

**ประกาศเทศบาลนครนครศรีธรรมราช**

**เรื่อง** ประกาศราคากลางโครงการจัดจ้างเหมาจัดการขยะประจำวัน โดยการเกลี่ยและฝังกลบบ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ๘๔ (ทุ่งท่าลาด)

---

ด้วยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดจ้างเหมาจัดการขยะประจำวัน โดยการเกลี่ยและฝังกลบบ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ๘๔ (ทุ่งท่าลาด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๗๘๑,๖๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดซึ่งแนบมาพร้อมประกาศนี้

อาศัยอำนาจพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด กรมบัญชีจึงกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในเว็ปไซต์ของหน่วยงาน (www.nakhoncity.org) และเว็ปไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายชาคร ไอยศูรย์)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช

แบบ บก.06

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาจัดการขยะประจำวัน โดยการเกลี่ยและฝังกลบบ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 84 (ทุ่งท่าลาด) เพื่อให้การกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราชเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ซึ่งรองรับขยะจากในเขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราช องค์การบริหารส่วนตำบลนาเคียน และองค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตามประกาศเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ลงวันที่ 2 เมษายน 2567 เรื่อง การบริหารจัดการขยะภายในเขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราช โดยเทศบาลต้องระงับการรับขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ยกเว้น องค์การบริหารส่วนตำบลนาเคียนและองค์การบริหารส่วนตำบลนายทราย นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 เป็นต้นไป

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,781,600.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 26 มี.ค. 2568
เป็นเงิน 2,781,600.- บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 152.- บาท

| ที่ | รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ | จำนวน | ประมาณราคาต่อหน่วย | รวมเงิน |
|---|---|---|---|---|
| 1. | จ้างเหมาจัดการขยะประจำวัน โดยการเกลี่ยและฝังกลบบ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 84 (ทุ่งท่าลาด) ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568 - ปริมาณขยะโดยเฉลี่ยต่อวัน จำนวน 150 ตัน - จำนวน 122 วัน | 18,300 ตัน | 152 | 2,781,600 |
| (สองล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | 2,781,600 |

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)
5.1 จากการคำนวณของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
6.1 นายรเมศ ไพบูลย์สมบัติ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ประธานกรรมการ
6.2 นายธีรนันต์ เมืองดิษฐ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค กรรมการ
6.3 นายยงยุทธ แก้วคุ้มภัย ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

**รายละเอียดและเงื่อนไขการจ้างเหมาจัดการขยะประจำวัน โดยการเกลี่ยและฝังกลบบ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 84 (ทุ่งท่าลาด)**

**1. การจัดหาคนงาน เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ**

1.1 การจัดหาคนงาน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาพนักงาน จำนวน 4 คน โดยเป็นพนักงานชี้จุดทิ้งขยะและพนักงานจัดการคิวรถขยะที่เข้ามาในบ่อขยะ โดยคนงานทั้งหมดต้องประจำอยู่ในพื้นที่ในช่วงเวลาที่เทศบาลฯ นำขยะไปกำจัดทิ้ง

1.2 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องใช้ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

**2. รายละเอียดเพิ่มเติมจากเงื่อนไขที่กำหนด**

เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะจ่ายค่าจัดการขยะตามน้ำหนักขยะที่เกิดขึ้นจริง ในราคาตันละ 152.00 บาท ,

