - กม. 11+240 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 29 พ.ย. 67

1 Clearing And Grubbing (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุนรวม

= 3.76 บาท / ตร.ม.

= 3.76 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางป่าขุดตอขนาดเบา

งานกลางป่าขุดตอขนาดกลาง

งานกลางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 20.08 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)

ค่างานต้นทุนรวม

= 22.03 บาท/ลบ.ม.

= 8.53 บาท/ลบ.ม.

= 11.55 บาท/ลบ.ม.

= 20.08 บาท/ลบ.ม.

= 25.10 บาท/ลบ.ม.

= 47.13 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

END

3 Stepped Drain Chute 1.00 m.Width

คิดจากความยาว 20.00 เมตร (พ.ท. = 4.50 X 20 = 90.00 ตร.ม.)

ปรับแต่งดิน

คอนกรีต Class " E "

เหล็กเสริม RB6

เหล็กเสริม RB9

เหล็กเสริม RB12

ลวดผูกเหล็ก

ไม้แบบ (2)

ค่าซัดหยาบ

20.00 ลบ.ม. @ 112.00 บาท

13.540 ลบ.ม. @ 2,167.43 บาท

32.630 กก. @ 24.48 บาท

318.260 กก. @ 24.48 บาท

606.680 กก. @ 23.40 บาท

17.236 กก. @ 34.42 บาท

133.64 ตร.ม. @ 294.02 บาท

90.00 ตร.ม. @ 30.00 บาท

รวม

= 2,240.00 บาท

= 29,347.00 บาท

= 798.78 บาท

= 7,791.00 บาท

= 14,196.31 บาท

= 593.26 บาท

= 39,292.83 บาท

= 2,700.00 บาท

= 96,959.18 บาท

ค่างานต้นทุน = 96,959.18 / 90.00

= 1,077.32 บาท/ตร.ม.

4 Horizontal Drain PVC. Dia 2.5" Class 13.5

คิดจากความยาว 12.00 ม.

ค่าวัสดุ

ค่า Slotted PVC pipe 62.5 mm. dia x 12 m Class 13.5

Coupling, Cap, Geotextiles etc.

ค่าหัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 150 มม.

และ Down-the - Hole - Hammer

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นสำหรับ Air Compress

,Generator,Rock drill oil

ค่าเครื่องจักรสำหรับ 1 วัน Air Compress

, Generator , เครื่องเจาะ (Down-the-Hole percussion drill)

ค่าแรงและค่าดำเนินการขนย้ายเครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์

1.00 ชุด @ 1,435.35 บาท

1.00 หลุม @ 1,200.00 บาท

1.00 หลุม @ 1,200.00 บาท

40.00 ลิตร @ 33.64 บาท

1.00 หลุม @ 3,500.00 บาท

1.00 หลุม @ 3,500.00 บาท

1.00 หลุม @ 3,150.00 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 10,630.95 / 12.00

= 1,435.35 บาท

= 1,200.00 บาท

= 1,345.60 บาท

= 3,500.00 บาท

= 3,150.00 บาท

= 10,630.95 บาท

= 885.91 บาท / ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

5 Soil Nail

คิดจากความยาว	6.00	ม.			
ค่าวัสดุ + ค่าดำเนินการ					
ค่าเหล็ก Galvanized DB.25 SD. ยาว 6 ม. พร้อม Bearing Plate ขนาด 0.15 x 0.15 เมตร หนา 12 มม., Nut Hole Centralizer	1.00	ชุด @	1,011.04	บาท	= 1,011.04 บาท
Mortar Grout 1:3 Concrete 1:2:2	2.00	ตัว @	60.00	บาท	= 120.00 บาท
เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. # 0.10 ม.	0.05	ลบ.ม. @	2,230.60	บาท	= 111.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.004	ลบ.ม. @	1,996.44	บาท	= 7.99 บาท
ค่างานเจาะ dia 100 มม.	0.44	กก. @	24.48	บาท	= 10.77 บาท
ค่าประกอบและติดตั้ง 10% ของค่าวัสดุ	0.008	กก. @	34.42	บาท	= 0.28 บาท
ค่าทดสอบดิน งานออกแบบรายละเอียด	6.000	ม. @	750.00	บาท	= 4,500.00 บาท
ค่าทดสอบเฉลี่ย Pull Out Test For Anchorage	10.00	% @	1,261.61	บาท	= 126.16 บาท
หมายเหตุ ค่าทดสอบเฉลี่ย Pull Out Test For Anchorage 2% = 22 จุด					= 118.00 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	= 6,017.77 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,017.77	/	6.00	= 1,002.96 บาท / ม.

