

ชื่อโครงการ/ โครงการก่อสร้างท่าจอดเรือดำน้ำและอาคารสนับสนุน บริเวณท่าเทียบเรือแหลมเทียน รุท.สส. (ระยะที่1)

สถานที่ก่อสร้าง อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

แบบเลขที่ 63-3-SMB-1 ( 12 แผ่น )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กตท.กร.

แบบ ปร.5 (1 แผ่น) ปร.4 (3แผ่น) ปร.4 พ.และผนวก (11 แผ่น) รวม

มีจำนวน 15 แผ่น

| ลำดับที่  | รายการ   | ค่าก่อสร้าง<br>( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|--|------------------------|----------|
| 1   | งานขุดลอก บำรุงรักษาร่องน้ำและ งานเชื่อมกันคลื่น | 875,849,418.-          |          |
| 2   | ค่าใช้จ่ายพิเศษ                                  | 24,440,000.-           |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   |  |                        |          |
|   | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ                        | 900,289,418.-          |          |
|   | สรุปราคา(ราคากลางเดิม)                           | 899,612,000.-          |          |
| ราคา ( แปลร้อยละเก้าสิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน ) |  |                        |          |

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ. สมหมาย แสงวงกิจ ประธานกรรมการน.อ. จักรกฤษณ์ กุลศรีสมบัติ กรรมการน.อ. พรชัย บันลือศรีสกุล กรรมการน.ท. อนวัช วรรณศรี กรรมการน.ท. สมศักดิ์ อุนานุยา กรรมการและเลขานุการ

|                                    |  |                  |                        |        |  |
|------------------------------------|--|------------------|------------------------|--------|--|
| กลุ่มงาน                           | งานอาคาร   |                  |                        |        |  |
| ชื่อโครงการ                        | โครงการก่อสร้างท่าจอดเรือค้ำน้ำและอาคารสนับสนุน บริเวณท่าเทียบเรือแหลมเทียน รฐท.สส. (ระยะที่1) |                  |                        |        |  |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี  | แบบเลขที่        | 63-3-SMB-1 ( 12 แผ่น ) |        |  |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | กตท.กร.  | แบบ ปร. 4 ที่แนบ | จำนวน                  | 3 แผ่น |  |

| ลำดับที่ | รายการ                                      | ค่างานต้นทุน<br>( บาท ) | FACTOR F | ค่าก่อสร้าง<br>( บาท ) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------------------------|----------|------------------------|----------|
| 1        | งานชุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำและเชื่อมกันคลื่น | 752,900,729.-           |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          | ราคารวม วัสดุ + แรงงาน                      | 752,900,729.-           | 1.1633   | 875,849,418.-          |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                |                         |          |                        |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย                            | 15%                     |          |                        |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก                          | 0%                      |          |                        |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้                             | 5%                      |          |                        |          |
|          | VAT   | 7%                      |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          | รวมราคาก่อสร้าง                             |                         |          | 875,849,418.-          |          |

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ. สมหมาย แสงกิจ ประธานกรรมการ

น.อ. จักรกฤษณ์ กุลศรีสมบัติ กรรมการ

น.อ. พรชัย บันลือศรีสกุล กรรมการ

น.ท. อนวัช วรรณศรี กรรมการ

น.ท. สมศักดิ์ อนุญา กรรมการและเลขานุการ

|             |  |                        |                        |
|-------------|--|------------------------|------------------------|
| กลุ่มงาน    | งานอาคาร   | แบบเลขที่              | 63-3-SMB-1 ( 12 แผ่น ) |
| ชื่อโครงการ | โครงการก่อสร้างทำจุดเรือดำน้ำและอาคารสนับสนุน บริเวณท่าเทียบเรือแหลมเทียน รฐท.สส. (ระยะที่1) |                        |                        |
| สถานที่     | อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี  | หน่วยงานเจ้าของโครงการ | กตท.กร.                |