**<u>เงื่อนไขการดำเนินงาน</u>**

1. ผู้ว่าจ้างจะรับผิดชอบ ในกรณีเทศบาลฯ ไม่สามารถนำขยะเข้าทิ้งเนื่องจากมีการต่อต้านหรือคัดค้านจากชาวบ้าน (มวลชน ประชาชน) และเงื่อนไขอื่นใดที่เทศบาลฯ ไม่สามารถนำขยะไปกำจัดในพื้นที่ได้ โดยให้ถือว่าเหตุดังกล่าวเป็นเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบ และถือว่าเหตุดังกล่าวเป็นเงื่อนไขให้เทศบาลฯ บอกเลิกสัญญาได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง
2. ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเครื่องจักรกลสำหรับใช้ในการปรับเกลี่ยและขนย้ายขยะมูลฝอย พร้อมพนักงานขับรถและน้ำมันเชื้อเพลิง
3. ผู้รับจ้างจะจัดให้มีความสะดวกในทุก ๆ ด้าน ในการที่เทศบาลฯ จะนำรถบรรทุกขยะมูลฝอยไปทิ้งในพื้นที่ดังกล่าว
4. ขยะมูลฝอยที่เก็บได้ภายในเขตเทศบาลฯ องค์การาบริหารส่วนตำบลนาเคียน และองค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ที่มาใช้พื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลนครฯ มีปริมาณเฉลี่ยประมาณวันละ 150 ตัน , โดยผู้รับจ้างต้องเตรียมสถานที่ทิ้งขยะให้เพียงพอกับจำนวนขยะที่เก็บได้ในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อประชาชนและสภาพแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง
5. ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องจักรกลอย่างน้อย 4 คัน (ใช้ในการทำงานจำนวน 3 คัน และสำรองไว้ใช้ยามฉุกเฉินหรือเครื่องจักรกลอีก 1 คันไม่สามารถใช้งานได้)
6. ผู้รับจ้างต้องต่อภาษีประจำปีของเครื่องจักรกลและบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดต้องเป็นเจ้าของเครื่องจักรกลที่นำมาใช้งานในโครงการ (เครื่องจักรกลต้องจดทะเบียนในนามของผู้รับจ้าง)
7. ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกร สิ่งแวดล้อม/โยธา อย่างใดอย่างหนึ่งในการบริหารจัดการในโครงการ
8. ผู้รับจ้างต้องมีนายช่างโยธาระดับปวส.ขึ้นไปจำนวน 1 คน ในการควบคุมงาน
9. พนักงานขับเครื่องจักรกล จะต้องมีใบอนุญาตขับรถแทรกเตอร์ประจำเครื่องจักรกลทุกคัน

/10. เครื่องจักร...

| | | |
|---|---|---|
| (นายรเมศ ไพบูลย์สมบัติ) | (นายธีรนันต์ เมืองดิษฐ์) | (นายยงยุทธ แก้วคุ้มภัย) |
| ผู้อำนวยการส่วนการโยธา | หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค | วิศวกรโยธาชำนาญการ |

10. เครื่องจักรที่ใช้ควรเป็นรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ (แบ็คโฮ) ขนาดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า (บูมยาว) อย่างน้อย 2 คัน และรถแทรกเตอร์ ตีนตะขาบ จำนวน 1 คัน

11. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้ยื่นถือกรรมสิทธิ์ของเครื่องจักรกล โดยใช้ดำเนินการ จำนวน 3 คัน และเครื่องจักรสำรอง จำนวน 1 คัน และเครื่องจักรสำรองต้องพร้อมเข้ามาทำงานทดแทนได้ภายในเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง โดยเครื่องจักรทุกตัวต้องจดทะเบียนและเสียภาษีอย่างถูกต้อง

12. ผู้รับจ้างต้องมีรถฉีดน้ำยาจุลินทรีย์ (EM) จำนวน 1 คัน และพนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ชนิดที่ 2 โดยทำการฉีดน้ำยาจุลินทรีย์ (EM) อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

