



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ส่วนแผนงาน โทร. ๓๓๐๒๗ โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๘

ที่ สทล.๕.๒/ ๙๖๙๒

วันที่

๓๐

ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เห็นชอบราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ ๑

ตามที่แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ ๑ ได้เสนอราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์ และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว กม.๓๒๘+๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท นั้น

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ตรวจสอบราคากลางแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป ในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างและถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อจัดจ้างโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายพันธุ์ศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว  
วันที่ ๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๘ ผู้ส่ง



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ส่วนแผนงาน โทร. ๓๓๐๒๗ โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๘

ที่ สทล.๕.๒/ ๙๖๗๒

วันที่

๑๐

ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เห็นชอบราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ ๑

ตามที่แนวทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑ ได้เสนอราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์ และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว กม.๓๒๘+๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท นั้น

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ตรวจสอบราคากลางแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป ในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างและถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อจัดจ้างโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายพันธุ์ศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕

ปวีศา/ร่าง/พิมพ์

บุษกร/ทาน  
/ตรวจ



# บันทึกข้อความ

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)  
 ๖๓๕๖๕  
 ๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๘  
 ๘.๓๗ น  
 ๖๓

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑ IP Phone ๓๓๕๐๗ โทร. ๐ ๕๕๕๑ ๑ ๑๐๐๕ โทรสาร ๐ ๕๕๕๑ ๖๐๘๖  
 ที่ สทล.๕ ขท.อุดรดิตถ์ที่ ๑.๒/๒๓๕๒ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘

(๑) เรียน ผส.ทล.๕

แขวงฯ อุดรดิตถ์ที่ ๑ ขอเสนอราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว กม.๓๒๘+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายไชยสิริ คงพิม)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑

(๒) เรียน ผส.ทล.๕

(นางชนมสิดา นันทกุล)  
 ผบ.ทล.๕

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๘

๔.) เรียน ผส.ทล.๕

ทรงรองแล้วพบว่า ผ.ด้านแผนกกลาง เข้าไป  
 ตามหลักเกณฑ์ของกฎ ก.ร.๒๖  
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๖.๓๗

(นายบุรสร วัชรภาพ)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๘

(๓) เรียน ผส.ทล.๕

- เพื่อทราบ
- ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
- .....ตรวจสอบและดำเนินการต่อไป
- .....

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)

วพ.ทล.5

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๘

(๕.) เรียน ผส.ทล.๕

- ส่วนแผนงานได้ตรวจสอบแล้ว
- เห็นการอนุมัติต่อไปได้
- .....

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)

วพ.ทล.5

๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๘



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑ IP Phone ๓๓๕๐๗ โทร.๐๕๕-๔๑๑๐๐๕

ที่ สทล.๕ ขท.อุดรดิตถ์ที่ ๑.๒/๒๓๔๑ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การประมาณราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘

① เรียน ผอ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๕ ที่ สทล.๕.๑/๖๘๗/๒๕๖๘ วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ก.ม.๓๒๘+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดประมาณราคากลางดังนี้

๑. งานเตรียมพื้นที่

๑.๑ งานปรับลอกวัชพืช

ปริมาณงาน ๑๓,๑๑๐.๐๐ ตร.ม. ๆ ละ ๔.๖๐ บาท เป็นเงิน ๖๐,๓๐๖.๐๐ บาท

๑.๒ งานขนทิ้งวัสดุ

ปริมาณงาน ๑,๓๑๑.๐๐ ลบ.ม. ๆ ละ ๒๔.๖๗ บาท เป็นเงิน ๓๒,๓๔๒.๓๗ บาท

๒. งานดิน

๒.๑ งานดินผสมสำเร็จขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑๕ กก.

ปริมาณงาน ๘๘,๕๐๐.๐๐ ฤง ๆ ละ ๓๘.๗๘ บาท เป็นเงิน ๓,๔๗๐,๘๑๐.๐๐ บาท

๓. งานปลูกต้นไม้

๓.๑ งานซิลเวอร์ไอ้ค Ø ๓" ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ ม.

ปริมาณงาน ๕๑.๐๐ ต้น ๆ ละ ๓,๘๘๙.๐๙ บาท เป็นเงิน ๑๙๘,๓๔๓.๕๙ บาท

๓.๒ งานเฟื้องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๓ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑ ม.

ปริมาณงาน ๘๘,๑๓๖.๐๐ ต้น ๆ ละ ๓๘.๖๖ บาท เป็นเงิน ๓,๓๙๙,๓๓๖.๗๖ บาท

๓.๓ งานเตยต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๒ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑ ม.

ปริมาณงาน ๘๖,๒๕๐.๐๐ ต้น ๆ ละ ๕๑.๒๐ บาท เป็นเงิน ๔,๓๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๓.๔ งานหมากผู้หมากเมีย ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๓ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑ ม.

ปริมาณงาน ๒๐,๔๑๒.๐๐ ต้น ๆ ละ ๘๒.๕๕ บาท เป็นเงิน ๑,๖๘๕,๐๑๐.๖๐ บาท

๓.๕ งานเทียนทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๒ ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า ๐.๑ ม.

ปริมาณงาน ๒๘,๒๙๖.๐๐ ต้น ๆ ละ ๑๙.๙๐ บาท เป็นเงิน ๕๖๓,๐๙๐.๔๐ บาท

๓.๖ งานยี่โถแคระ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๔๐ ม.

ปริมาณงาน ๑๘,๘๐๐.๐๐ ต้น ๆ ละ ๘๘.๙๓ บาท เป็นเงิน ๑,๖๗๑,๘๘๔.๐๐ บาท

๓.๗ งานเข็มสามสี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า ๐.๓๐ ม.

ปริมาณงาน ๒๑,๔๕๖.๐๐ ต้น ๆ ละ ๓๘.๖๖ บาท เป็นเงิน ๘๒๙,๔๘๘.๙๖ บาท

๓.๘ งานหญ้าฉนวนน้อย

ปริมาณงาน ๑,๓๓๕.๐๐ ตร.ม. ๆ ละ ๖๕.๑๘ บาท เป็นเงิน ๘๗,๐๑๕.๓๐ บาท

๔. งาน HARDSCAPE

๔.๑ งานพื้น ค.ส.ล. หน้า ๑๐ ซม. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย			
ปริมาณงาน ๒,๐๔๗.๐๐ ตร.ม. ๗ ละ	๗๔๔.๓๖ บาท	เป็นเงิน	๑,๕๒๓,๗๐๔.๙๒ บาท
๔.๒ งานพื้น ค.ส.ล. หน้า ๒๐ ซม. ผิวขัดหยาบ			
ปริมาณงาน ๓๐.๐๐ ตร.ม ๗ ละ	๗๑๖.๓๙ บาท	เป็นเงิน	๒๑,๔๙๑.๗๐ บาท
๔.๓ งานทรายหยาบปรับระดับ			
ปริมาณงาน ๑๐๓.๐๐ ลบ.ม. ๗ ละ	๘๙๔.๔๔ บาท	เป็นเงิน	๙๒,๑๒๗.๓๒ บาท
๔.๔ งานปะติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE ๑			
ปริมาณงาน ๑.๐๐ ชุด ๗ ละ	๑๒๖,๒๘๒.๘๑ บาท	เป็นเงิน	๑๒๖,๒๘๒.๘๑ บาท
๔.๕ งานปะติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE ๒			
ปริมาณงาน ๑.๐๐ ชุด ๗ ละ	๑๒๖,๒๘๒.๘๑ บาท	เป็นเงิน	๑๒๖,๒๘๒.๘๑ บาท
๔.๖ งานปะติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE ๓			
ปริมาณงาน ๑.๐๐ ชุด ๗ ละ	๑๒๖,๒๘๒.๘๑ บาท	เป็นเงิน	๑๒๖,๒๘๒.๘๑ บาท
๔.๗ งานปะติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE ๔			
ปริมาณงาน ๑.๐๐ ชุด ๗ ละ	๑๒๖,๒๘๒.๘๑ บาท	เป็นเงิน	๑๒๖,๒๘๒.๘๑ บาท
๔.๘ งานระแนงเหล็ก type A			
ปริมาณงาน ๑.๐๐ ชุด ๗ ละ	๔๔,๒๕๑.๙๖ บาท	เป็นเงิน	๔๔,๒๕๑.๙๖ บาท
๔.๙ งานระแนงเหล็ก type B			
ปริมาณงาน ๑.๐๐ ชุด ๗ ละ	๔๓,๔๕๒.๓๑ บาท	เป็นเงิน	๔๓,๔๕๒.๓๑ บาท
๔.๑๐ งานระแนงเหล็ก type C			
ปริมาณงาน ๑.๐๐ ชุด ๗ ละ	๔๔,๒๕๑.๙๖ บาท	เป็นเงิน	๔๔,๒๕๑.๙๖ บาท
๔.๑๑ งานระแนงเหล็ก type D			
ปริมาณงาน ๑.๐๐ ชุด ๗ ละ	๔๕,๔๕๑.๔๓ บาท	เป็นเงิน	๔๕,๔๕๑.๔๓ บาท
๔.๑๒ งานดินที่อลอด Hdpe ๖ นิ้ว			
ปริมาณงาน ๒๑๐.๐๐ เมตร ๗ ละ	๔,๐๘๙.๒๙ บาท	เป็นเงิน	๘๕๘,๗๕๐.๙๐ บาท
๕. งานระบบน้ำ			
ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ๗ ละ	๒,๔๔๘,๖๑๗.๙๐ บาท	เป็นเงิน	๒,๔๔๘,๖๑๗.๙๐ บาท
๖. งานบำรุงรักษา (๑ปี=๑๒เดือน=๓๖๕วัน)			
ปริมาณงาน ๑๒.๐๐ เดือน ๗ ละ	๑๔๓,๓๐๘.๒๒ บาท	เป็นเงิน	๑,๗๑๙,๖๙๘.๖๔ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๖๖๗,๑๕๙.๒๖ บาท