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท ) |           | ค่าแรงงาน (บาท ) |             | รวม (บาท )  | หมายเหตุ |
|----------|--|-----------|-------|-----------------|-----------|------------------|-------------|-------------|----------|
|          |  |           |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ      | จำนวนเงิน   |             |          |
| 1        | งานขุดลอกร่องน้ำทางเดินเรือ บำรุงรักษาร่องน้ำ ฯ  |           |       |                 |           |                  |             |             |          |
| 1.1      | บริเวณอ่างจอด รวม  | 516,400   | ลบ.ม. |                 |           |                  |             |             |          |
|          | - งานขุดลอกชั้นดินตะกอน / ทรายหลวม   | 189,520   | ลบ.ม. | -               | -         | 94.24            | 17,860,564  | 17,860,564  |          |
|          | - งานลอกชั้นดินตะกอน / ทรายหลวมแนวเขื่อนหิน (ลิกเนเลีย 0.50 เมตร)                            | 20,970    | ลบ.ม. | -               | -         | 94.24            | 1,976,235   | 1,976,235   |          |
|          | - งานขุดลอกชั้นทรายแน่นถึงแน่นมาก/ ชั้นดินดานแข็ง  | 291,610   | ลบ.ม. | -               | -         | 375.39           | 109,468,175 | 109,468,175 |          |
|          | - งานขุดลอกชั้นหิน ( ROCK )  | 14,300    | ลบ.ม. | -               | -         | 1576.65          | 22,546,067  | 22,546,067  |          |
| 1.2      | บริเวณร่องน้ำ รวม  | 1,044,600 | ลบ.ม. |                 |           |                  |             |             |          |
|          | - งานขุดลอกชั้นดินตะกอน / ทรายหลวม   | 639,400   | ลบ.ม. | -               | -         | 94.24            | 60,257,728  | 60,257,728  |          |
|          | - งานขุดลอกชั้นทรายแน่นถึงแน่นมาก/ ชั้นดินดานแข็ง  | 405,200   | ลบ.ม. | -               | -         | 375.39           | 152,108,997 | 152,108,997 |          |
| 1.3      | งานประกอบการขุดลอก   |           |       |                 |           |                  |             |             |          |
|          | - งานย้ายฟันทันปากร่องและฟันทันกำบังร่องน้ำออกชั่วคราว จัดเก็บ หรือติดตั้ง                   | 1         | งาน   | 400,000         | 400,000   | วัสดุ + แรงงาน   |             | 400,000     |          |
|          | ตำแหน่งใหม่ และปรับปรุง ติดตั้งกลับคืนภายหลัง ( ~ 7 ชุด)                                     |           |       |                 |           |                  |             |             |          |
|          | - ฟันทันลอย/เครื่องหมายชั่วคราว แสดงแนวจะขุดลอกแต่หัวง ( ~ 10 จุด)                           | 1         | งาน   | 100,000         | 100,000   | วัสดุ + แรงงาน   |             | 100,000     |          |
|          | หมายเหตุ : การคำนวณ ราคาขุดลอกด้วยเรือขุดและทิ้งดิน /หน่วย ตามรายละเอียด ผนวก ก. และ ผนวก ข. |           |       |                 |           |                  |             |             |          |
|          | - ราคาน้ำมัน อ.สัตหีบ ณ.วันที่คำนวณราคา น้ำมันดีเซลลิตรละ 26 บาท                             |           |       |                 |           |                  |             |             |          |
|          | สรุป ปริมาณวัสดุขุดแต่ละประเภท   |           |       |                 |           |                  |             |             |          |
|          | - ดินตะกอน / ทรายหลวม  | 849,890   | ลบ.ม. |                 |           |                  |             |             |          |
|          | - ทรายแน่นถึงแน่นมาก/ ชั้นดินดานแข็ง /หินผุ  | 696,810   | ลบ.ม. |                 |           |                  |             |             |          |
|          | - ชั้นหิน ( ROCK )   | 14,300    | ลบ.ม. |                 |           |                  |             |             |          |
|          | รวม  | 1,561,000 | ลบ.ม. |                 |           |                  |             |             |          |
|          | รวม  |           |       |                 | 500,000   |                  | 364,217,767 |             |          |

|             |  |                        |                        |
|-------------|--|------------------------|------------------------|
| กลุ่มงาน    | งานอาคาร   | แบบเลขที่              | 63-3-SMB-1 ( 12 แผ่น ) |
| ชื่อโครงการ | โครงการก่อสร้างท่าจอดเรือค้ำน้ำและอาคารสนับสนุน บริเวณท่าเทียบเรือแหลมเทียน รฐท.สส. (ระยะที่1) |                        |                        |
| สถานที่     | อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี  | หน่วยงานเจ้าของโครงการ | กตม.กร.                |