6 Erosion Slope Protection

ก.) วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดินชนิดเสริมกำลัง					
ค่าวัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดินแบบเสริมกำลัง					= 1,550.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 57 กม. (250 กรัม/ตร.ม.)					= 0.04 บาท/ตร.ม.
ค่าอุปกรณ์ช่วยติดตั้ง (J-PIN ขนาด RB9 ยาว 80 ซม. ใช้ 1 ชั้นต่อ ตร.ม.)					= 9.77 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้ง					= 10.00 บาท/ตร.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,569.81 บาท/ตร.ม.
ข.) ค่าเมล็ดหญ้าหว่าน (1 กก.ไปยได้ 400 ตร.ม.)					= 0.50 บาท/ตร.ม.
ค่าดินผสมปุ๋ยคอกหรือน้ำดิน สำหรับปลูกหญ้าหว่าน ความหนา 5 ซม.					= 22.50 บาท/ตร.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 23.00 บาท/ตร.ม.
				รวมค่างานต้นทุน (ก+ข)	= 1,592.81 บาท/ตร.ม.

7 Concrete Interceptor

คิดจากความยาว	15.000	ม.			
คอนกรีต CLASS E	1.710	ลบ.ม. @	2,167.43		= 3,706.31 บาท
เหล็กเสริม RB 12 mm.	1.650	กก. @	23.40		= 38.61 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	83.060	กก. @	24.48		= 2,033.31 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	31.070	กก. @	24.48		= 760.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.890	กก. @	34.42		= 99.47 บาท
ไม้แบบ (2)	19.500	ตร.ม. @	294.02		= 5,733.39 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.400	ลบ.ม. @	112.00		= 380.80 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					= 12,752.48 บาท
ค่างานต้นทุน	=	12,752.48	/	15.00	= 850.17 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

8 Side Ditch Lining Type II

(DWG.No.DS - 201)

1 คัดจากความยาว 3.00 เมตร

	6.249 ตร.ม.				
คอนกรีต Class E	0.482 ลบ.ม.	@	2,167.43 บาท	=	1,044.70 บาท
เหล็กเสริม	6.249 ตร.ม.	@	44.22 บาท	=	276.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก.	34.42 บาท	=	- บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	@	294.02 บาท	=	47.34 บาท
ชุด-แต่งแบบดิน,ชนทั้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต	0.482 ตร.ม.	@	112.00 บาท	=	53.98 บาท
ท่อ PVC Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.70 เมตร	@	94.63 บาท	=	66.24 บาท
PVC CAP	2.00 อัน	@	26.00 บาท	=	52.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	552.47 บาท	=	64.64 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.607 ลิตร	@	45.00 บาท	=	72.32 บาท
Geotextile Weight 200 G/Sq.m.	2.421 ตร.ม.	@	50.02 บาท	=	121.10 บาท
ค่าขัทยา	6.249 ตร.ม.	@	30.00 บาท	=	187.47 บาท
					รวมค่าใช้จ่าย
					1,986.12 บาท

ค่างานต้นทุน = $\frac{1,986.12}{6.249} = 317.83$ บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