(ยี่สิบสี่ล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทยี่สิบหกสตางค์)

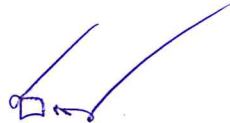
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
.....นายอัศรายุทธ สายสูง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
.....นายอรรถพล หาญประเสริฐ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
.....นายสุริเดช สมบุตร	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
.....นางสาวเรืองกาญจน์ มีเดช	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดๆ งาน เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐ %  
เงินประกันผลงาน ๑๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗.๐๐ %

② เรียน คณะกรรมการฯ, หัวหน้าเจ้าหน้าที่, เจ้าหน้าที่ (คุณ กรรณิการ์ฯ)

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายไชยสิริ คงพิมพ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0503 ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว

กม. 328+000

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

4. ราคากลางคำนวณ ๓๐ ปี.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 24,667,159.26 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

6.2 นายอัศรายุทธ สายสูง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3 นายอรรถพล หาญประเสริฐ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

6.4 นายภูริเดช สมบุตร นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

6.5 นางสาวเรืองกาญจน์ มีเดช นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงประจำปี 2569  
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ปึงหลัก - นอนงน้ำเขียว  
 กม. 328+000

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 1  
 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 25,000,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>n</sub> (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งาน งานปรับลอควัชพืช	13,110.00	ตร.ม.	3.67	48,113.70	1.2540	4.60	4.60	60,306.00
1.2	งาน งานขนทิ้งวัสดุ	1,311.00	ลบ.ม.	19.68	25,800.48	1.2540	24.67	24.67	32,342.37
2	งาน งานดิน								
2.1	งาน ดินผสมสำเร็จขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก.	89,500.00	ลูก	30.93	2,768,235.00	1.2540	38.78	38.78	3,470,810.00
3	งาน งานปลูกต้นไม้								
3.1	งาน ซิลเวอร์ไอค ๑3* ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	51.00	ต้น	3,101.35	158,168.85	1.2540	3,889.09	3,889.09	198,343.59
3.2	งาน เติ่งฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	98,136.00	ต้น	30.83	3,025,532.88	1.2540	38.66	38.66	3,793,937.76
3.3	งาน เติ่งต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	96,250.00	ต้น	40.83	3,929,887.50	1.2540	51.20	51.20	4,928,000.00
3.4	งาน หมากผู้หมากเมีย ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	20,412.00	ต้น	65.83	1,343,721.96	1.2540	82.55	82.55	1,685,010.60
3.5	งาน เติ่งทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	28,296.00	ต้น	15.87	449,057.52	1.2540	19.90	19.90	563,090.40
3.6	งาน ยี่โถแคระ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.40 ม.	18,800.00	ต้น	70.92	1,333,296.00	1.2540	88.93	88.93	1,671,884.00
3.7	งาน เข็มสามสี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.	21,456.00	ต้น	30.83	661,488.48	1.2540	38.66	38.66	829,488.96
3.8	งาน หญ้าขนน้อย	1,335.00	ตร.ม.	51.98	69,393.30	1.2540	65.18	65.18	87,015.30
4	งาน งาน HARDSCAPE								
4.1	งาน พื้น ค.ส.ล. หน้า 10 ซม. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย	2,047.00	ตร.ม.	593.59	1,215,078.73	1.2540	744.36	744.36	1,523,704.92
4.2	งาน พื้น ค.ส.ล. หน้า 20 ซม. ผิวขัดหยาบ	30.00	ตร.ม.	571.29	17,138.70	1.2540	716.39	716.39	21,491.70
4.3	งาน ทราดยาปรับระดับ	103.00	ลบ.ม.	713.27	73,466.81	1.2540	894.44	894.44	92,127.32
4.4	งาน งานปะติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 1	1.00	ชุด	100,704.00	100,704.00	1.2540	126,282.81	126,282.81	126,282.81
4.5	งาน งานปะติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 2	1.00	ชุด	100,704.00	100,704.00	1.2540	126,282.81	126,282.81	126,282.81
4.6	งาน งานปะติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 3	1.00	ชุด	100,704.00	100,704.00	1.2540	126,282.81	126,282.81	126,282.81
4.7	งาน งานปะติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 4	1.00	ชุด	100,704.00	100,704.00	1.2540	126,282.81	126,282.81	126,282.81
4.8	งาน งานระแนงเหล็ก type A	1.00	ชุด	35,288.65	35,288.65	1.2540	44,251.96	44,251.96	44,251.96
4.9	งาน งานระแนงเหล็ก type B	1.00	ชุด	34,650.97	34,650.97	1.2540	43,452.31	43,452.31	43,452.31
4.10	งาน งานระแนงเหล็ก type C	1.00	ชุด	35,288.65	35,288.65	1.2540	44,251.96	44,251.96	44,251.96
4.11	งาน งานระแนงเหล็ก type D	1.00	ชุด	36,245.16	36,245.16	1.2540	45,451.43	45,451.43	45,451.43
4.12	งาน งานดินท่อลอด Hdpe 6 นิ้ว	210.00	ม.	3,261.00	684,810.00	1.2540	4,089.29	4,089.29	858,750.90

กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงประจำปี 2569  
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว  
 กม. 328+000

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 1  
 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 25,000,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub> (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
5	งาน งานระบบน้ำ	1.00	แห่ง	1,952,645.86	1,952,645.86	1.2540	2,448,617.90	2,448,617.90	2,448,617.90
6	งาน งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)	12.00	เดือน	114,280.89	1,371,370.62	1.2540	143,308.22	143,308.22	1,719,698.64
ราคามันนี่เชล 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2568				รวมค่างานต้นทุน				รวมเป็นเงิน	24,667,159.26

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%  
 เงินประกันผลงาน 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ =
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + (③ \times ① \times ④ + ② \times ⑤)$
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = ④ × ⑥
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = ⑤ × ⑥

=	19,671,495.8192
=	-
=	-
=	1.2540
=	1.2291
=	1.0000
=	1.2540
=	1.2291

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	10,000,000.00	1.3105	1.2540
	20,000,000.00	1.2521	

งานสะพาน	15,000,000.00	1.2361	1.2291
	20,000,000.00	1.2287	

(ลงนาม)  นายช่างโยธาอาวุโส  
 ( นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน )  
 ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)  วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 ( นายอัศรายุทธ สายสูง )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)  นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 ( นายอรรถพล ชาญประเสริฐ )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)  นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 ( นายภูริเดช สมบุตร )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)  นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 ( นางสาวเรืองกาญจน์ มีเดช )  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงประจำปี 2569  
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว

กม. 328+000

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 1

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					راب	เนิน	เขา	راب	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	385.00	ลบ.ม.	2	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	19.87	-	-	404.87	ทำทรายลิตดา
2	ทรายละเอียด	429.00	ลบ.ม.	2	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	19.87	-	-	448.87	ทำทรายลิตดา
3	หินคัด 3/8"	277.00	ลบ.ม.	2	22.00	-	-	-	-	-	22.00	1.0000	48.77	-	-	325.77	โรงไม่หินศิลาพิชัย
4	หินคัด 3/4"	410.00	ลบ.ม.	2	22.00	-	-	-	-	-	22.00	1.0000	48.77	-	-	458.77	โรงไม่หินศิลาพิชัย
5	หินคัด 1"	390.00	ลบ.ม.	2	22.00	-	-	-	-	-	22.00	1.0000	48.77	-	-	438.77	โรงไม่หินศิลาพิชัย
6	หินผสมคอนกรีต	410.00	ลบ.ม.	2	22.00	-	-	-	-	-	22.00	1.0000	48.77	-	-	458.77	โรงไม่หินศิลาพิชัย
7	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	19,950.00	ตัน	2	482.00	-	-	-	-	-	482.00	1.0000	751.69	80.00	4,900.00	25,681.69	จ.กรุงเทพฯ
8	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	19,200.00	ตัน	2	482.00	-	-	-	-	-	482.00	1.0000	751.69	80.00	4,900.00	24,931.69	จ.กรุงเทพฯ
9	เหล็กเสริม DB 12 มม.	19,300.00	ตัน	2	482.00	-	-	-	-	-	482.00	1.0000	751.69	80.00	3,900.00	24,031.69	จ.กรุงเทพฯ
10	ลวดผูกเหล็ก	23,170.83	ตัน	2	482.00	-	-	-	-	-	482.00	1.0000	751.69	80.00	-	24,002.52	จ.กรุงเทพฯ
11	ปูนซีเมนต์ยี่ห้อโรลิก	2,825.00	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000	15.58	50.00	-	2,890.58	ศาลากลางจังหวัดอุดรดิตถ์
12	ปูนซีเมนต์ผสม	2,860.00	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000	15.58	50.00	-	2,925.58	ศาลากลางจังหวัดอุดรดิตถ์
13	ขนส่งวัสดุไปถึง	-	ลบ.ม.	1	1.00	-	-	-	-	-	1.00	1.0000	11.40	-	-	11.40	บริเวณใกล้เคียง
14	ค่าขนส่งดินผสมสำเร็จ 15 กก./ถุง	2,400.00	ตัน	6 ล้อ	15.00	-	-	-	-	-	15.00	1.0000	50.92	-	-	2,450.92	ร้านต้นไม้พระแท่น อ.ลับแล จ.อุดรดิตถ์
15	ค่าขนส่งดินผสมสำเร็จ 15 กก./ถุง	2,000.00	ตัน	6 ล้อ	11.00	-	-	-	-	-	11.00	1.0000	37.98	-	-	2,037.98	ร้านสวนแย้มชื่น อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์
16	ค่าขนส่งดินผสมสำเร็จ 15 กก./ถุง	3,000.00	ตัน	6 ล้อ	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	28.27	-	-	3,028.27	ร้านร่วมสักการ์เดิน อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์
17	ค่าขนส่งต้นซิลเวอร์ไอค	24,444.44	ตัน	6 ล้อ	15.00	-	-	-	-	-	15.00	1.0000	50.92	-	-	24,495.36	ร้านต้นไม้พระแท่น อ.ลับแล จ.อุดรดิตถ์
18	ค่าขนส่งต้นซิลเวอร์ไอค	24,444.44	ตัน	6 ล้อ	11.00	-	-	-	-	-	11.00	1.0000	37.98	-	-	24,482.42	ร้านสวนแย้มชื่น อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์
19	ค่าขนส่งต้นซิลเวอร์ไอค	17,111.11	ตัน	6 ล้อ	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	28.27	-	-	17,139.38	ร้านร่วมสักการ์เดิน อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์
20	ค่าขนส่งต้นยี่โถแคระ	16,177.77	ตัน	6 ล้อ	15.00	-	-	-	-	-	15.00	1.0000	50.92	-	-	16,228.69	ร้านต้นไม้พระแท่น อ.ลับแล จ.อุดรดิตถ์
21	ค่าขนส่งต้นยี่โถแคระ	22,400.00	ตัน	6 ล้อ	11.00	-	-	-	-	-	11.00	1.0000	37.98	-	-	22,437.98	ร้านสวนแย้มชื่น อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์
22	ค่าขนส่งต้นยี่โถแคระ	19,911.11	ตัน	6 ล้อ	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	28.27	-	-	19,939.38	ร้านร่วมสักการ์เดิน อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์
23	ค่าขนส่งต้นเข็มสามสี	14,933.33	ตัน	6 ล้อ	15.00	-	-	-	-	-	15.00	1.0000	50.92	-	-	14,984.25	ร้านต้นไม้พระแท่น อ.ลับแล จ.อุดรดิตถ์
24	ค่าขนส่งต้นเข็มสามสี	22,400.00	ตัน	6 ล้อ	11.00	-	-	-	-	-	11.00	1.0000	37.98	-	-	22,437.98	ร้านสวนแย้มชื่น อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์
25	ค่าขนส่งต้นเข็มสามสี	6,222.22	ตัน	6 ล้อ	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	28.27	-	-	6,250.49	ร้านร่วมสักการ์เดิน อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์
26	ค่าขนส่งต้นเฟื่องฟ้า (ทรงพุ่ม)	16,177.77	ตัน	6 ล้อ	15.00	-	-	-	-	-	15.00	1.0000	50.92	-	-	16,228.69	ร้านต้นไม้พระแท่น อ.ลับแล จ.อุดรดิตถ์
27	ค่าขนส่งต้นเฟื่องฟ้า (ทรงพุ่ม)	7,466.66	ตัน	6 ล้อ	11.00	-	-	-	-	-	11.00	1.0000	37.98	-	-	7,504.64	ร้านสวนแย้มชื่น อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์
28	ค่าขนส่งต้นเฟื่องฟ้า (ทรงพุ่ม)	6,222.22	ตัน	6 ล้อ	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	28.27	-	-	6,250.49	ร้านร่วมสักการ์เดิน อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์
29	ค่าขนส่งต้นเทียนทอง (ทรงพุ่ม)	14,933.33	ตัน	6 ล้อ	15.00	-	-	-	-	-	15.00	1.0000	50.92	-	-	14,984.25	ร้านต้นไม้พระแท่น อ.ลับแล จ.อุดรดิตถ์

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธี ขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(K.M.)						รวมระยะ	Factor ค่า ขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา							
30	ค่าขนส่งดินเทียบทอง (ทรงพุ่ม)	2,488.88	ตัน	6 ล้อ	11.00	-	-	-	-	-	11.00	1.0000	37.98	-	-	2,526.86	ร้านสวนแย้มชื่น อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
31	ค่าขนส่งดินเทียบทอง (ทรงพุ่ม)	3,733.33	ตัน	6 ล้อ	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	28.27	-	-	3,761.60	ร้านร่วมสักการ์เดิน อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
32	ค่าขนส่งดินเตยต่าง (ทรงพุ่ม)	8,711.11	ตัน	6 ล้อ	15.00	-	-	-	-	-	15.00	1.0000	50.92	-	-	8,762.03	ร้านต้นไม้พระแท่น อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์
33	ค่าขนส่งดินเตยต่าง (ทรงพุ่ม)	8,711.11	ตัน	6 ล้อ	11.00	-	-	-	-	-	11.00	1.0000	37.98	-	-	8,749.09	ร้านสวนแย้มชื่น อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
34	ค่าขนส่งดินเตยต่าง (ทรงพุ่ม)	8,711.11	ตัน	6 ล้อ	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	28.27	-	-	8,739.38	ร้านร่วมสักการ์เดิน อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
35	ค่าขนส่งดินหมากผู้หมากเมีย	14,933.33	ตัน	6 ล้อ	15.00	-	-	-	-	-	15.00	1.0000	50.92	-	-	14,984.25	ร้านต้นไม้พระแท่น อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์
36	ค่าขนส่งดินหมากผู้หมากเมีย	29,866.66	ตัน	6 ล้อ	11.00	-	-	-	-	-	11.00	1.0000	37.98	-	-	29,904.64	ร้านสวนแย้มชื่น อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
37	ค่าขนส่งดินหมากผู้หมากเมีย	14,933.33	ตัน	6 ล้อ	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	28.27	-	-	14,961.60	ร้านร่วมสักการ์เดิน อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
38	ค่าขนส่งหญ้าฉนวนน้อย	8,711.11	ตัน	6 ล้อ	15.00	-	-	-	-	-	15.00	1.0000	50.92	-	-	8,762.03	ร้านต้นไม้พระแท่น อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์
39	ค่าขนส่งหญ้าฉนวนน้อย	7,466.66	ตัน	6 ล้อ	11.00	-	-	-	-	-	11.00	1.0000	37.98	-	-	7,504.64	ร้านสวนแย้มชื่น อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
40	ค่าขนส่งหญ้าฉนวนน้อย	6,968.88	ตัน	6 ล้อ	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	28.27	-	-	6,997.15	ร้านร่วมสักการ์เดิน อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
41	ค่าขนส่งรถ 6 ล้อ	-	ตัน	6 ล้อ	15.00	-	-	-	-	-	15.00	1.0000	50.92	-	-	50.92	ร้านต้นไม้พระแท่น อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์
42	ค่าขนส่งรถ 6 ล้อ	-	ตัน	6 ล้อ	11.00	-	-	-	-	-	11.00	1.0000	37.98	-	-	37.98	ร้านสวนแย้มชื่น อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
43	ค่าขนส่งรถ 6 ล้อ	-	ตัน	6 ล้อ	8.00	-	-	-	-	-	8.00	1.0000	28.27	-	-	28.27	ร้านร่วมสักการ์เดิน อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

**หมายเหตุ**

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กทม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
6 ล้อ	1.00	2.12	2.56	1.24	2.36	2.80
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

1 งานเตรียมพื้นที่

1.1 งานปรับลोकวิถีพืช

สภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุน

= ขนาดกลาง  
3.67 บาท/ตร.ม.  
= 3.67 บาท/ตร.ม.

(ฝนปกติ)  
ตารางค่าดำเนินการ

1.2 งานขนทิ้งวัสดุ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ

1.00 กม.

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

= 8.28 บาท/ลบ.ม.  
= 11.40 บาท/ลบ.ม.  
= 19.68 บาท/ลบ.ม.  
= 19.68 บาท/ลบ.ม.

ตารางค่าดำเนินการ  
ตารางค่าขนส่ง

2 งานดิน

2.1 ค่าดินผสมสำเร็จ

15 กกๆละ

2.00

ค่าขนส่งโดยรถ 6 ล้อ

11

กม.

ค่าขนส่งขึ้นลง

ค่างานต้นทุน

= 30.00 บาท/ถุง  
= 0.56 บาท/ถุง  
= 0.37 บาท/ถุง  
= 30.93 บาท/ถุง

จากแหล่ง ไร่สวนแย้มขึ้น

วิธีคำนวณ ค่าขนส่ง ค่าขนส่งขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ

ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง

ค่าดินผสมสำเร็จ

1 ตัน

= 1,000.00 กก.

ค่าดินผสมสำเร็จ

1 ถุง

= 15.00 กก.

ค่าดินผสมสำเร็จ

1 ตัน

= 66.66 ถุง

ค่าขนส่งโดยรถ 6 ล้อ

11 กม.

