



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.๑/๓๓๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๖๒๐๐ งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวง หมายเลข ๑๒๕๒ ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๙+๒๐๐ - กม.๑๙+๒๕๐ RT. วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางงานเป็นเงิน ๑๔,๙๓๑,๓๑๙.๘๒ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

.....กรรมการ
(นางจีรกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

.....กรรมการ
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วว.ทล.

.....กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วพ.ทล.

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

ย้ายไปปฏิบัติราชการ
.....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ นลกระเสร์สินธุ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....กรรมการ
(นางสาวสุพรรณวดี ศิริโสม) วิศวกรโยธาชำนาญการ

๒.

ที่ สทล.๑.๒ / ๑๔๙/๒ 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 - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง

2. กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท
กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 14,931,319.82 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเดช โสภณดิเรกรัตน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ^{ผู้ว่าราชการจังหวัด} ^{ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง}

7.2 จีรกุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

7.3 พงษ์พินันท์ บูรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

7.4 อนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

7.5 อีระพงษ์ ขจรเดชากุล กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.6 ชัยวัฒน์ นลกระแสนินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.7 สุพรรณวดี ศิริโสม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

สุพรรณวดี ศิริโสม

02 ธันวาคม 2567 15:29:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควนคูม 0100 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ 2/กรมทางหลวง ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระยะทาง กม.19+200 - กม.19+290 RT. บริเวณงาน 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.	2,520,000	3.76	9,475.20	1.3019	4.89	12,335.76
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	500,000	47.13	23,565.00	1.3019	61.35	30,679.27
3	3. STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH	ตร.ม.	135,000	1,083.84	146,318.40	1.3019	1,411.05	190,491.92
4	4. HORIZONTAL DRAIN PVC.DIA 2.5" CLASS 13.5	ม.	432,000	885.91	382,713.12	1.3019	1,153.36	498,254.21
5	5. SOIL NAIL	ม.	6,480,000	1,003.72	6,504,105.60	1.3019	1,306.74	8,467,695.08
6	6. EROSION SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	2,520,000	1,592.82	4,013,906.40	1.3019	2,073.69	5,225,704.74
7	7. CONCRETE INTERCEPTOR	ม.	90,000	855.10	76,959.00	1.3019	1,113.25	100,192.92
8	8. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	890,000	321.67	286,286.30	1.3019	418.78	372,716.13
9	9. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1,000	25,539.44	25,539.44	1.3019	33,249.79	33,249.79
รวมราคากลาง								14,931,319.82

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทอาคาร/งานก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน

ปังแพน - แมตตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. บริเวณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ตยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



(สมเดช โสภณดิเรกรัตน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จีร์กุล วงษ์รอด)

กรรมการกำหนดราคากลาง



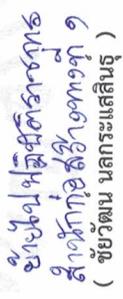
(อีระพงษ์ ขจรเดชกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พงษ์พินิต บุรณะกิติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุปรรณวดี ศิริโสเม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อนุชพี อุดมสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุปรรณวดี ศิริโสเม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไข และป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ

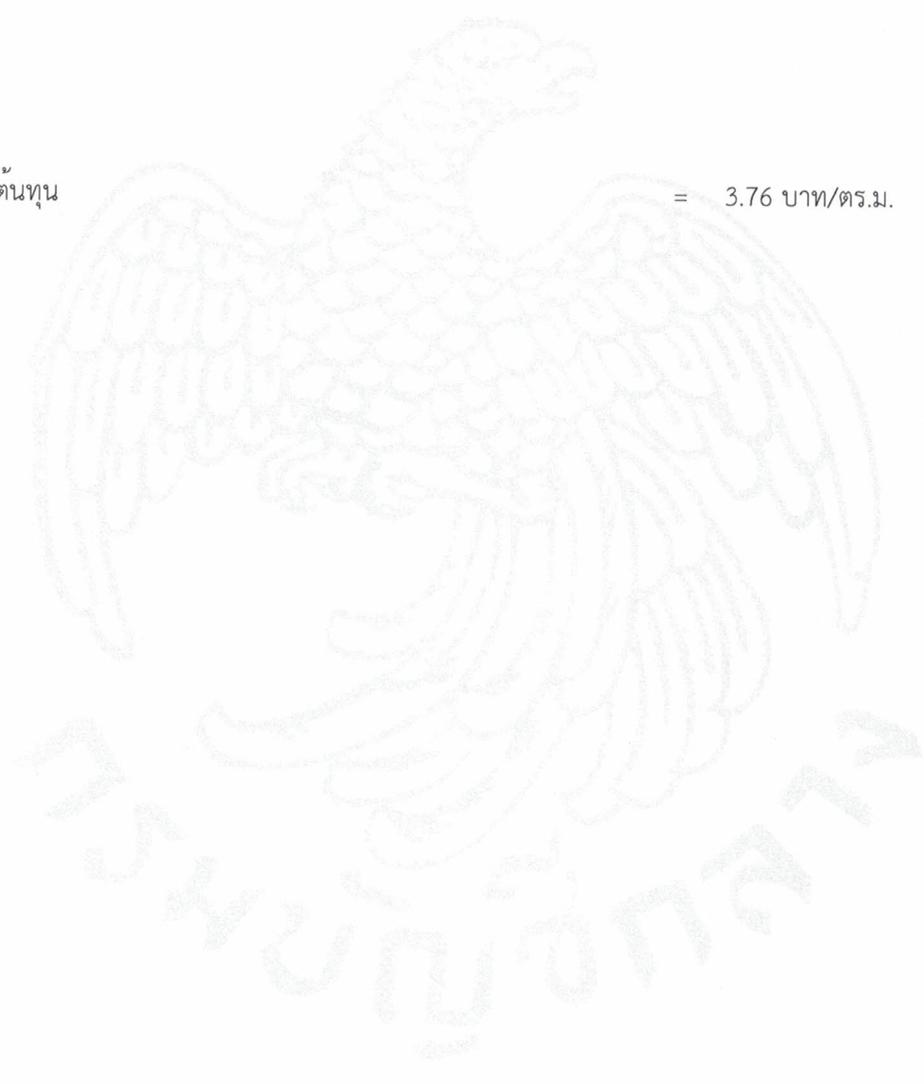
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง
0.1	1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,520.000	3.76	9,475.20	1.3019	4.89	12,335.76
0.2	2	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	500.000	47.13	23,565.00	1.3019	61.35	30,679.27
0.3	3	STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH	ตร.ม.	135.000	1,083.84	146,318.40	1.3019	1,411.05	190,491.92
0.4	4	HORIZONTAL DRAIN PVC.DIA 2.5" CLASS 13.5	ม.	432.000	885.91	382,713.12	1.3019	1,153.36	498,254.21
0.5	5	SOIL NAIL	ม.	6,480.000	1,003.72	6,504,105.60	1.3019	1,306.74	8,467,695.08
0.6	6	EROSION SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	2,520.000	1,592.82	4,013,906.40	1.3019	2,073.69	5,225,704.74
0.7	7	CONCRETE INTERCEPTOR	ม.	90.000	855.10	76,959.00	1.3019	1,113.25	100,192.92
0.8	8	SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	890.000	321.67	286,286.30	1.3019	418.78	372,716.13
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									14,931,319.82

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 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 - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

2 EARTH EXCAVATION

ค่างานต้นทุน = 47.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

3 STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH

ค่างานต้นทุน = 1,083.84 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

4 HORIZONTAL DRAIN PVC.DIA 2.5" CLASS 13.5

ค่างานต้นทุน = 885.91 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

5 SOIL NAIL

ค่างานต้นทุน = 1,003.72 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

6 EROSION SLOPE PROTECTION

ค่างานต้นทุน = 1,592.82 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

7 CONCRETE INTERCEPTOR

ค่างานต้นทุน = 855.10 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

8 SIDE DITCH LINING TYPE II

ค่างานต้นทุน = 321.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 9 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ตอนหลวง ตอน 5 ระหว่าง กม.19+200 - กม.19+290 RT. ปริมาณงาน 1 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** แห่ง จำนวน 9 รายการ

9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ค่างานต้นทุน = 25,539.44 บาท/เหมาจ่าย

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 26200 ลักษณะงาน งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

ทางหลวงหมายเลข 1252 CS.0100 ตอน 5

ระหว่าง กม. 19+200 - กม. 19+290 RT.1

นำมันดีเซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 26 พ.ย. 67

ADT 1,760 คัน/วัน

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

ระยะทางดำเนินการ 1 แห่ง

ระยะทางขนส่ง (กม.)

จากแหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ใช้งาน 4 ครั้ง

ใช้งาน 5 ครั้ง

จาก โรงไม้ ทล.118 กม.17+000 RT.(+11.5 กม.)

