





กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	63-3-SMB-1 ( 12 แผ่น )
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างทำจุดเรือค้ำน้ำและอาคารสนับสนุน บริเวณท่าเทียบเรือแหลมเทียน รฐ.สส. (ระยะที่1)		
สถานที่	อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กตน.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 (ลึกเฉลี่ย 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								
	- งานย้ายทุ่นปากร่องและทุ่นกักน้ำออกชั่วคราว จัดเก็บ หรือติดตั้ง	1	งาน	400,000	400,000	วัสดุ + แรงงาน		400,000	
	ตำแหน่งใหม่ และปรับปรุง ติดตั้งกลับคืนภายหลัง ( ~ 7 ชุด)								
	- ทุ่นลอย/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		
	รวมเงินหน้านี้							364,717,767	



กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	63-3-SMB-1 ( 12 แผ่น )
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างท่าจอดเรือค้ำน้ำและอาคารสนับสนุน 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		
3	<b>งานถนน และอื่นๆ</b>								
-	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		
	รวมเงินหน้านี้							26,111,296	



สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

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

รายการที่ 2 งานสำรวจ(ก่อนขุด ระหว่างขุด และหลังการขุดลอก)

2.1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อตรวจสอบปริมาณดินและค่าความลึกก่อนขุดลอก และหลังการขุดลอก และสำรวจระหว่างขุดลอกในแต่ละครั้งของการส่งงวดงาน บริเวณพื้นที่ขุดลอก และ ตรวจสอบควบคุมเฉลี่ยทั้งดินในพื้นที่มีให้สูงเกินกำหนด 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 รฐท.สส. (ระยะที่1)		
สถานที่ก่อสร้าง	อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี	แบบเลขที่	63-3-SMB-1 ( 12 แผ่น )
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กตณ.กร.			

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 ) เหมมา/เดือน	120,000	บาท/เดือน
- ค่าน้ำมัน (ระยะทางเรือวิ่งตรวจสอบ พื้นที่ขุดลอก พื้นที่ทิ้งดิน ประมาณ 10 กม. ความเร็วเรือเฉลี่ย 8 กม./ชม. อัตรากินน้ำมัน 20 ลิตร/ชม. 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.-	