= 37.98 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง

37.98 /

66.66

= 0.56 บาท/ถุง

ค่าขนส่งขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง

ค่าขนส่งขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ

1

ตัน

= 25.00 บาท/ตัน

ดินผสมสำเร็จ

1

ตัน

= 66.66 ถุง

ค่าขนส่งขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง

25.00 /

66.66

= 0.37 บาท/ถุง

3 งานปลูกต้นไม้

งานปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าชุดดิน	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน	รวม	หมายเหตุ
3.1	ซิลเวอร์โอ๊ค Ø 3" ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	2,800.00	4.62	46.46	123.72	126.55	3,101.35	ร้านรับสักร์เริ่มต้น

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือมากกว่าแต่ไม่เกิน 5 นิ้ว หรือสูง 2-3 เมตรหรือมากกว่า

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้ยืนต้น ขนาดความสูง 2.00 - 3.00 ม. ขนาดค้ำยัน/กระถาง/ถุง(กว้างxยาว)เฉลี่ย = 0.5 ม.

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ =  $((2.34/0.5) \times (5.22/0.5)) = 5 \times 11 = 55$  คัน

= 55.00 คัน/คัน/เที่ยว

น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกทุกกระบะ 6 ล้อ

= 15.00 คัน

คิคน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกทุกกระบะ 6 ล้อ

= 100.00 %

น้ำหนักบรรทุกทุกได้จริง

= 9.00 คัน

น้ำหนักต้นไม้ยืนต้น ขนาดความสูง 2.00 - 3.00 ม. เทียบเท่า

= 163.64 กก./คัน

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 8.00 กม.

= 28.27 บาท/คัน

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

= 28.27 x 9.00 = 254.43 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อคัน

= 254.43 / 55.00 = 4.62 บาท/คัน

2 งานชุดดิน

ค่าชุดดิน

0.384 ลบ.ม. /คัน 121.00 บาท = 46.46 บาท/คัน

ค่างานต้นทุนงานชุดดิน

= 46.46 บาท/คัน

3 งานดินผสมสำเร็จ(คิดแยกแล้ว)

งานดินผสมสำเร็จ

4 ถุง /คัน 30.93 บาท = 123.72 บาท/คัน

ค่างานต้นทุนงานดินผสมสำเร็จ

= 123.72 บาท/คัน

4 ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

2 คน 347.00 บาท = 694.00 บาท

- ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน

1 วัน 367.00 บาท = 367.00 บาท

รวม

= 1,061.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำให้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

= 20.00 คัน

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

= 53.05 บาท/คัน

คิดเป็นเงิน

= 53.05 บาท/คัน

4.1 ค่าค้ำยันไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร (ไม้ยูคาลิปตัส Ø 2-3"ยาว 3 เมตร X10 ม.ต่อต้น = 3.5 ท่อนต่อต้น)

ค่าวัสดุ ไม้ยูคาลิปตัส Ø 2-3"ยาว 3 เมตร

3.5 ท่อนๆละ 21.00 บาท = 73.50 บาท/คัน

รวม(ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน

= 126.55 บาท/คัน

3 งานปลูกต้นไม้  
งานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก	รวม	หมายเหตุ
3.2	เตียงฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	25.00	0.11	0.96	-	4.76	30.83	ร้านร่มสักการ์เด็น
3.3	เตียงต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	35.00	0.11	0.96	-	4.76	40.83	ร้านร่มสักการ์เด็น
3.4	หมากผู้หมากเมีย ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	60.00	0.11	0.96	-	4.76	65.83	ร้านร่มสักการ์เด็น
3.5	เทียนทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	10.00	0.15	0.96	-	4.76	15.87	ร้านสวนแยมขึ้น
3.6	ยี่โถแคระ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.40 ม.	65.00	0.20	0.96	-	4.76	70.92	ร้านต้นไม้พระแทน
3.7	เข็มสามสี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.	25.00	0.11	0.96	-	4.76	30.83	ร้านร่มสักการ์เด็น

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.10-0.30 ม. ขนาดค้ำ/กระถาง/ กว้าง(ยาว)/เฉลี่ย = 0.15 ม.

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ 4 ชั้น ((2.34/0.15)×(5.22/0.15)) = 16×35=560 ต้น ×4ชั้น=2240 ต้นต่อเที่ยว) = 2,240.00 ต้น/คัน/เที่ยว

น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 15.00 ต้น

คือน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 100.00 %

น้ำหนักบรรทุกได้จริง = 9.00 ต้น

น้ำหนักต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.20-0.30 ม.(เทียบเท่า) = 4.02 กก./ต้น

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 15.00 กม. = 50.92 บาท/ต้น

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 50.92 บาท/ต้น

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อคัน = 458.28 / 2,240.00 = 0.20 บาท/ต้น

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 11.00 กม. = 37.98 บาท/ต้น

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 37.98 บาท/ต้น

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อคัน = 341.82 / 2,240.00 = 0.15 บาท/ต้น

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 8.00 กม. = 28.27 บาท/ต้น

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 28.27 บาท/ต้น

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อคัน = 254.43 / 2,240.00 = 0.11 บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

- ปริมาตรดินที่ต้องขุด (1.0×1.0×0.2 เมตร) = 0.20 ลบ.ม.

ค่าแรงขุด = 121.00 บาท/ลบ.ม.

ปริมาณดินต่อตร.ม. = 25.00 ต้น/ตร.ม.

คิดเป็นเงิน = 0.96 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนงานขุดดิน = 0.96 บาท/ต้น

หมายเหตุ: 1. ปริมาณดินขุดคิดจากพื้นที่ขนาด 1 ตร.ม. ลึก 0.20 ม.

3 ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

- ค่าแรงงานก่อนค่อวัน (8ชม.) 1 คน 347.00 บาท = 347.00 บาท

- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง 1 วัน 367.00 บาท = 367.00 บาท

รวม = 714.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 150.00 ต้น

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 4.76 บาท/ต้น

คิดเป็นเงินค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป = 4.76 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป = 4.76 บาท/ต้น

3 งานปลูกต้นไม้  
งานปลูกไม้คลุมดิน

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูกหญ้า + ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง	รวม	หมายเหตุ
3.8	หญ้าขนาดเล็ก	28.00	0.21	6.05	-	17.72	51.98	ร้านร่วมสัการ์เดิน

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้คลุมดิน

1 ค่าขนส่ง								
จัดเรียงในกระเบะ 6 ล้อ 1 ชั้น(2.34x5.22=12 ตรม./ชั้นx บรรทุก 100 ชั้น (ความหนาต่อชั้น 0.015 ม.)						=	1,200.00	ตร.ม.
น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระเบะ 6 ล้อ						=	15.00	ตัน
คิคน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระเบะ 6 ล้อ						=	100.00	%
น้ำหนักบรรทุกได้จริง						=	9.00	ตัน
น้ำหนักหญ้า (เทียบเท่า)						=	7.50	กก./ตร.ม.
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง	8.00	กม .				=	28.27	บาท/ตัน
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	28.27	x	9.00		=	254.43	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อตรม.	=	254.43	/	1,200.00		=	0.21	บาท/ตร.ม.
2 งานปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า								
- ค่าแรงงานปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า 1 ตร.ม.(หนา 0.05 ม.)	0.05	ลบ.ม.ๆ ละ	121.00	บาท		=	6.05	บาท
คิดเป็นเงิน						=	6.05	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า						=	6.05	บาท/ตร.ม.
3 ค่าปลูกหญ้า + ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง								
ค่าปลูกหญ้า								
- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน	1	คน	347.00	บาท		=	347.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	1	วัน	367.00	บาท		=	367.00	บาท
รวม						=	714.00	บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน						=	60.00	ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย						=	11.90	บาท/ตร.ม.
คิดเป็นเงิน						=	11.90	บาท/ตร.ม.
ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง								
- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน	1	คน	347.00	บาท		=	347.00	บาท
- ค่าบดลูกกลิ้ง						=	2.30	บาท/วัน
รวม						=	349.30	บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน						=	60.00	ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย						=	5.82	บาท/ ตร.ม.
คิดเป็นเงิน						=	5.82	บาท/ ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานค่าปลูกหญ้า + ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง						=	17.72	บาท/ ตร.ม.

## พื้นที่ ค.ส.ล. และ งานประติมากรรม ไม้ขัดหยาบ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.1	งานพื้นที่ ค.ส.ล. หน้า 20 ซม. ไม้คอนกรีตขัดหยาบ								
4.1.1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงระบอก 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	0.20	1,953.19	390.63	-	-	390.63	
4.1.2	เหล็กเสริมพื้น Wire mesh 4 มม.@ 0.20 ม.#	ตร.ม.	1.00	30.30	30.30	6.00	6.00	36.30	
4.1.3	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.40	139.40	55.76	144.00	57.60	113.36	
4.1.4	ค่าแรงไม้ขัดหยาบ	ตร.ม.	1.00	-	-	31.00	31.00	31.00	
	รวมงานพื้นที่ ค.ส.ล. หน้า 20 ซม ไม้ขัดหยาบต่อตร.ม.	ตร.ม.	1.00					571.29	

## พื้นที่ทางเดินค.ส.ล. ไม้คอนกรีตพิมพ์ลาย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.2	งานพื้นที่ทางเดินค.ส.ล. หน้า 10 ซม. ไม้คอนกรีตพิมพ์ลาย								
4.2.1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงระบอก 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	0.10	1,953.19	195.31	-	-	195.31	
4.2.2	เหล็กเสริมพื้น Wire mesh 4 มม.@ 0.20 ม.#	ตร.ม.	1.00	30.30	30.30	6.00	6.00	36.30	
4.2.3	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.20	139.40	27.88	144.00	28.80	56.68	
4.2.4	ไม้คอนกรีตพิมพ์ลาย	ตร.ม.	1.00	305.30	305.30	-	-	305.30	
	รวมงานพื้นที่ทางเดินค.ส.ล. หน้า 10 ซม. ไม้คอนกรีตพิมพ์ลายต่อตร.ม.	ตร.ม.	1.00					593.59	บาท/ตร.ม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.3	งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ								
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	1.00	601.27	601.27	112.00	112.00	713.27	
	รวมงานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ	ลบ.ม.	1.00					713.27	

## รายละเอียดการประมาณการ ค่างานพื้นที่ทางเดินค.ส.ล.

เหล็กเสริมพื้น Wire mesh 4 มม.@ 0.20 ม.#	1	ตร.ม.ๆละ	30.00	=	30.00	บาท
เผื่อค่าเสียหายและซ้อนทับ (10%)	0.1	ตร.ม.ๆละ	3.00	=	0.30	บาท
รวม					30.30	บาท/ ตร.ม.