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท ) |             | ค่าแรงงาน (บาท ) |            | รวม (บาท )  | หมายเหตุ |
|----------|--|---------|-------|-----------------|-------------|------------------|------------|-------------|----------|
|          |  |         |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน   | ราคาหน่วยละ      | จำนวนเงิน  |             |          |
|          | รวมเงินหน้านี้   |         |       |                 |             |                  |            | 364,717,767 |          |
| 2        | งานเขื่อนกันคลื่น  |         |       |                 |             |                  |            |             |          |
| 2.1      | งานเขื่อนกันคลื่น  |         |       |                 |             |                  |            |             |          |
|          | - GEOTEXTILE PET 200/50  | 20,630  | ตร.ม. | 150             | 3,094,500   | 50               | 1,031,500  | 4,126,000   |          |
|          | - GEOTEXTILE PET 400/50  | 19,060  | ตร.ม. | 250             | 4,765,000   | 50               | 953,000    | 5,718,000   |          |
|          | - ค่าทดสอบ ตัวอย่าง GEOTEXTILE PET ตามรายการที่กำหนด                       | 1       | งาน   | -               | -           | 28,000           | 28,000     | 28,000      |          |
|          | - หินใหญ่และหินย่อย  | 242,300 | ลบ.ม. | 1,149           | 278,402,700 | 280              | 67,844,000 | 346,246,700 |          |
|          | - งานสกัดหินภูเขาบริเวณจุดเริ่มแนวเขื่อนเพื่อเป็นทางส่งวัสดุและการก่อสร้าง | 2,300   | ลบ.ม. | -               | -           | 1,500            | 3,450,000  | 3,450,000   |          |
| 2.2      | Walk way & Breakwater light base   |         |       |                 |             |                  |            |             |          |
|          | - คอนกรีตหยาบ ( f <sub>c</sub> = 145 ksc )                                 | 3       | ลบ.ม. | 2,028           | 6,084       | 398              | 1,194      | 7,278       |          |
|          | - คอนกรีต ( f <sub>c</sub> = 280 ksc ) MARINE TYPE                         | 554     | ลบ.ม. | 2,177           | 1,206,058   | 306              | 169,524    | 1,375,582   |          |
|          | - เหล็ก DB12 ( SD-40)  | 29.6    | ตัน   | 21,306          | 630,658     | 3,300            | 97,680     | 728,338     |          |
|          | - เหล็ก DB16 ( SD-40)  | 0.57    | ตัน   | 21,540          | 12,278      | 3,300            | 1,881      | 14,159      |          |
|          | - ไม้แบบ   | 994     | ตร.ม. | 200             | 198,800     | 133              | 132,202    | 331,002     |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก  | 907     | กก.   | 30              | 27,210      | -                | -          | 27,210      |          |
|          | - ตะปู   | 249     | กก.   | 46              | 11,454      | -                | -          | 11,454      |          |
|          | - ท่อคอนกรีต Dia.0.50 m ยาวท่อนละ 1 ม.                                     | 12      | ท่อน  | 662             | 7,944       | วัสดุ + แรงงาน   |            | 7,944       |          |
|          | รวม  |         |       |                 | 288,362,685 |                  | 73,708,981 |             |          |
|          | รวมเงินหน้านี้   |         |       |                 |             |                  |            | 362,071,666 |          |

|             |  |                        |                        |
|-------------|--|------------------------|------------------------|
| กลุ่มงาน    | งานอาคาร   | แบบเลขที่              | 63-3-SMB-1 ( 12 แผ่น ) |
| ชื่อโครงการ | โครงการก่อสร้างท่าจอดเรือคาน้ำและอาคารสนับสนุน บริเวณท่าเทียบเรือแหลมเทียน ฐท.สส. (ระยะที่1) |                        |                        |
| สถานที่     | อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี  | หน่วยงานเจ้าของโครงการ | กตท.กร.                |