9 Traffic Management During Construction

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร) : รูปแบบที่ 4-3

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	20.350	ตรม.	3,700.00	75,295.00	- ป้ายชนิดเหล็กกล้าบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	45.00	ม.	155.00	6,975.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	60.00	ชุด	1,115.00	66,900.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	65.00	ชุด	460.00	29,900.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกระพริบ	3.00	ดวง	1,538.00	4,614.00	
10	สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-	
11	Plastic Barrier ขนาด 0.50x1.00x0.80 ม.	-	ม.	2,000.00	-	
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	-	ชิ้น	350.00	-	
13	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	-	ชุด	380.00	-	
14	เสาจราจรล้มลุก (Tubular Marker)	-	ชุด	1,300.00	-	
				รวมทั้งสิ้น	183,884.00	บาท / ชุด
	ระยะเวลาใช้งาน 5 เดือน			ค่างานต่อหน่วย = 183,884 x 5 / 36	25,539.44	บาท / ชุด

หมายเหตุ

- ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง
- ได้พิจารณาแล้วว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้ทีมงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

ที่มาราคา Pull Out Test For Anchorage							
ลำดับที่	รายการ	ประเภทเครื่องจักร					หน่วย
		ส่วนเจาะหิน					
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	
	ราคาเครื่องจักร	70,000.00	57,400.00	44,800.00	32,200.00	19,600.00	บาท
1	ราคาเครื่องจักรไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	70,000.00	57,400.00	44,800.00	32,200.00	19,600.00	บาท
2	ชั่วโมงการทำงาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	ชั่วโมง
3	จำนวนปีการใช้งาน	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ปี
4	มูลค่าซาก (10%หลังจาก 5 ปี)	7,000.00	5,740.00	4,480.00	3,220.00	1,960.00	บาท
5	ค่าเสื่อมราคา / ชั่วโมง	6.30	5.17	4.03	2.90	1.76	บาท/ชั่วโมง
6	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR ของธนาคารกรุงไทย + 2)	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	บาท/ปี
7	ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน / ชั่วโมง	0.51	0.42	0.32	0.23	0.14	บาท/ชั่วโมง
8	ค่าเบี้ยประกันภัย 1% ของราคาเครื่องจักร / ชั่วโมง	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	บาท/ชั่วโมง
9	ค่าซ่อมและค่าบำรุง / ชั่วโมง	2.80	2.30	1.79	1.29	0.78	บาท/ชั่วโมง
10	รวมค่าเครื่องจักรและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (5+7+8+9)	9.68	7.94	6.19	4.45	2.71	บาท/ชั่วโมง
11	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม						บาท/ชั่วโมง
12	ค่าอำนวยความสะดวกและค่าขนย้าย 12% ของข้อ 10	10.84	8.89	6.93	4.99	3.03	บาท/ชั่วโมง
13	ค่ากำไร 8% ของข้อ 10	10.45	8.57	6.69	4.81	2.92	บาท/ชั่วโมง
14	รวมค่าเช่าเครื่องจักร (11+12+13) / ชั่วโมง	30.97	25.41	19.81	14.25	8.66	บาท/ชั่วโมง
15	ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน (7 ชั่วโมง/วัน)	216.78	177.85	138.69	99.76	60.61	บาท/วัน
	การคิดค่าเช่าเครื่องจักรโดยการหาค่าเฉลี่ยสำหรับเครื่องจักรกล					138.74	บาท/วัน

จำนวนทั้งหมด	1095 จุด
กำหนดทดสอบจำนวน 2%	22 จุด
ทำการทดสอบ	5 วัน
ค่าเช่าเครื่องจักร Pull Out Test For Anchorage	693.70 บาท
คิดเป็นเงินค่าทดสอบ	31.53 บาท/จุด
ค่าเช่ารถกระเช้าไฟฟ้า	237,200 บาท/ปี
	649.86 บาท/วัน
ค่าเช่ารถกระเช้าไฟฟ้า	- บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง รถกระเช้า	3 กม./ลิตร
ใช้น้ำมัน	0.0 ลิตร
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง รถกระเช้า	- บาท
ค่าแรง	1,475.00 บาท/วัน
คนงาน(3 คน)	975 บาท/วัน
หัวหน้างาน(1 คน)	500 บาท/วัน
รวมค่าเช่า+ค่าแรง+ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,168.70 บาท
จำนวนทั้งหมด	1,095.00 ชุด
ค่าทดสอบ Pull Out Test For Anchorage เฉลี่ยต่อชุด	1.98 บาท/ชุด