## ไม้คอนกรีตพิมพ์ลาย

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.	ความหนา	0.10	ม.	
ค่าซีเมนต์เรียบ	1.00	ม.	@	96.00	=	96.00 บาท
ค่าผงซีเมนต์หน้าแกร่ง	1.00	ตร.ม.	@	53.73	=	53.73 บาท
ค่าผงลอกแบบ	1.00	ตร.ม.	@	9.81	=	9.81 บาท
ค่าแม่พิมพ์	1.00	ตร.ม.	@	0.28	=	0.28 บาท
ค่าสารเคลือบเงา	1.00	ตร.ม.	@	64.48	=	64.48 บาท
ค่าทาสี	1.00	ตร.ม.	@	35.00	=	35.00 บาท
ค่าแรงพิมพ์ลาย	1.00	ตร.ม.	@	46.00	=	46.00 บาท
ค่างานไม้คอนกรีตพิมพ์ลาย ต่อ ตร.ม.						305.30 บาท/ตร.ม.

4 งาน HARDSCAPE

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.4	งานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 1								
4.4.1	งานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 1	1.00	ชุด	98,000.00	98,000.00			98,000.00	
	งานประกอบชิ้นรูปตามแบบ								
	งานสีและงานตกแต่งผิวเลียนแบบธรรมชาติ								
	งานติดตั้ง	1.00	ชุด	-	-	654.00	654.00	654.00	
	ค่าขนส่ง	1.00	ชุด	-	-	2,050.00	2,050.00	2,050.00	
รวมงานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 1								100,704.00	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.5	งานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 2								
4.5.1	งานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 2	1.00	ชุด	98,000.00	98,000.00			98,000.00	
	งานประกอบชิ้นรูปตามแบบ								
	งานสีและงานตกแต่งผิวเลียนแบบธรรมชาติ								
	งานติดตั้ง	1.00	ชุด	-	-	654.00	654.00	654.00	
	ค่าขนส่ง	1.00	ชุด	-	-	2,050.00	2,050.00	2,050.00	
รวมงานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 2								100,704.00	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.6	งานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 3								
4.6.1	งานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 3	1.00	ชุด	98,000.00	98,000.00			98,000.00	
	งานประกอบชิ้นรูปตามแบบ								
	งานสีและงานตกแต่งผิวเลียนแบบธรรมชาติ								
	งานติดตั้ง	1.00	ชุด	-	-	654.00	654.00	654.00	
	ค่าขนส่ง	1.00	ชุด	-	-	2,050.00	2,050.00	2,050.00	
รวมงานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 3								100,704.00	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.7	งานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 4								
4.7.1	งานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 4	1.00	ชุด	98,000.00	98,000.00			98,000.00	
	งานประกอบชิ้นรูปตามแบบ								
	งานสีและงานตกแต่งผิวเลียนแบบธรรมชาติ								
	งานติดตั้ง	1.00	ชุด	-	-	654.00	654.00	654.00	
	ค่าขนส่ง	1.00	ชุด	-	-	2,050.00	2,050.00	2,050.00	
รวมงานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส TYPE 4								100,704.00	

ค่าติดตั้งงานประติมากรรม

ค่าเช่ารถเครน ติดตั้งงานประติมากรรม 4 ชุด	1	วัน	1,439.00	บาท	=	1,439.00	บาท
- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน	2	คนต่อวันๆละ	347.00	บาท	=	694.00	บาท
- พนักงานขับรถ	1	คนต่อวันๆละ	485.00	บาท	=	485.00	บาท
รวมค่าติดตั้งงานประติมากรรมต่อชุด	4	ชุด				654.00	บาท

ค่าขนส่งงานประติมากรรม

ค่าเช่ารถบรรทุก (ค่าขนส่ง 1 ตัว/คัน) งานประติมากรรม 4 ชุด	1	คัน	1,565.00	บาท	=	1,565.00	บาท
- พนักงานขับรถ	1	คนต่อวันๆละ	485.00	บาท	=	485.00	บาท
รวมค่าขนส่งงานประติมากรรมต่อ 1 ชุด						2,050.00	บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานระแนงเหล็ก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานระแนงเหล็ก A								
1.1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	0.96	ลบ.ม.	1,953.19	1,875.06	-	-	1,875.06	
1.2	เหล็ก RB-6	19	กก.	25.68	487.95	-	-	487.95	
1.3	เหล็ก DB-12	46	กก.	24.03	1,105.45	-	-	1,105.45	
1.4	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	24.00	48.00	-	-	48.00	
1.5	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)	9.6	ตร.ม	139.40	1,338.24	144.00	1,382.40	2,720.64	
1.6	ฉาบปูนโครงสร้าง(ภายนอก)	12.00	ตร.ม	289.92	3,479.04	109.00	1,308.00	4,787.04	คาน
1.7	เหล็กฉาก 3"x3" หน้า 6 mm.	517.86	กก.	27.11	14,036.65	14.00	7,250.04	21,286.69	
1.8	งานสีกันสนิม+ สีนํ้ามัน	22.68	ตร.ม.	37.62	853.22	36.00	816.48	1,669.70	
1.9	ทาสีพลาสติกภายนอก	12.00	ตร.ม	74.01	888.12	35.00	420.00	1,308.12	
รวม	งานระแนงเหล็ก A	1.00	แห่ง		24,111.73		11,176.92	35,288.65	
2	งานระแนงเหล็ก B								
2.1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	0.96	ลบ.ม.	1,953.19	1,875.06	-	-	1,875.06	
2.2	เหล็ก RB-6	19	กก.	25.68	487.95	-	-	487.95	
2.3	เหล็ก DB-12	46	กก.	24.03	1,105.45	-	-	1,105.45	
2.4	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	24.00	48.00	-	-	48.00	
2.5	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)	9.6	ตร.ม	139.40	1,338.24	144.00	1,382.40	2,720.64	
2.6	ฉาบปูนโครงสร้าง(ภายนอก)	12.00	ตร.ม	289.92	3,479.04	109.00	1,308.00	4,787.04	คาน
2.7	เหล็กฉาก 3"x3" หน้า 6 mm.	503.48	กก.	27.11	13,646.74	14.00	7,048.65	20,695.39	
2.8	งานสีกันสนิม+ สีนํ้ามัน	22.05	ตร.ม.	37.62	829.52	36.00	793.80	1,623.32	
2.9	ทาสีพลาสติกภายนอก	12.00	ตร.ม	74.01	888.12	35.00	420.00	1,308.12	
รวม	งานระแนงเหล็ก B	1.00	แห่ง		23,698.12		10,952.85	34,650.97	