13. ผู้รับจ้างต้องมีผลงานในการเกลี่ย ปรับแต่ง ขุด ตัก หรือถมปิดขยะ

14. การดำเนินการปิดทับขยะมูลฝอยแบ่งออกเป็นขั้นตอนย่อยได้ 2 ขั้นตอน ดังนี้

<u>ขั้นตอนที่ 1</u> เมื่อรถเก็บมูลฝอยลงสู่พื้นที่ฝังกลบแล้ว รถขุดไฮดรอลิกจะทำการเกลี่ยมูลฝอยให้เป็นชั้นบาง ๆ ให้ทั่วพื้นที่ที่กำหนดให้ฝังกลบในแต่ละวันแล้วทำการย่ำให้มูลฝอยที่มีขนาดใหญ่แตกหักยุบตัวลงแล้วทำการบดอัดโดยวิ่งทับมูลฝอยไปมาจนทั่ว เพื่อให้การยุบตัวของขยะมูลฝอยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

<u>ขั้นตอนที่ 2</u> นำมูลฝอยที่เทกองไว้แต่ยังไม่ได้เกลี่ยมาทำการเกลี่ยเป็นชั้นบาง ๆ เหนือชั้นขยะมูลฝอยที่บดอัดไปแล้ว ให้ทั่วพื้นและทำการบดอัดในลักษณะเดียวกัน จะได้มูลฝอยชั้นที่ 2 จากนั้นทำการบดอัดในลักษณะเดียวกันทีละชั้นตามขั้นตอนเดิม

15. รายงานประกอบการเบิกงวด

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานประกอบการขอเบิกงวดซึ่งจะต้องประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

15.1 ผลการปฏิบัติงานและปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานในแต่ละวัน

15.2 รายงานจำนวนบุคลากร และเครื่องมือ เครื่องจักร

15.3 รูปถ่ายแสดงผลการปฏิบัติงานในรอบเดือน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรเมศ ไพบูลย์สมบัติ)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรนันต์ เมืองดิษฐ์)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ แก้วคุ้มภัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

**โครงการ** จ้างเหมาจัดการขยะประจำวัน โดยการเกลี่ยและฝังกลบบ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 84 (ทุ่งท่าลาด)

**สถานที่ก่อสร้าง** บ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 84 (ทุ่งท่าลาด)

**เจ้าของโครงการ** เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | สูตร | วิธีการคำนวณ | ราคา | หน่วย | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | รถขุดไฮโดรลีก ( 2 คัน ) | ค่าเช่าต่อวัน ปร.4(ก) x 2 คัน | 6,616.72 x 2 คัน | 13,233.44 | บาท/วัน | คิดเวลาทำงาน 8 ชม./วัน |
| 2 | รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ | ค่าเช่าต่อวัน ปร.4(ข) x 1 คัน | 365.28 x 1 คัน | 365.28 | บาท/วัน | คิดเวลาทำงาน 4 ชม./วัน |
| 3 | รถบรรทุกฉีดน้ำยา EM ( 1 คัน ) | ค่าเช่าต่อวัน ปร.4(ค) x 1 คัน | 1,006.36 x 1 คัน | 1,006.36 | บาท/วัน | คิดเวลาทำงาน 4 ชม./วัน |
| 4 | หินท้ายราง | 2,000 ลบ.ม./ปี | 6 ลบ.ม. x 450.00 บาท/ลบ.ม. | 2,700.00 | บาท/วัน | เฉลี่ยใช้ปริมาณ 6 ลบ.ม./วัน |
| 5 | บุคลากร ( 2 คน ) | อัตราจ้างขั้นต่ำ x 2 คน | 342.00 x 2 คน | 648.00 | บาท/วัน | อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ( จ.นครศรีธรรมราช = 342.00 บาท ) |
| 6 | รวมค่าเครื่องจักรและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | ข้อ 1 + ข้อ 2 + ข้อ 3 + ข้อ 4 + ข้อ 5 | | 17,953.08 | บาท/วัน | 8 ชั่วโมง/วัน |
| 7 | ราคาค่าใช้จ่าย/วัน | ข้อ 6 x กะเวลา | | 17,953.08 | บาท/วัน | ทำงาน 2 กะแต่นำมาคำนวณแค่ 1 กะ |
| 8 | ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | ข้อ 7 x 1.07 | | 19,209.80 | บาท/วัน | |
| 9 | ค่าอำนวยการและค่าเครื่องจักรทดแทน 12% | ข้อ 7 x 0.12 | | 2,154.37 | บาท/วัน | |
| 10 | ค่ากำไร 8% | ข้อ 7 x 0.08 | | 1,436.25 | บาท/วัน | |
| 11 | รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด | ข้อ 8 + ข้อ 9 + ข้อ 10 | | 22,800.42 | บาท/วัน | |
| | ต้นทุนการบริหารจัดการขยะ ( ปริมาณขยะต่อวัน = 150 ตัน/วัน ) | ข้อ 11 / ปริมาณขยะต่อวัน | ( 22,800.42 บาท/วัน ) / ( 150 ตัน/วัน ) | **152.00** | บาท/ตัน | |
| **รวมค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะ ( 122 วัน )** ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 - 30 กันยายน 2568 | | ต้นทุน/วัน x นน.ขยะ x วัน | 152.00 บาท/ตัน x 150 ตัน/วัน x 122วัน | **2,781,600.00** | บาท | |