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท ) |           | ค่าแรงงาน (บาท ) |            | รวม (บาท ) | หมายเหตุ |
|----------|---|---------|-------|-----------------|-----------|------------------|------------|------------|----------|
|          |   |         |       | ราคาหน่วยละ     | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ      | จำนวนเงิน  |            |          |
| 3        | งานถนน และอื่นๆ   |         |       |                 |           |                  |            |            |          |
| -        | ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่น  | 398     | ลบ.ม. | 537             | 213,458   | 99               | 39,353     | 252,810    |          |
| -        | หินคลุก   | 1,034   | ลบ.ม. | 230             | 237,705   | 99               | 102,317    | 340,022    |          |
| -        | บดอัดหินคลุก  | 5,260   | ตร.ม. | -               | -         | 20               | 105,200    | 105,200    |          |
| -        | คอนกรีต ( f'c = 280 ksc ) MARINE TYPE                                     | 1,127   | ลบ.ม. | 2,177           | 2,453,289 | 306              | 344,835    | 2,798,124  |          |
| -        | เหล็กตะแกรง Wire Mesh Ø 6 mm. @ 0.15 m# ( 2 ชั้น )                        | 11,046  | ตร.ม. | 70              | 773,220   | 5                | 55,230     | 828,450    |          |
| -        | เหล็ก DB12 ( SD-40)   | 2.2     | ตัน   | 21,306          | 46,873    | 3,300            | 7,260      | 54,133     |          |
| -        | เหล็ก RB19 ( SR-24) ยาวท่อนละ 0.50 m. @0.40 m.                            | 2,100   | ท่อน  | 30              | 63,000    | วัสดุ+แรงงาน     |            | 63,000     |          |
| -        | เหล็ก RB25( SR-24) ยาวท่อนละ 0.65 m. @0.40 m.                             | 205     | ท่อน  | 70              | 14,350    | วัสดุ+แรงงาน     |            | 14,350     |          |
| -        | METAL CAP Dia 25 mm.  | 205     | ชุด   | 15              | 3,075     | วัสดุ+แรงงาน     |            | 3,075      |          |
| -        | ไม้แบบ  | 281     | ตร.ม. | 200             | 56,200    | 133              | 37,373     | 93,573     |          |
| -        | ลวดผูกเหล็ก   | 66      | กก.   | 30              | 1,980     | วัสดุ+แรงงาน     |            | 1,980      |          |
| -        | ตะปู  | 70      | กก.   | 46              | 3,220     | วัสดุ+แรงงาน     |            | 3,220      |          |
| -        | แผ่นพลาสติกรองพื้นบริเวณรอยต่อ  | 2,215   | ตร.ม. | 10              | 22,150    | วัสดุ+แรงงาน     |            | 22,150     |          |
| -        | งานตัดร่องและหยอดรอยต่อ   | 1,680   | ม.    | 35              | 58,800    | วัสดุ+แรงงาน     |            | 58,800     |          |
| -        | สีสำหรับงานตีเส้นจราจร ( เทอร์โมพลาสติก )                                 | 180     | ตร.ม. | 530             | 95,400    | 120              | 21,600     | 117,000    |          |
| -        | งานตัดผนังเชื่อมเดิมขมทิ้งและปรับแต่งผิว(ปริมาตรคอนกรีต 1.8 ลบ.ม./ม.)     | 263     | ม.    | 1,380           | 362,940   | วัสดุ+แรงงาน     |            | 362,940    |          |
| -        | ปรับแต่งเคลื่อนย้ายหินส่วนบนเชื่อมเรียงหินเดิมเพื่อก่อสร้างถนน (6 ตัน/ม.) | 263     | ม.    | -               | -         | 1,140            | 299,820    | 299,820    |          |
| -        | ขุดย้ายหินลอยขนาดใหญ่ ในอ่างน้ำ   | 1       | งาน   | -               | -         | 45,000           | 45,000     | 45,000     |          |
| -        | ปรับถมทรายบริเวณอ่างน้ำ (จากการขุดลอก)พร้อมบดอัดเป็นชั้นๆ                 | 115,350 | ลบ.ม. | -               | -         | 179              | 20,647,650 | 20,647,650 |          |
|          | รวม   |         |       |                 | 4,405,659 |                  | 21,705,637 |            |          |
|          | รวมเงินหน้า   |         |       |                 |           |                  |            | 26,111,296 |          |



สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

|                        |  |           |                        |
|------------------------|--|-----------|------------------------|
| ชื่อโครงการ            | โครงการก่อสร้างท่าจอดเรือดำน้ำและอาคารสนับสนุน บริเวณท่าเทียบเรือแหลมเทียน ฐท.สส. (ระยะที่1) |           |                        |
| สถานที่ก่อสร้าง        | อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี  | แบบเลขที่ | 63-3-SMB-1 ( 12 แผ่น ) |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | กตท.กร.  |           |                        |

คำนวณราคากลางโดย

รายการที่ 2 งานสำรวจ(ก่อนขุด ระหว่างขุด และหลังการขุดลอก)

2.1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อตรวจสอบปริมาณดินและค่าความลึกก่อนขุดลอก และหลังการขุดลอก และสำรวจระหว่างขุดลอกในแต่ละครั้งของการส่งงวดงาน บริเวณพื้นที่ขุดลอก และ ตรวจสอบควบคุมเฉลี่ยทั้งดินในพื้นที่มิให้สูงเกินกำหนด โดยการสำรวจแต่ละครั้งจะใช้ระยะเวลา 2 วัน/ครั้ง แล้วนำข้อมูลดิบไปวิเคราะห์คำนวณหาปริมาณดินพร้อมจัดทำแผนที่สำรวจนำเสนอคณะกรรมการ โดยมีค่าใช้จ่ายประกอบด้วย

2.2 รายละเอียดการคำนวณ

|   |        |           |
|---|--------|-----------|
| - ค่าเช่าเรือ 2 วัน รวมคนขับ  | 30,000 | บาท/ครั้ง |
| - ค่าน้ำมันดีเซล ( 20 ลิตร /ชม. ใช้เวลา 8 ชม./วัน จำนวน 2 วันน้ำมันลิตรละ 26 บาท) | 8,320  | บาท/ครั้ง |
| - เจ้าหน้าที่เทคนิค เจ้าหน้าที่สำรวจ และบันทึกข้อมูล (รวม 4 คน/วัน , 2 วัน )      | 12,000 | บาท/ครั้ง |
| - ค่าวิเคราะห์ข้อมูล คำนวณปริมาณขุดลอกและจัดทำแผนที่                              | 10,000 | บาท/ครั้ง |
| - ค่าเช่าเครื่องมือสำรวจ  | 15,000 | บาท/ครั้ง |
| รวม   | 75,320 | บาท/ครั้ง |
| คิดเป็นประมาณ   | 75,500 | บาท/ครั้ง |

จำนวนครั้งในการสำรวจ

|   |    |       |
|---|----|-------|
| ก่อนการขุดลอก   | 1  | ครั้ง |
| ระหว่างการขุดลอกเพื่อการส่งมอบงานในแต่ละงวด                               | 13 | ครั้ง |
| หลังการขุดลอก ( งวดสุดท้าย )  | 1  | ครั้ง |
| สำรวจพื้นที่ทั้งดินตรวจสอบความสูงเฉลี่ยทั้งดิน ( ก่อน ระหว่างงวด และหลัง) | 5  | ครั้ง |
| รวม   | 20 | ครั้ง |

2.3 สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามรายการ

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย                              | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม     | หมายเหตุ |
|-----|---|-------|-------|--------------|-------------|----------|
|     | งานสำรวจ(ก่อนขุด ระหว่างขุด และหลังการขุดลอก) | 20    | ครั้ง | 75,500.-     | 1,510,000.- |          |
|     |   |       |       |              |             |          |
|     |   |       |       |              |             |          |

## สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

|                        |  |           |                        |
|------------------------|--|-----------|------------------------|
| ชื่อโครงการ            | โครงการก่อสร้างท่าจอดเรือดำน้ำและอาคารสนับสนุน บริเวณท่าเทียบเรือแหลมเทียน ฐท.สส. (ระยะที่1) |           |                        |
| สถานที่ก่อสร้าง        | อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี  | แบบเลขที่ | 63-3-SMB-1 ( 12 แผ่น ) |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | กตม.กร.  |           |                        |

คำนวณราคากลางโดย

## รายการที่ 3. มาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เป็นอย่างน้อย) : การตรวจสอบความชุ่มระหว่างการขุดลอก

## 3.1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เป็นไปตามรายละเอียด ระบุในแบบ งานขุดลอกฯ ตามรายการมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เป็นอย่างน้อย)

เพื่อตรวจสอบควบคุมการขุดลอกมิให้มีความชุ่มเกินกำหนด ได้แก่ การตรวจวัดความชุ่ม

บริเวณขุดลอกและที่ทิ้งดินทุกวันที่มีการขุดลอก วันละ 2 ครั้ง ( น้ำขึ้น-ลง ) โดยกำหนดจุดตรวจวัดความชุ่มบริเวณขุดลอก 4 สถานี

และ บริเวณที่ทิ้งดิน 4 สถานี รวมถึงการตรวจวัดไขมันและน้ำมัน ในบริเวณที่ขุดลอก โดยจะมีค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าจ้างบุคลากรตรวจวัด

และจัดทำรายงานผล ค่าเช่าเรือและค่าน้ำมัน ระยะเวลาในการตรวจสอบตลอดจนสิ้นสุดโครงการ ประมาณ 20 เดือน ( ช่วงที่ทำงานขุดลอก )

## 3.2 รายละเอียดการคำนวณ

|   |         |           |
|---|---------|-----------|
| - ค่าพนักงาน 3 คน   | 75,000  | บาท/เดือน |
| - ค่าเช่าเรือยนต์เบนซิน ขนาด 5 ที่นั่ง ( ค่าเช่าเรือรายวัน วันละ 6,000 พร้อมคนขับ ) เหมา/เดือน  | 120,000 | บาท/เดือน |
| - ค่าน้ำมัน (ระยะทางเรือวิ่งตรวจสอบ พื้นที่ขุดลอก พื้นที่ทิ้งดิน<br>ประมาณ 10 กม. ความเร็วเรือเฉลี่ย 8 กม./ชม. อัตรากินน้ำมัน 20 ลิตร/ชม.<br>คิดเป็น น้ำมัน = 30 วัน x 20 ลิตร x ( 10/8 ) ชม. x 26 บาท/ลิตร = | 19,500  | บาท/เดือน |
| - ค่าจัดทำรายงาน  | 10,000  | บาท/เดือน |
| รวม   | 224,500 | บาท/เดือน |
| คิดเป็นประมาณ   | 225,000 | บาท/เดือน |

## 3.3 สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามรายการ

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย                   | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม     | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------------|-------|-------|--------------|-------------|----------|
|     | การตรวจสอบความชุ่มระหว่างการขุดลอก | 20    | เดือน | 225,000.-    | 4,500,000.- |          |

## รายการที่ 4. ม่านดักตะกอน

รายการประกอบแบบกำหนด มาตรการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในการ ป้องกันความชุ่ม ขณะขุดลอก

ได้กำหนดว่าต้องมีม่านดักตะกอน ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 2,000 เมตร

คิดค่าจัดหาม่าน ตลอดความยาวทั้งหมด

2,000 เมตร

## 4.1 สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามรายการ

| ที่                             | รายการค่าใช้จ่าย            | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม      | หมายเหตุ |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|-------|--------------|--------------|----------|
| 4.1.1                           | ค่าม่านดักตะกอน             | 2,000 | เมตร  | 4,970.-      | 9,940,000.-  |          |
| 4.1.2                           | ค่าติดตั้งคิดความยาวทั้งหมด | 2,000 | เมตร  | 2,130.-      | 4,260,000.-  |          |
| รวมค่าม่านดักตะกอนและค่าติดตั้ง |                             |       |       |              | 14,200,000.- |          |