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานระแนงเหล็ก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุตั้งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานระแนงเหล็ก C								
3.1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	0.96	ลบ.ม.	1,953.19	1,875.06	-	-	1,875.06	
3.2	เหล็ก RB-6	19	กก.	25.68	487.95	-	-	487.95	
3.3	เหล็ก DB-12	46	กก.	24.03	1,105.45	-	-	1,105.45	
3.4	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	24.00	48.00	-	-	48.00	
3.5	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)	9.6	ตร.ม	139.40	1,338.24	144.00	1,382.40	2,720.64	
3.6	ฉาบปูนโครงสร้าง(ภายนอก)	12.00	ตร.ม	289.92	3,479.04	109.00	1,308.00	4,787.04	คาน
3.7	เหล็กฉาก 3"x3" หน้า 6 mm.	517.86	กก.	27.11	14,036.65	14.00	7,250.04	21,286.69	
3.8	งานสีกันสนิม+ สีนํ้ามัน	22.68	ตร.ม.	37.62	853.22	36.00	816.48	1,669.70	
3.9	ทาสีพลาสติกภายนอก	12.00	ตร.ม	74.01	888.12	35.00	420.00	1,308.12	
รวม	งานระแนงเหล็ก C	1.00	แห่ง		24,111.73		11,176.92	35,288.65	
4	งานระแนงเหล็ก D								
4.1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	0.96	ลบ.ม.	1,953.19	1,875.06	-	-	1,875.06	
4.2	เหล็ก RB-6	19	กก.	25.68	487.95	-	-	487.95	
4.3	เหล็ก DB-12	46	กก.	24.03	1,105.45	-	-	1,105.45	
4.4	ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	24.00	48.00	-	-	48.00	
4.5	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)	9.6	ตร.ม	139.40	1,338.24	144.00	1,382.40	2,720.64	
4.6	ฉาบปูนโครงสร้าง(ภายนอก)	12.00	ตร.ม	289.92	3,479.04	109.00	1,308.00	4,787.04	คาน
4.7	เหล็กฉาก 3"x3" หน้า 6 mm.	539.44	กก.	27.11	14,621.51	14.00	7,552.12	22,173.63	
4.8	งานสีกันสนิม+ สีนํ้ามัน	23.63	ตร.ม.	37.62	888.77	36.00	850.50	1,739.27	
4.9	ทาสีพลาสติกภายนอก	12.00	ตร.ม	74.01	888.12	35.00	420.00	1,308.12	
รวม	งานระแนงเหล็ก D	1.00	แห่ง		24,732.14		11,513.02	36,245.16	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	งานระบบน้ำ								
1	งานปั๊มอีเอ็ม	3	งาน	5,862.07	17,586.21		-	17,586.21	
2	งานเจาะบ่อน้ำบาดาล	2	บ่อ	129,082.34	258,164.68		-	258,164.68	ไม่เกิน100 เมตร
3	งานติดตั้งฝาปิดปากบ่อ	2	ซุก	3,100.00	6,200.00		-	6,200.00	
4	ปั๊ม Submersible ขนาด 3 แรงม้า	2	ซุก	26,168.00	52,336.00		-	52,336.00	
5	ตู้ควบคุมระบบปั๊มน้ำบาดาล	2	งาน	4,920.00	9,840.00	1,476.00	2,952.00	12,792.00	
6	ปั๊มน้ำ 3 HP	1	ตัว	10,280.00	10,280.00	3,084.00	3,084.00	13,364.00	
7	ตู้ควบคุมระบบน้ำ	1	งาน	4,920.00	4,920.00	1,476.00	1,476.00	6,396.00	
8	ท่อ PE 63 มม.	4,000	เมตร	39.00	156,000.00	11.70	46,800.00	202,800.00	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	LS.		78,000.00		-	78,000.00	
-	อุปกรณ์ยึดท่อ	1	LS.		31,200.00		-	31,200.00	
-	ค่าทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสีป้องกันสนิม	1	LS.		15,600.00		-	15,600.00	
9	ท่อ PVC ฟ้า Class 13.5 ขนาด 1/2"	100	ท่อน	59.35	5,935.00	124.00	12,400.00	18,335.00	
10	ท่อ PVC ฟ้า Class 13.5 ขนาด 1"	1,200	ท่อน	102.34	122,808.00	124.00	148,800.00	271,608.00	
11	ท่อ PVC ฟ้า Class 13.5 ขนาด 2"	50	ท่อน	307.01	15,350.50	164.00	8,200.00	23,550.50	
12	ท่อ PVC ฟ้า Class 13.5 ขนาด 3"	4	ท่อน	684.58	2,738.32	308.00	1,232.00	3,970.32	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	LS.		73,415.91		-	73,415.91	
-	อุปกรณ์ยึดท่อ	1	LS.		44,049.55		-	44,049.55	
-	ค่าทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสีป้องกันสนิม	1	LS.		14,683.18		-	14,683.18	
13	กล่องครอบวาล์ว ทรงเหลี่ยม	15	อัน	1,400.00	21,000.00	50.00	750.00	21,750.00	
14	วาล์วสามแฉก ทองเหลือง 1 1/4"	5	อัน	2,550.00	12,750.00	256.00	1,280.00	14,030.00	
15	ก๊วยต้อวาล์วสามแฉก ทองเหลือง	2	อัน	2,680.00	5,360.00	256.00	512.00	5,872.00	
16	ประตูปืนขนาด 2"	30	อัน	607.00	18,210.00	410.00	12,300.00	30,510.00	
17	สายยาง 1"	100	เมตร	45.00	4,500.00		-	4,500.00	
18	เช็ควาล์วสเปริง ขนาด 2"	5	อัน	551.00	2,755.00	77.00	385.00	3,140.00	
19	บอลวาล์ว ขนาด 2"	20	อัน	210.00	4,200.00	63.00	1,260.00	5,460.00	
20	เกจวัดแรงดัน	6	อัน	160.00	960.00	48.00	288.00	1,248.00	
21	กรองน้ำเบซคร	5	อัน	750.00	3,750.00	225.00	1,125.00	4,875.00	
22	สปริงเกอร์ฝอยฉีด Spray	800	ซุก	140.00	112,000.00	42.00	33,600.00	145,600.00	
23	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสมีถังความจุรวม 50,000 ลิตร	1	ซุก	423,679.09	423,679.09	-	-	423,679.09	
	งานระบบไฟฟ้า จากจุดจ่ายไฟถึง ปั๊มอีเอ็ม								
24	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	1	ซุก	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
25	งานติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้า	1	LS	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
26	สายไฟ NYI หรือ CV ขนาด 4x25 ตร.มม.	1	ม้วน	48,000.00	48,000.00	4,600.00	4,600.00	52,600.00	
27	สายไฟ NYI หรือ CV ขนาด 4x10 ตร.มม.	1	ม้วน	29,308.41	29,308.41	3,600.00	3,600.00	32,908.41	
28	ชุดตัวรับคู่ 3 ขา	3	ซุก	133.85	401.55	40.16	120.46	522.01	
29	ท่อร้อยสายไฟ PE 63 มม.	2	ม้วน	8,700.00	17,400.00	2,500.00	5,000.00	22,400.00	
								1,952,645.86	

รายละเอียดงานปั๊ม House

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	งานขุดดินและถมดิน		ลบ.ม			121.00	-	-	
2	ทรายหยาบรองพื้น	0.10	ลบ.ม	601.27	58.92	121.00	11.85	70.77	
3	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ม.	0.56	ลบ.ม	1,953.19	1,093.78	-	-	1,093.78	
4	เหล็ก RB dia 6 มม.	14	กก.	25.68	351.20	-	-	351.20	
5	ลวดผูกเหล็กเสริม	0.34	กก.	24.00	8.20	-	-	8.20	
6	ไม้แบบ	11.20	ตร.ม.	139.40	1,561.28	144.00	1,612.80	3,174.08	
7	แผ่นโฟมบอร์ดที่แน่นดีสำหรับงานภายนอก ขนาด 120*240*2 ซม.	1.96	ตร.ม.	246.62	483.37	101.00	197.96	681.33	
8	เหล็กฉาก ขนาด 2 x 2 นิ้ว หน้า 3 มม.	1	ท่อน	314.95	314.95	167.76	167.76	482.71	
	รวมงานปั๊ม House							5,862.07	

รายละเอียดงานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสความจุรวม 50,000 ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	งานขุดดินและถมดิน	150.15	ลบ.ม			121.00	18,168.15	18,168.15	
2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสความจุรวม 50,000 ลิตร	1.00	ถัง	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	
3	พื้นค.ส.ท. หน้า 20 ซม	42.00	ตร.ม.	571.29	23,994.18	-	-	23,994.18	
4	ทรายหยาบรองพื้น	2.10	ลบ.ม	601.27	1,262.66	121.00	254.10	1,516.76	
	รวมงานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสความจุรวม 50,000 ลิตร							423,679.09	

6 งานบำรุงรักษา (ปี=12เดือน=365วัน)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	รวมเป็นเงิน
1	งานรดน้ำ	10,612	ตร.ม.	0.10	180	191,016.00
2	งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1 ครั้ง)	51	ต้น	35.65	6	10,908.90
3	งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (1 เดือน/1 ครั้ง)	9,277	ตร.ม.	7.13	12	793,740.12
4	งานบำรุงรักษาหญ้า (1 เดือน/1 ครั้ง)	1,335	ตร.ม.	0.40	12	6,408.00
5	งานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/1 ครั้ง)	10,612	ตร.ม.	2.90	12	369,297.60
	รวมค่าจ้างต้นทุนงานบำรุงรักษา 1 ปี					1,371,370.62
	รวมค่าจ้างต้นทุนงานบำรุงรักษาต่อ 1 เดือน					114,280.89

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานบำรุงรักษา

1 งานรดน้ำต้นไม้

- ค่าแรงงาน

พนักงานขับรถ

1 คนต่อวันๆละ

485.00 บาท

=

485.00 บาท

เด็กท้ายรถ

1 คนต่อวันๆละ

347.00 บาท

=

347.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่ารถบรรทุกน้ำ 6 ล้อหรือเครื่องมือเครื่องจักรอื่นที่ใช้

1 คันต่อวันๆละ

1,935 บาท

=

1,935.00 บาท

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

15 ลิตรต่อวันๆละ

30.50 บาท

=

457.50 บาท

รวม

=

3,224.50 บาท

- ปริมาณงานที่ทำให้ได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

=

30,000.00 ตร.ม.

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

=

0.10 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานรดน้ำต้นไม้

=

0.10 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ: ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

2 งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1 ครั้ง)

2.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้ยืนต้นและขนกิ่ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

1 คนต่อวันๆละ

347.00 บาท

=

347.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน

1 วันๆละ

366.00 บาท

=

366.00 บาท

รวม

=

713.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำให้ได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

=

20 ต้น

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

=

35.65 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่งพรวนดินใส่ปุ๋ยไม้ยืนต้น

=

35.65 บาท/ต้น

หมายเหตุ: ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

3 งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (เดือน/1 ครั้ง)

3.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้พุ่มและขนกิ่ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

1 คนต่อวันๆละ

347.00 บาท

=

347.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน

1 วันๆละ

366.00 บาท

=

366.00 บาท

รวม

=

713.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำให้ได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

=

100 ตร.ม.

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

=

7.13 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่งพรวนดินไม้พุ่ม

=

7.13 บาท/ ตร.ม.