(นายรเมศ ไพบูลย์สมบัติ)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ประธานกรรมการ

(นายธีรนันต์ เมืองดิษฐ์)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
กรรมการ

(นายยงยุทธ แก้วคุ้มภัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการ

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

**โครงการ** งานจ้างเหมาจัดการขยะประจำวัน โดยการเกลี่ยและฝังกลบบ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 84 (ทุ่งท่าลาด)

**สถานที่ก่อสร้าง** บ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 84 (ทุ่งท่าลาด)

**เจ้าของโครงการ** เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | สูตร | วิธีการคำนวณ | ราคา | หน่วย | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ราคาเครื่องจักร (ไม่รวม VAT) = A | - | - | 4,733,000.00 | บาท | อ้างอิงจากบัญชีราคามาตราฐานครุภัณฑ์ ธ.ค.64 หน้าที่ 3 ข้อที่ 1.4.2 |
| 2 | ชั่วโมงการใช้งาน = B | - | - | 10,000.00 | ชั่วโมง | อ้างอิงจากคู่มือการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล สำนักเครื่องจักรกล กรมชลประทาน |
| 3 | จำนวนปีการใช้งาน = N | - | - | 5.00 | ปี | ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 322/2548 |
| 4 | มูลค่าซาก 10% หลังการใช้งาน = C | A x 0.1 | 4,733,000 x 0.1 | 473,300.00 | บาท | |
| 5 | ค่าเสื่อมราคา/ชั่วโมง | (A - C) / B | (4,733,000 - 473,300) / 10,000 | 425.97 | บาท/ชั่วโมง | |
| 6 | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR + 2) = D | MLR + 2 | 5.250 + 2 | 7.25 | บาท/ปี | ( MLR ของธนาคารกรุงไทย = 5.250 ) |
| 7 | ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน/ชั่วโมง | $\frac{\left(\frac{N+1}{2N}\right) \times A \times \left(\frac{D}{100}\right)}{B/N}$ | $\frac{\left(\frac{5+1}{2(5)}\right) \times 4{,}733{,}000 \times \left(\frac{7.25}{100}\right)}{10{,}000/5}$ | 102.94 | บาท/ชั่วโมง | |
| 8 | ค่าเบี้ยประกันภัย 1 % ของราคาเครื่องจักร/ชั่วโมง | $\frac{\left(\frac{N+1}{2N}\right) \times A \times \left(\frac{1}{100}\right)}{B/N}$ | $\frac{\left(\frac{5+1}{2(5)}\right) \times 4{,}733{,}000 \times \left(\frac{1}{100}\right)}{10{,}000/5}$ | 14.20 | บาท/ชั่วโมง | |
| 9 | ค่าซ่อมและบำรุงรักษา/ชั่วโมง | A x E | $4{,}733{,}000 \times (6 \times 10^{-5})$ | 283.98 | บาท/ชั่วโมง | E = Factor จากตารางที่ 3 ในคู่มือการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล ($E = 6 \times 10^{-5}$) |
| 10 | ค่าเครื่องจักร/ชั่วโมง | ข้อ 5 + ข้อ 7 + ข้อ 8 + ข้อ 9 | 425.97 + 102.94 + 14.20 + 283.98 | 827.09 | บาท/ชั่วโมง | |
| 11 | ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน ( 8 ชั่วโมง ) | ข้อ 10 x 8 ชั่วโมง | 827.09 x 8 ชั่วโมง | 6,616.72 | บาท/วัน | |