จาก แหล่ง ทล.1189 กม.6+000 RT.(+0.3 กม.)

จาก แหล่ง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี

จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)	รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,953.27	65	65	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	19,906.54	65	65	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,906.54	65	65	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,906.54	65	65	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,439.25	65	65	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	65	65	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	327.78	ใช้งาน 4 ครั้ง	ใช้งาน 4 ครั้ง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
8	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	294.02	ใช้งาน 5 ครั้ง	ใช้งาน 5 ครั้ง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
9	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	51	51	จาก โรงไม้ ทล.118 กม.17+000 RT.(+11.5 กม.)
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	75	75	จาก แหล่ง ทล.1189 กม.6+000 RT.(+0.3 กม.)
10	Nonwoven Geotextile Weight 200 g/sq.m (MIN)	ตร.ม.	50.00	757	757	จาก แหล่ง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี
11	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 นิ้วชั้น 13.5	ท่อน	439.25	65	65	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
12	เหล็ก Galvalnized DB 25 SD. ยาก 6 ม. พร้อม Bearing Plate	ชุด	1,011.55	65	65	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
	ขนาด 0.15 x 0.15 เมตร ทน 12 มม.,Nut					
13	วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน Reinforced Geomat แบบเสริมแรง	ตร.ม.	1,550.00	65	65	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
14	เม็ดทรายรูสี่	กก.	200.00	65	65	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
15	Wiremesh 4 mm. # 0.15 x 0.15 m.	ตร.ม.	42.50	757	757	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 26200 ลักษณะงาน งานแม่โขงและบึงแก่งกั้นน้ำกักตุนน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 1252 CS.0100 ตอน ปางแฟน - แม่ต๋อนหลวง ตอน 5
 ระหว่าง กม. 19+200 - กม. 19+290 RT. ระยะทางดำเนินการ 1 แห่ง
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 26 พ.ย. 67 ADT 1.760 ต้น/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	675.10	675.10
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5
ค่าวัสดุ	168.78	135.02
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00
ค่าแรงไม้แบบ	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	327.78	294.02

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

- ไม่กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	70.09	=	17.52	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	675.10	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้จ่ายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม่กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดขนาดหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	72.99	=	72.99	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	70.09	=	17.52	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	808.69	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

รหัสงาน 26200 งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ ในทางหลวงหมายเลข 1252 CS 0100 ตอน ปางแฟน - แม่ต๋อนหลวง ตอน 5

ระหว่าง กม. 19+200 - กม. 19+290 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 26 พ.ย. 67

1 Clearing And Grubbing (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 3.76 บาท / ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 3.76 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตอ)

22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

8.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าขึง ระยะ 1 กม.

11.55 บาท/ลบ.ม.

รวม

20.08 บาท/ลบ.ม.

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

25.10 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 47.13 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

3 Stepped Drain Chute 1.00 m.Width

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

ปรับแต่งดิน	20.00	ลบ.ม.	@	112.00	บาท	=	2,240.00	บาท
คอนกรีต Class " E "	13.540	ลบ.ม.	@	2,210.01	บาท	=	29,923.54	บาท
เหล็กเสริม RB6	32.630	กก.	@	24.49	บาท	=	799.11	บาท
เหล็กเสริม RB9	318.260	กก.	@	24.49	บาท	=	7,794.19	บาท
เหล็กเสริม RB12	606.680	กก.	@	23.41	บาท	=	14,202.38	บาท
ลวดผูกเหล็ก	17.236	กก.	@	34.42	บาท	=	593.26	บาท
ไม้แบบ (2)	133.64	ตร.ม.	@	294.02	บาท	=	39,292.83	บาท
ค่าจัดหายาบ	90.00	ตร.ม.	@	30.00	บาท	=	2,700.00	บาท
					รวม	=	97,545.31	บาท

ค่างานต้นทุน = 97,545.31 / 90.00 = 1,083.84 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	1.00	ชุด @	1,435.35	บาท	=	1,435.35	บาท
Coupling, Cap, Geotextiles etc.							
ค่าหัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 150 มม.	1.00	หลุม @	1,200.00	บาท	=	1,200.00	บาท
และ Down-the - Hole- Hammer							
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นสำหรับ Air Compress ,Generator,Rock drill oil	40.00	ลิตร @	33.64	บาท	=	1,345.60	บาท
ค่าเครื่องจักรสำหรับ 1 วัน Air Compress , Generator , เครื่องเจาะ (Down-the-Hole percussion drill)	1.00	หลุม @	3,500.00	บาท	=	3,500.00	บาท
ค่าแรงและค่าดำเนินการขนย้ายเครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์	1.00	หลุม @	3,150.00	บาท	=	3,150.00	บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	10,630.95	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	10,630.95	/	12.00		=	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 เมตรหนา 12 มม.,Nut Hole Centralizer	1.00	ชุด @	1,011.55	บาท	= 1,011.55 บาท
Mortar Grout 1:3	2.00	ตัว @	60.00	บาท	= 120.00 บาท
Concrete 1:2:2	0.05	ลบ.ม. @	2,263.61	บาท	= 113.18 บาท
เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. # 0.10 ม.	0.004	ลบ.ม. @	2,029.98	บาท	= 8.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.44	กก. @	24.49	บาท	= 10.78 บาท
	0.008	กก. @	34.42	บาท	= 0.28 บาท
ค่างานเจาะ dia 100 มม.	6.000	ม. @	750.00	บาท	= 4,500.00 บาท
ค่าประกอบและติดตั้ง 10% ของค่าวัสดุ	10.00	% @	1,263.91	บาท	= 126.39 บาท
ค่าทดสอบดิน งานออกแบบรายละเอียด					= 12.00 บาท
ค่าทดสอบเฉลี่ย Pull Out Test For Anchorage					= 120.00 บาท
หมายเหตุ ค่าทดสอบเฉลี่ย Pull Out Test For Anchorage 2% = 22 จุด					
				ค่างานต้นทุนรวม	= 6,022.30 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,022.30	/	6.00		= 1,003.72 บาท / ม.

6 Erosion Slope Protection

ก.) วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดินชนิดเสริมกำลัง					
ค่าวัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน Macmat R					= 1,550.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 65 กม. (250 กรัม/ตร.ม.)					= 0.04 บาท/ตร.ม.
ค่าอุปกรณ์ช่วยติดตั้ง (J-PIN ขนาด RB9 ยาว 80 ซม. ใช้ 1 ชั้นต่อ ตร.ม.)					= 9.78 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้ง					= 10.00 บาท/ตร.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,569.82 บาท/ตร.ม.
ข.) ค่าเมล็ดหญ้า (1 กก.โปรยได้ 400 ตร.ม.)					= 0.50 บาท/ตร.ม.
ค่าดินผสมปุ๋ยคอกหรือหน้าดิน สำหรับปลูกหญ้า ความหนา 5 ซม.					= 22.50 บาท/ตร.ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 23.00 บาท/ตร.ม.
				รวมค่างานต้นทุน (ก+ข)	= 1,592.82 บาท/ตร.ม.

7 Concrete Interceptor

คิดจากความยาว	15.000	ม.			
คอนกรีต CLASS E	1.710	ลบ.ม. @	2,210.01		= 3,779.12 บาท
เหล็กเสริม RB 12 mm.	1.650	กก. @	23.41		= 38.63 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	83.060	กก. @	24.49		= 2,034.14 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	31.070	กก. @	24.49		= 760.90 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					= 12,826.45 บาท
ค่างานต้นทุน	12,826.45	/	15.00		= 855.10 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

8 Side Ditch Lining Type II

(DWG.No.DS - 201)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

คอนกรีต Class E	0.482	ตร.ม.	@	2,210.01	บาท	=	1,065.22	บาท
เหล็กเสริม	6.249	ตร.ม.	@	44.23	บาท	=	276.39	บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก.	@	34.42	บาท	=	-	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	294.02	บาท	=	47.34	บาท
ชุดแต่งแบบดิน,ชนทิ้ง,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.	@	581.63	บาท	=	68.05	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
ค่าขุดหยาบ	6.249	ตร.ม.	@	30.00	บาท	=	187.47	บาท
							รวมค่าใช้จ่าย	= 2,010.11 บาท
							ค่างานต้นทุน	= 2,010.11 / 6.249 = 321.67 บาท/ตร.ม.

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	ตร.ม.	3,700.00	75,295.00	- ป้ายชนิดเหล็กอาบสังกะสีหนา 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	สติเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตร.ม.	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 มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง 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	ค่าอำนาจการและค่าขนย้าย 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	1080 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	1,080.00 จุด
ค่าทดสอบ Pull Out Test For Anchorage เฉลี่ยต่อจุด	2.01 บาท/จุด