หมายเหตุ: ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

4 งานบำรุงรักษาหญ้า (เดือน/1 ครั้ง)

4.1 งานตัดแต่งหญ้า

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน

1 คนต่อวันๆละ

347.00 บาท

=

347.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเครื่องตัดหญ้า

1 เครื่องต่อวันๆละ

27.00 บาท

=

27.00 บาท

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

3.5 ลิตรต่อวันๆละ

31.99 บาท

=

111.97 บาท

รวม

=

485.97 บาท

- ปริมาณงานที่ทำให้ได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

=

1,200 ตร.ม.

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

=

0.40 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่งหญ้า

=

0.40 บาท/ ตร.ม.

หมายเหตุ: ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

5 งานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/1ครั้ง)

ค่าปุ๋ย

1 ตร.ม. ุละ

1.30 บาท

=

1.30 บาท

ค่ายากำจัดศัตรูพืช

1 ตร.ม. ุละ

1.60 บาท

=

1.60 บาท

รวม

=

2.90 บาท

รวมเป็นเงิน

=

2.90 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช

=

2.90 บาท/ ตร.ม.

- ค่าปุ๋ย 1 ลิตร

=

91.00 บาท

- ค่ายากำจัดศัตรูพืช 1 ลิตร

=

112.00 บาท

หมายเหตุ: ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานปลูกต้นไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนการใช้(วัน)	ค่าเฉลี่ย/วัน (บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องมือปลูกต้นไม้							
	พลั่ว	1	อัน	142.99	142.99	180	0.79	ประมาณ 1 ปี ประมาณ 5 ปี
	เสียมพร้อมด้าม	1	อัน	180.37	180.37	180	1.00	
	จอบพร้อมด้าม	1	อัน	217.75	217.75	180	1.21	
	ส้อมพรวนพร้อมด้าม	1	อัน	44.85	44.85	180	0.25	
	ปุ๋ยมู	1	อัน	35.51	35.51	60	0.59	
	รถเข็นเหล็ก	1	คัน	1476.63	1476.63	180	8.20	
	ค้อนปอนด์พร้อมด้าม	1	อัน	320.56	320.56	180	1.78	
	ถังเก็บน้ำ 200 ลิตร	1	ถัง	438.31	438.31	360	1.22	
	ปั้มน้ำพร้อมสายยาง+น้ำมัน	1	ชุด	4383.17	4383.17	1,800	2.44	
	ค่าเครื่องจักร	1	วัน	799.00	799.00	0.25	199.75	
	ค่าน้ำมัน และอุปกรณ์	1	วัน				150.00	
รวม	1	วัน				367.23		
ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				367.23		
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						367.00	
2	เครื่องมืองานบลูกกลิ้ง							
	ลูกกลิ้งบดสนาม	1	อัน	2485.00	2485.00	1080	2.301	ประมาณ 3 ปี
	รวม	1	วัน				2.301	
ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				2.301		
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						2.30	

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานบำรุงรักษาค้นไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนการใช้(วัน)	ค่าเฉลี่ย/วัน (บาท)	หมายเหตุ
3	เครื่องมืองานบำรุงรักษาค้นไม้ยืนต้น+ไม้พุ่ม							
	พลั่ว	1	อัน	142.99	142.99	180	0.79	
	เสียมพร้อมด้าม	1	อัน	180.37	180.37	180	1.00	
	จอบพร้อมด้าม	1	อัน	217.75	217.75	180	1.21	
	ส้อมพรวนพร้อมด้าม	1	อัน	44.85	44.85	180	0.25	
	ปุ๋ยมู	1	อัน	35.51	35.51	60	0.59	
	รถเข็นเหล็ก	1	คัน	1476.63	1476.63	180	8.20	
	ค้อนปอนด์พร้อมด้าม	1	อัน	320.56	320.56	180	1.78	
	กรรไกรตัดกิ่งไม้	1	อัน	138.31	138.31	180	0.77	
	เลื่อยตัดกิ่งไม้	1	อัน	462.61	462.61	180	2.57	
	ค่าเครื่องจักร	1	วัน	799.00	799.00	0.25	199.75	
	ค่าน้ำมัน และอุปกรณ์	1	วัน				150.00	
	รวม	1	วัน				366.92	
ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				366.92		
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						366.00	

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

รายการคำนวณ

ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class และไม้แบบ  
ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete		A	B	C	D	E
กำลังอัด (Cube)		>50 MPa	45-50 Mpa	41-45 Mpa	30 - 40 Mpa	<30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต		500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1. ซีเมนต์	1.05 x <u>2,890.58</u>	1,517.55	1,365.79	1,214.04	1,062.28	910.53
2. ทราย	1.20 x <u>404.87</u>	177.81	189.96	202.11	214.25	226.40
3. หิน	1.15 x <u>458.77</u>	349.26	349.26	349.26	349.26	349.26
4. ค่าแรงผสม - เท		467.00	581.00	581.00	467.00	467.00
รวม		2,511.62	2,486.01	2,346.41	2,092.79	1,953.19

ข้อมูลงานคอนกรีตทั่วไป

Class of Concrete		Lean 1:3:6	Lean 1:3:5	Mortar 1:3	Mortar 1:4	1:2:2 vol
ส่วนผสมคอนกรีต		220:393:843	240:429:767	500:749	400:799	440:630:630
1. ซีเมนต์	1.05 x <u>2,890.58</u>	667.72	728.42	1,517.55	1,214.04	1,214.04
2. ทราย	1.20 x <u>404.87</u>	190.93	208.42	363.89	388.18	388.18
3. หิน	1.15 x <u>458.77</u>	444.75	404.65	-	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		427.00	427.00	427.00	427.00	427.00
รวม		1,730.40	1,768.49	2,308.44	2,029.22	2,029.22

Class of Concrete		Special A	A & B สะพาน	A & B โครงสร้าง	180 ksc	357 ksc	Lean 1:3:6
กำลังอัด (Cube)		>50 MPa	45-50 Mpa	41-45 Mpa			<30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต		500:366:662	450:391:662	400:416:662			300:466:662
1	คอนกรีตผสมเสร็จ			2,149.53	1,831.78	2,037.38	1,943.93
2	ค่าขนส่งวัสดุ			23.70	23.70	23.70	23.70
3	ค่าแรงเท			522.00	329.00	329.00	427.00
รวม				2,695.23	2,184.48	2,390.08	2,394.63

## รายการคำนวณ

<u>ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป</u>		= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร			
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1	ลบ.ฟ.	@ 514.02	=	514.02 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@ 514.02	=	154.21 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น	@ 65.00	=	19.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@ 37.17	=	9.29 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u>697.02</u> บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1	=	174.26	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	144.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @ -	= - บาท/ตร.ม.
		รวม	= <u>318.26</u> บาท/ตร.ม.

<u>ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย</u>		= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร			
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)	=	139.40	บาท/ตร.ม.		
ค่าแรง	=	144.00	บาท/ตร.ม.		
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @ -	= - บาท/ตร.ม.		
		รวม	= <u>283.40</u> บาท/ตร.ม.		

<u>ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>		= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร			
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1	ลบ.ฟ.	@ 514.02	=	514.02 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	@ 92.00	=	92.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@ 514.02	=	154.21 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@ 37.17	=	9.29 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @ -	=	- บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	<u>769.52</u> บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	253.94	บาท/ตร.ม.		
ค่าแรง	=	163.00	บาท/ตร.ม.		
		รวม	=	<u>416.94</u> บาท/ตร.ม.	

### ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	385.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กก.	=	19.87	บาท/ลบ.ม.
		รวม	= <u>404.87</u> บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุดตัว = 1.40 x 404.87	=	566.82	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	=	34.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>601.27</u>	บาท/ลบ.ม.

<u>แบบเหล็กสำหรับงานทั่วไป</u>		= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร			
เหล็กแผ่นหนา 3 มม. 1 ตร.ม.	23.55	กก.	@ 35.50	=	836.03 บาท/ตร.ม.
เหล็ก FLAT BAR 2" หนา 4.5 มม.	3.53	กก.	@ 38.02	=	134.21 บาท/ตร.ม.
เหล็ก ANGLE 2" หนา 4 มม.	12.26	กก.	@ 27.28	=	334.48 บาท/ตร.ม.
STUD ROD	2.00	ชุด	@ 80.00	=	160.00 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	2.00	ท่อน	@ 25.00	=	50.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	1,514.72
ค่าเชื่อมตัดประกอบ	20.00	%	@ 1,514.72	=	302.94 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u>1,817.66</u> บาท/ตร.ม.

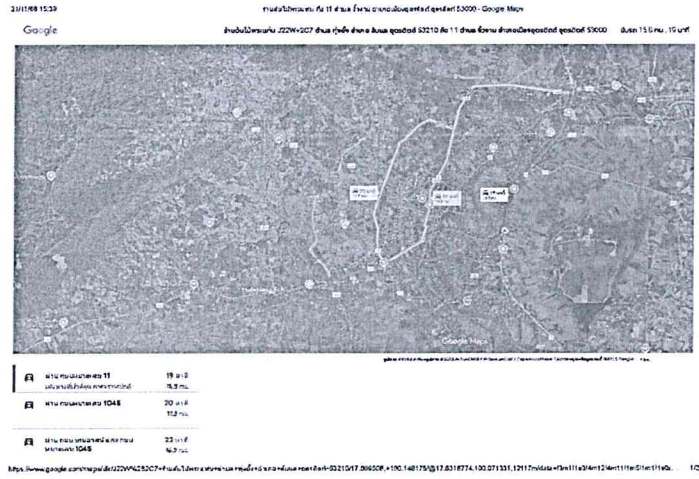
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 20 ครั้ง คิด 5 % ของ 1	=	90.88	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	121.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @ 20.00	= 20.00 บาท/ตร.ม.
		รวม	= <u>231.88</u> บาท/ตร.ม.