(นายรเมศ ไพบูลย์สมบัติ)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ประธานกรรมการ

(นายธีรนันท์ เมืองดิษฐ์)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
กรรมการ

(นายยงยุทธ แก้วคุ้มภัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการ

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

**โครงการ** จ้างเหมาจัดการขยะประจำวัน โดยการเกลี่ยและฝังกลบบ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 84 (ทุ่งท่าลาด)

**สถานที่ก่อสร้าง** บ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 84 (ทุ่งท่าลาด)

**เจ้าของโครงการ** เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | สูตร | วิธีการคำนวณ | ราคา | หน่วย | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ราคาเครื่องจักร (ไม่รวม VAT) = A | - | - | 510,000.00 | บาท | อ้างอิงจากบัญชีราคามาตราฐานครุภัณฑ์ ธ.ค.64 หน้าที่ 16 ข้อที่ 8.2.7 |
| 2 | ชั่วโมงการใช้งาน = B | - | - | 12,000.00 | ชั่วโมง | อ้างอิงจากคู่มือการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล สำนักเครื่องจักรกล กรมชลประทาน |
| 3 | จำนวนปีการใช้งาน = N | - | - | 6.00 | ปี | ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 322/2548 |
| 4 | มูลค่าซาก 10% หลังการใช้งาน = C | A x 0.1 | 510,000.00 x 0.1 | 51,000.00 | บาท | |
| 5 | ค่าเสื่อมราคา/ชั่วโมง | (A - C) / B | (510,000.00 - 51,000.00) / 12,000 | 38.25 | บาท/ชั่วโมง | |
| 6 | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR + 2) = D | MLR + 2 | 5.250 + 2 | 7.25 | บาท/ปี | ( MLR ของธนาคากรุงไทย = 5.250 ) |
| 7 | ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน/ชั่วโมง | $\frac{\left(\frac{N+1}{2N}\right) \times A \times \left(\frac{D}{100}\right)}{B/N}$ | $\frac{\left(\frac{6+1}{2(6)}\right) \times 510{,}000 \times \left(\frac{7.25}{100}\right)}{12{,}000/6}$ | 10.78 | บาท/ชั่วโมง | |
| 8 | ค่าเบี้ยประกันภัย 1 % ของราคาเครื่องจักร/ชั่วโมง | $\frac{\left(\frac{N+1}{2N}\right) \times A \times \left(\frac{1}{100}\right)}{B/N}$ | $\frac{\left(\frac{6+1}{2(6)}\right) \times 510{,}000 \times \left(\frac{1}{100}\right)}{12{,}000/6}$ | 1.49 | บาท/ชั่วโมง | |
| 9 | ค่าซ่อมและบำรุงรักษา/ชั่วโมง | A x E | $510{,}000 \times (8 \times 10^{-5})$ | 40.80 | บาท/ชั่วโมง | E = Factor จากตารางที่ 3 ในคู่มือการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล $(E = 8 \times 10^{-5})$ |
| 10 | ค่าเครื่องจักร/ชั่วโมง | ข้อ 5 + ข้อ 7 + ข้อ 8 + ข้อ 9 | 38.25 + 10.78 + 1.49 + 40.80 | 91.32 | บาท/ชั่วโมง | |
| 11 | ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน ( 4 ชั่วโมง ) | ข้อ 10 x 4 ชั่วโมง | 91.32 x 4 ชั่วโมง | 365.28 | บาท/วัน | |