ระยะทางขนส่งวัสดุ

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคู่ม 0503 ตอน บึงหลัก - หอน้ำเขียว

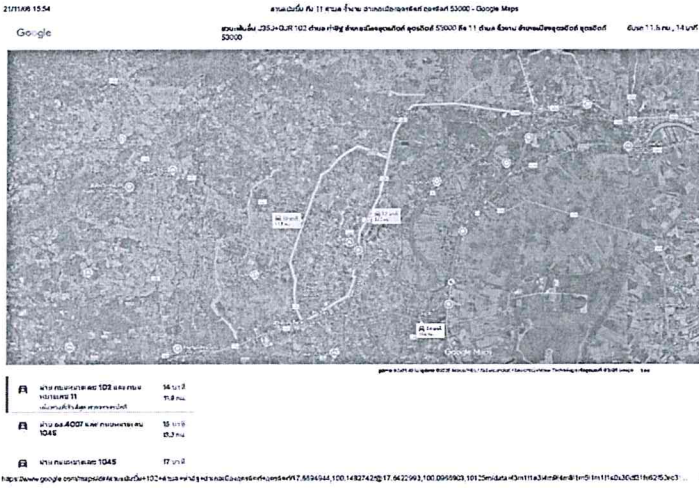
ระหว่าง กม. 328+000.000

ร้านค้าไม้พระแท่น



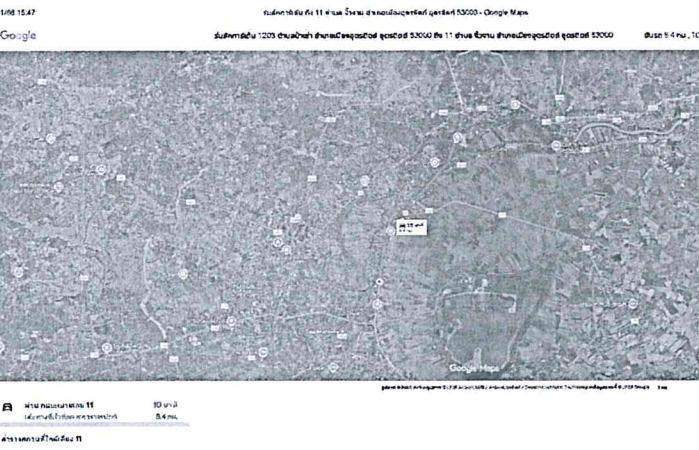
	ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
ทางเข้าแหล่ง	0.000	-	-
	15.800	-	-
รวม	15.800	-	-
กำหนด	15.000	-	-

ร้านสวนแถมขึ้น



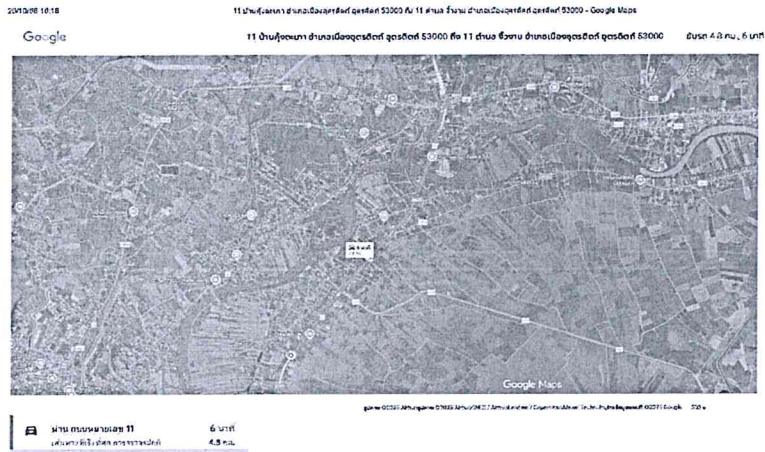
	ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
ทางเข้าแหล่ง	0.000	-	-
	11.800	-	-
รวม	11.800	-	-
กำหนด	11.000	-	-

ร้านร่มสักการ์เด็น



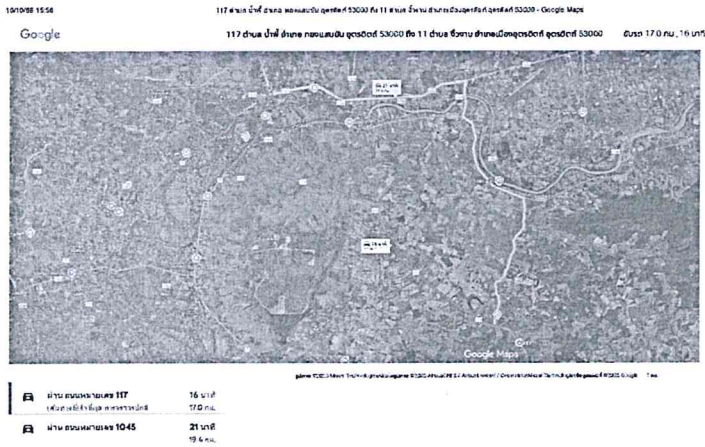
	ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
ทางเข้าแหล่ง	0.000	-	-
	8.400	-	-
รวม	8.400	-	-
กำหนด	8.000	-	-

ท่าทรายขีตดา (11)



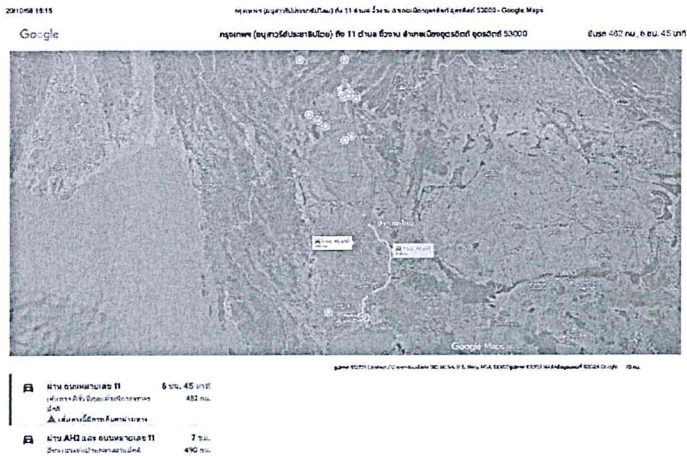
	ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
ทางเข้าแหล่ง	3.500	-	-
	4.800	-	-
รวม	8.300	-	-
กำหนด	8.000	-	-

โรงโม่หินศิลาพิชัย



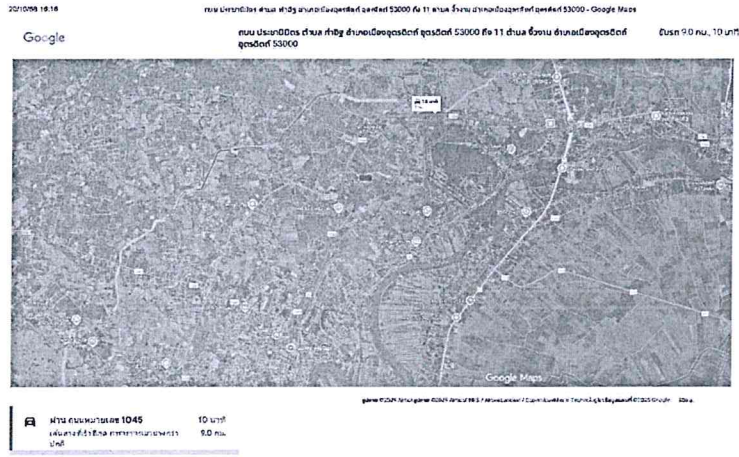
	ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
ทางเข้าแหล่ง	5.000	-	-
	17.000	-	-
รวม	22.000	-	-
กำหนด	22.000	-	-

วัดตุ๊กจาก กรุงเทพฯ ฯ



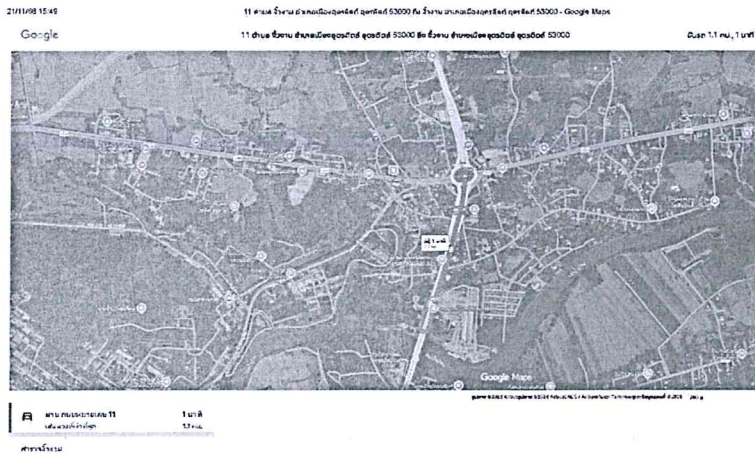
	ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
ทางเข้าแหล่ง	0.000	-	-
	482.000	-	-
รวม	482.000	-	-
กำหนด	482.000	-	-

ปูนซีเมนต์ อ.เมือง จ. อุตรดิตถ์



ทางเข้าแหล่ง	0.000	-	-
	9.000	-	-
รวม	9.000	-	-
กำหนด	9.000	-	-

ขนส่งวัสดุไปทิ้ง



ทางเข้าแหล่ง	0.000	-	-
	1.100	-	-
รวม	1.100	-	-
กำหนด	1.000	-	-