(นายรเมศ ไพบูลย์สมบัติ)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ประธานกรรมการ

(นายธีรนันต์ เมืองดิษฐ์)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
กรรมการ

(นายยงยุทธ แก้วคุ้มภัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการ

# แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

**โครงการ** จ้างเหมาจัดการขยะประจำวัน โดยการเกลี่ยและฝังกลบบ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 84 (ทุ่งท่าลาด)

**สถานที่ก่อสร้าง** บ่อขยะ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 84 (ทุ่งท่าลาด)

**เจ้าของโครงการ** เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | สูตร | วิธีการคำนวณ | ราคา | หน่วย | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ราคาเครื่องจักร (ไม่รวม VAT) = A | - | - | 1,405,000.00 | บาท | อ้างอิงจากบัญชีราคามาตราฐานครุภัณฑ์ ธ.ค.64 หน้าที่ 16 ข้อที่ 8.2.7 |
| 2 | ชั่วโมงการใช้งาน = B | - | - | 12,000.00 | ชั่วโมง | อ้างอิงจากคู่มือการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล สำนักเครื่องจักรกล กรมชลประทาน |
| 3 | จำนวนปีการใช้งาน = N | - | - | 6.00 | ปี | ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 322/2548 |
| 4 | มูลค่าซาก 10% หลังการใช้งาน = C | A x 0.1 | 1,405,000 x 0.1 | 140,500.00 | บาท | |
| 5 | ค่าเสื่อมราคา/ชั่วโมง | (A - C) / B | (1,405,000 - 140,500) / 12,000 | 105.38 | บาท/ชั่วโมง | |
| 6 | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR + 2) = D | MLR + 2 | 5.250 + 2 | 7.25 | บาท/ปี | ( MLR ของธนาคากรุงไทย = 5.250 ) |
| 7 | ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน/ชั่วโมง | $\frac{\left(\frac{N+1}{2N}\right) \times A \times \left(\frac{D}{100}\right)}{B/N}$ | $\frac{\left(\frac{6+1}{2(6)}\right) \times 1{,}405{,}000 \times \left(\frac{7.25}{100}\right)}{12{,}000/6}$ | 29.71 | บาท/ชั่วโมง | |
| 8 | ค่าเบี้ยประกันภัย 1 % ของราคาเครื่องจักร/ชั่วโมง | $\frac{\left(\frac{N+1}{2N}\right) \times A \times \left(\frac{1}{100}\right)}{B/N}$ | $\frac{\left(\frac{6+1}{2(6)}\right) \times 1{,}405{,}000 \times \left(\frac{1}{100}\right)}{12{,}000/6}$ | 4.10 | บาท/ชั่วโมง | |
| 9 | ค่าซ่อมและบำรุงรักษา/ชั่วโมง | A x E | $1{,}405{,}000 \times (8 \times 10^{-5})$ | 112.40 | บาท/ชั่วโมง | E = Factor จากตารางที่ 3 ในคู่มือการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกล $(E = 8 \times 10^{-5})$ |
| 10 | ค่าเครื่องจักร/ชั่วโมง | ข้อ 5 + ข้อ 7 + ข้อ 8 + ข้อ 9 | 105.38 + 29.71 + 4.10 + 112.40 | 251.59 | บาท/ชั่วโมง | |
| 11 | ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน ( 4 ชั่วโมง ) | ข้อ 10 x 4 ชั่วโมง | 458.95 x 4 ชั่วโมง | 1,006.36 | บาท/วัน | |

(นายรเมศ ไพบูลย์สมบัติ)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
ประธานกรรมการ

(นายธีรนันต์ เมืองดิษฐ์)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
กรรมการ

(นายยงยุทธ แก้วคุ้มภัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการ