

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ..งานถอดเปลี่ยนลิ้นน้ำ และงานซ่อมทำลิ้นน้ำ เรือหลวงจักรีนฤเบศร.....
กิจกรรม :- ถอดเปลี่ยนลิ้นน้ำ (ลิ้นน้ำเป็นของผู้ว่าจ้าง) และซ่อมทำลิ้นน้ำ โดยถอดกระปุกลิ้นน้ำ
ทะเลใต้แนวน้ำ และลิ้นน้ำต่าง ๆ ออกทำความสะอาด ปรับแต่ง บดลิ้น และซ่อมทำ
ทดลองอัดน้ำอย่างน้อย 4 ก.ก./ตร.ชม. และเปลี่ยนแป๊กกึ่งกันน้ำ พร้อมสลักนัดตาม
แบบเดิมของเรือ (วัสดุของผู้รับจ้าง) ตามตำแหน่งต่าง ๆ รวม 136 รายการ ดังนี้
 - (1) ห้องเครื่องจักรใหญ่ จำนวน 56 รายการ
 - (2) ห้องเครื่องไฟฟ้า จำนวน 37 รายการ
 - (3) ห้อง sewage จำนวน 24 รายการ
 - (4) บริเวณทั่วไป จำนวน 19 รายการ

- หน่วยงานเจ้าของโครงการกองธุรกิจและการตลาด บริษัท อยู่กรุงเทพ จำกัด.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....634,510.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....23 กรกฎาคม 2558.....
เป็นเงิน.....634,510.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว).....
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาปัจจุบัน จากผู้รับจ้างทั่วไป จำนวน 3 ราย
ดังนี้
 - 4.1...บริษัท 3288 เอ็นจิเนียริง จำกัด.....
 - 4.1 ...ร้านทองสัมฤทธิ์การช่าง.....
 - 4.2 ...บริษัท รัตนภาคิน เมเนจเม้นท์ จำกัด.....
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1..นายวศกร ชะวาใต้.....นายช่างกำกับการณ์ซ่อมสร้าง 1
 - 5.2..นางสาวธันนดา รุ่งเรือง.....พนักงานพัสดุ 2

รายละเอียดและเงื่อนไข งานถอดเปลี่ยนลิ้นน้ำและงานซ่อมทำลิ้นน้ำ ของเรือหลวงจักรีนฤเบศร

1. รายละเอียดงาน การเปลี่ยนลิ้นน้ำ(ลิ้นน้ำของผู้ว่าจ้าง) และการซ่อมทำลิ้นน้ำโดยถอดกระปุกลิ้นน้ำทะเลได้แนวน้ำและลิ้นน้ำต่างๆ ออกทำความสะอาด ปรับแต่ง บดลิ้นและซ่อมทำ ทดลองอัดน้ำตาม มอร. 114-0006-0933 หรืออย่างน้อย 4 กก./ตร.ซม. และ เปลี่ยนแปะกึ่งกันน้ำพร้อมสลักนิตตามแบบเดิมของเรือ (วัสดุของผู้รับจ้าง) ตามตำแหน่งต่างๆ ดังนี้

ห้องเครื่องจักรใหญ่

- (1) ซ่อมทำลิ้น MSW-V001 ; sea chest cut off แบบ angle globe valve ขนาด 12" จำนวน 1 ตัว
- (2) ซ่อมทำลิ้น MSW-V002 ; sea chest main cut off แบบ gate valve ขนาด 12" จำนวน 1 ตัว
- (2) ซ่อมทำลิ้น MSW-V015 ; sea chest cut off แบบ angle globe valve ขนาด 12" จำนวน 1 ตัว
- (3) ซ่อมทำลิ้น MSW-V016 ; sea chest main cut off แบบ gate valve ขนาด 12" จำนวน 1 ตัว
- (4) ซ่อมทำลิ้น FM-V032 ; suction fire pump #5 แบบ angle elect. Drive valve ขนาด 8" จำนวน 1 ตัว
- (5) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V034 ; discharge fire pump #5 แบบ butterfly elect. Drive valve ขนาด 5" จำนวน 1 ตัว
- (6) ถอดเปลี่ยนลิ้น MD-V012 ; Eductor actuating water แบบ globe valve ขนาด 8" จำนวน 1 ตัว
- (7) ถอดเปลี่ยนลิ้น MD-V014 ; Eductor actuating water แบบ globe valve ขนาด 8" จำนวน 1 ตัว
- (8) ซ่อมทำลิ้น MD-V013 ; Eductor overboard discharge แบบ spring stop check valve ขนาด 10" จำนวน 1 ตัว
- (9) ซ่อมทำลิ้น MD-V015; Eductor overboard discharge แบบ spring stop check valve ขนาด 10" จำนวน 1 ตัว
- (10) ซ่อมทำลิ้น ASW-V223; A/C#2 overboard discharge แบบ spring stop check valve ขนาด 4" จำนวน 1 ตัว
- (11) ถอดเปลี่ยนลิ้น MSW-V029; suction sea chest supply A/C แบบ Gate Valve ขนาด 6" จำนวน 1 ตัว
- (12) ซ่อมทำลิ้น ASW-V211; HP#1 overboard discharge แบบ spring stop check valve ขนาด 1" จำนวน 1 ตัว
- (13) ซ่อมทำลิ้น MSW-V007; MTU. overboard discharge แบบ spring stop check valve ขนาด 6" จำนวน 1 ตัว
- (14) ถอดเปลี่ยนลิ้น MSW-V017 ; Reduction gear L.O. cooler in แบบ Gate Valve ขนาด 5" จำนวน 1 ตัว
- (15) ถอดเปลี่ยนลิ้น MSW-V018 ; Reduction gear L.O. cooler out แบบ Gate Valve ขนาด 5" จำนวน 1 ตัว
- (16) ถอดเปลี่ยนลิ้น MSW-V006 ; Bilge drain แบบ Globe stop check Valve ขนาด 3" จำนวน 1 ตัว
- (17) ถอดเปลี่ยนลิ้น MD-V007 ; Bilge drain แบบ Globe stop check Valve ขนาด 3" จำนวน 1 ตัว

- (18) ถอดเปลี่ยนลิ้น MD-V016 ; Bilge drain แบบ Globe stop check Valve ขนาด 3" จำนวน 1 ตัว
- (19) ซ่อมทำลิ้น MD-V009.1/V0009.2; ballast coll. Educator suction แบบ manifold valve ขนาด 8" จำนวน 2 ตัว
- (20) ซ่อมทำลิ้น S.W. Circulating pump #1A / #1B Suction แบบ Gate valve ขนาด 6" จำนวน 2 ตัว
- (21) ถอดเปลี่ยนลิ้น A/C S.W. pump #2/1, #2/2 Suction แบบ Gate valve ขนาด 4" จำนวน 2 ตัว
- (22) ถอดเปลี่ยนลิ้น A/C S.W. pump #2/1, #2/2 Discharge แบบ Globe valve ขนาด 4" จำนวน 2 ตัว
- (23) ซ่อมทำลิ้น MSW-V044 ; sea chest cut off แบบ angle globe valve ขนาด 12" จำนวน 1 ตัว
- (24) ซ่อมทำลิ้น MSW-V045 ; sea chest main cut off แบบ gate valve ขนาด 12" จำนวน 1 ตัว
- (25) ซ่อมทำลิ้น MSW-V031 ; sea chest cut off แบบ angle globe valve ขนาด 12" จำนวน 1 ตัว
- (26) ซ่อมทำลิ้น MSW-V032 ; sea chest main cut off แบบ gate valve ขนาด 12" จำนวน 1 ตัว
- (27) ถอดเปลี่ยนลิ้น MD-022 ; Eductor overboard discharge แบบ spring stop check Valve ขนาด 10"จำนวน 1ตัว
- (28) ซ่อมทำลิ้น MD-023 ; Eductor actuating water แบบ globe valve ขนาด 8" จำนวน 1 ตัว
- (29) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V059 ; drainage educator supply แบบ Butterfly Valve ขนาด 8" จำนวน 1 ตัว
- (30) ซ่อมทำลิ้น MSW-V036 ; Resuct. L.O. cooler in แบบ gate valve ขนาด 5" จำนวน 1 ตัว
- (31) ซ่อมทำลิ้น MSW-V037 ; Resuct. L.O. cooler out แบบ gate valve ขนาด 5" จำนวน 1 ตัว
- (32) ซ่อมทำลิ้น MSW-V040 ; Overboard discharge แบบ Spring stop check valve ขนาด Ø 8" จำนวน 1 ตัว
- (33) ซ่อมทำลิ้น MD-V021.1/V021.2 ; Ballast coll. eductor suction แบบ Manifold valve ขนาด Ø 8" จำนวน 2 ตัว
- (34) ซ่อมทำลิ้น MD-V018 ; Bilge drain แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว
- (35) ซ่อมทำลิ้น MD-V019 ; Bilge drain แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว
- (36) ซ่อมทำลิ้น MD-V026 ; Bilge drain แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว
- (37) ซ่อมทำลิ้น ASW-V226 ; HP.#2 Overboard discharge แบบ Spring stop check valve ขนาด Ø 1" จำนวน 1 ตัว
- (38) ซ่อมทำลิ้น MSW-V055 ; FM. Emergency cooling water แบบ Globe valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (39) ซ่อมทำลิ้น MSW-V056 ; FM. Emergency cooling water แบบ Globe valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (40) ซ่อมทำลิ้น MSW-V025 ; Reductor #2 overboard discharge แบบ Spring stop check valve ขนาด Ø 6" จำนวน1ตัว
- (41) ซ่อมทำลิ้น FM-V050 ; Suction fire pump #6 แบบ Angle electric drive valve ขนาด Ø 8" จำนวน 1 ตัว

- (42) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V052 ; Discharge fire pump #6 แบบ Butterfly elect. drive valve ขนาด \varnothing 5" จำนวน 1 ตัว
- (43) ถอดเปลี่ยนลิ้น MSW-V030 ; A/C suction sea chest supply แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 6" จำนวน 1 ตัว
- (44) ซ่อมทำลิ้น ASW-V224 ; Overboard discharge A/C#3 แบบ Spring stop check valve ขนาด \varnothing 4" จำนวน 1 ตัว
- (45) ซ่อมทำลิ้น ASW-V230 ; Aft. port fin stab. S.W.overboard แบบ Spring stop check valve ขนาด \varnothing 1" จำนวน 1 ตัว
- (46) ซ่อมทำลิ้น ASW-V231 ; Aft. port fin stab. Cooler S.W. Out แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 1" จำนวน 1 ตัว
- (47) ซ่อมทำลิ้น ASW-V232 ; Aft. port fin stab. Cooler S.W. Supply แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 1" จำนวน 1 ตัว
- (48) ซ่อมทำลิ้น ASW-V233 ; Aft. Stbd. fin stab. Cooler S.W. Supply แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 1" จำนวน 1 ตัว
- (49) ซ่อมทำลิ้น ASW-V234 ; Aft. Stbd. fin stab. Cooler S.W. Out แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 1" จำนวน 1 ตัว
- (50) ซ่อมทำลิ้น ASW-V235 ; Aft. Stbd. fin stab. S.W. overboard แบบ Spring stop check valve ขนาด \varnothing 1" จำนวน 1 ตัว
- (51) ซ่อมทำลิ้น S.W. Circulating pump #2A / #2B suction แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 6" จำนวน 2 ตัว
- (52) ซ่อมทำลิ้น S.W.Circulating pump #2A/#2B discharge แบบ Globe stop check valve ขนาด \varnothing 6" จำนวน 2 ตัว
- (53) ถอดเปลี่ยนลิ้น A/C S.W. pump #3/1,#3/2 suction แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 4" จำนวน 2 ตัว
- (54) ถอดเปลี่ยนลิ้น A/C S.W. pump #3/1,#3/2 discharge แบบ Globe valve ขนาด \varnothing 4" จำนวน 2 ตัว
- (55) ถอดเปลี่ยนลิ้นระบายความร้อน Plummer bearing #1 In-Out แบบ Globe valve ขนาด \varnothing 1/2" จำนวน 2 ตัว
- (56) ถอดเปลี่ยนลิ้นระบายความร้อน Plummer bearing #3 In-Out แบบ Globe valve ขนาด \varnothing 1/2" จำนวน 2 ตัว

ห้องเครื่องไฟฟ้า

- (57) ซ่อมทำลิ้น ASW-V001 ; Sea chest suction แบบ Angle globe valve ขนาด \varnothing 8" จำนวน 1 ตัว
- (58) ซ่อมทำลิ้น ASW-V002 ; Sea chest discharge แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 8" จำนวน 1 ตัว
- (59) ซ่อมทำลิ้น ASW-V012 ; Sea chest suction แบบ Angle globe valve ขนาด \varnothing 8" จำนวน 1 ตัว
- (60) ซ่อมทำลิ้น ASW-V013 ; Sea chest discharge แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 8" จำนวน 1 ตัว
- (61) ซ่อมทำลิ้น ASW-V008 ; G1A Overboard discharge แบบ Spring stop check valve ขนาด \varnothing 5" จำนวน 1 ตัว
- (62) ซ่อมทำลิ้น ASW-V009 ; G1B Overboard discharge แบบ Spring stop check valve ขนาด \varnothing 5" จำนวน 1 ตัว
- (63) ซ่อมทำลิ้น FM-V006 ; Suction fire pump #3 แบบ Angle elect. drive valve ขนาด \varnothing 8" จำนวน 1 ตัว
- (64) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V008 ; Discharge fire pump #3 แบบ Butterfly elect. drive valve ขนาด \varnothing 5" จำนวน 1 ตัว

- (65) ซ่อมทำลิ้น FM-V014 ; Suction fire pump #4 แบบ Angle elect. drive valve ขนาด Ø 8" จำนวน 1 ตัว
- (66) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V016 ; Discharge fire pump #4 แบบ Butterfly elect. drive valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (67) ถอดเปลี่ยนลิ้น BAL-V002 ; Bulkhead cut off แบบ Gate valve ขนาด Ø 6" จำนวน 1 ตัว
- (68) ซ่อมทำลิ้น MD-V001 ; Bilge drain แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว
- (69) ซ่อมทำลิ้น MD-V002 ; Bilge drain แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว
- (70) ซ่อมทำลิ้น MD-V003 ; Bilge drain แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว
- (71) ซ่อมทำลิ้น MD-V004 ; Bilge drain แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว
- (72) ซ่อมทำลิ้น ASW-V201 ; Fwd. port fin stab. S.W.overboard แบบ Spring stop check valve ขนาด Ø 1" จำนวน 1 ตัว
- (73) ซ่อมทำลิ้น ASW-V202 ; Fwd. port fin stab. Cooler S.W. Out แบบ Gate valve ขนาด Ø 1" จำนวน 1 ตัว
- (74) ซ่อมทำลิ้น ASW-V203 ; Fwd. port fin stab. Cooler S.W. Supply แบบ Gate valve ขนาด Ø 1" จำนวน 1 ตัว
- (75) ซ่อมทำลิ้น ASW-V204 ; Fwd. Stbd. fin stab. Cooler S.W. Supply แบบ Gate valve ขนาด Ø 1" จำนวน 1 ตัว
- (76) ซ่อมทำลิ้น ASW-V205 ; Fwd. Stbd. fin stab. Cooler S.W. Out แบบ Gate valve ขนาด Ø 1" จำนวน 1 ตัว
- (77) ซ่อมทำลิ้น ASW-V206 ; Fwd. Stbd. fin stab. S.W.overboard แบบ Spring stop check valve ขนาด Ø 1" จำนวน 1 ตัว
- (78) ซ่อมทำลิ้น ASW-V023 ; Sea chest suction แบบ Angle globe valve ขนาด Ø 8" จำนวน 1 ตัว
- (79) ซ่อมทำลิ้น ASW-V024 ; Sea chest discharge แบบ Gate valve ขนาด Ø 8" จำนวน 1 ตัว
- (80) ซ่อมทำลิ้น ASW-V034 ; Sea chest suction แบบ Angle globe valve ขนาด Ø 8" จำนวน 1 ตัว
- (81) ซ่อมทำลิ้น ASW-V035 ; Sea chest discharge แบบ Gate valve ขนาด Ø 8" จำนวน 1 ตัว
- (82) ซ่อมทำลิ้น ASW-V030 ; G2A Overboard discharge แบบ Spring stop check valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (83) ซ่อมทำลิ้น ASW-V041 ; G2B Overboard discharge แบบ Spring stop check valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (84) ซ่อมทำลิ้น ASW-V032 ; Emergency cooling water แบบ Globe valve ขนาด Ø 4" จำนวน 1 ตัว
- (85) ซ่อมทำลิ้น ASW-V042 ; Emergency cooling water แบบ Globe valve ขนาด Ø 4" จำนวน 1 ตัว
- (86) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V066 ; Discharge fire pump #7 แบบ Butterfly elect. drive valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (87) ซ่อมทำลิ้น MD-V028 ; Bilge drain แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว
- (88) ซ่อมทำลิ้น MD-V029 ; Bilge drain แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว

- (89) ซ่อมทำลิ้น MD-V030 ; Blige drain แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว
- (90) ซ่อมทำลิ้น ASW-V245 ; Dist. Plant S.W. supply แบบ Gate valve ขนาด Ø 1 ½" จำนวน 1 ตัว
- (91) ซ่อมทำลิ้น ASW-V258 ; Dist. Plant S.W. outlet แบบ Gate valve ขนาด Ø 2" จำนวน 1 ตัว
- (92) ซ่อมทำลิ้น ASW-V259 ; Dist. Plant overboard discharge แบบ Spring stop check valve ขนาด Ø 2" จำนวน 1 ตัว
- (93) ถอดเปลี่ยนลิ้นระบายความร้อน Plummer bearing #5 In-Out แบบ Globe valve ขนาด Ø ½" จำนวน 2 ตัว

ห้อง sewage

- (94) ซ่อมทำลิ้น FM-V519 ; Main segregation แบบ Gate elect. drive valve ขนาด Ø 10" จำนวน 1 ตัว
- (95) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V512 ; Discharge fire pump #2 แบบ Butterfly elect. Drive valve จำนวน 1 ตัว
- (96) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V510 ; Discharge fire pump #2 แบบ Swing check valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (97) ซ่อมทำลิ้น FM-V502 ; Fire pump #2 suction แบบ Angle elect. drive valve ขนาด Ø 8" จำนวน 1 ตัว
- (98) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V511 ; Discharge fire pump #1 แบบ Butterfly elect. Drive valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (99) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V509 ; Discharge fire pump #1 แบบ Swing check valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (100) ซ่อมทำลิ้น FM-V501 ; Fire pump #1 suction แบบ Angle elect. drive valve ขนาด Ø 8" จำนวน 1 ตัว
- (101) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V572 ; Sec. drainage eductor supply แบบ Butterfly valve ขนาด Ø 6" จำนวน 1 ตัว
- (102) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V573 ; Sec. drainage eductor supply แบบ Butterfly valve ขนาด Ø 6" จำนวน 1 ตัว
- (103) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V574 ; Ballast supply แบบ Butterfly valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (104) ซ่อมทำลิ้น SD-V509 ; Eductor overboard cut out แบบ Spring stop check valve ขนาด Ø 8" จำนวน 1 ตัว
- (105) ซ่อมทำลิ้น SD-V510 ; Eductor overboard cut out แบบ Spring stop check valve ขนาด Ø 8" จำนวน 1 ตัว
- (106) ซ่อมทำลิ้น SD-V522 ; Eductor actuating water cut out แบบ Globe valve ขนาด Ø 6" จำนวน 1 ตัว
- (107) ซ่อมทำลิ้น SD-V523 ; Eductor actuating water cut out แบบ Globe valve ขนาด Ø 6" จำนวน 1 ตัว
- (108) ซ่อมทำลิ้น SD-V525 ; Eductor suction cut out drain collector แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 6" จำนวน 1 ตัว
- (109) ซ่อมทำลิ้น SD-V527 ; Eductor suction cut out ballast collector แบบ Globe stop check valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (110) ซ่อมทำลิ้น ASW-V501 ; A/C suction sea chest supply แบบ Angle valve ขนาด Ø 5" จำนวน 1 ตัว
- (111) ซ่อมทำลิ้น ASW-V505 ; Overboard discharge A/C #1 แบบ Spring stop check valve ขนาด Ø 4" จำนวน 1 ตัว

- (112) ซ่อมทำลิ้น ASW-V508 ; Overboard discharge คทย. แบบ Spring stop check valve ขนาด \varnothing 2" จำนวน 1 ตัว
- (113) ถอดเปลี่ยนลิ้น A/C S.W. pump #1/1,#1/2 suction แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 4" จำนวน 2 ตัว
- (114) ถอดเปลี่ยนลิ้น A/C S.W. pump #1/1,#1/2 discharge แบบ Globe valve ขนาด \varnothing 4" จำนวน 2 ตัว
- (115) ซ่อมทำลิ้น GGD-V502 ; Food treatment overboard แบบ Swing check valve ขนาด \varnothing 2 1/2" จำนวน 1 ตัว
- (116) ซ่อมทำลิ้น SWG-V14 ; Overboard discharge แบบ Spring stop check valve ขนาด \varnothing 2" จำนวน 1 ตัว
- (117) ซ่อมทำลิ้น SWG-V21 ; Overboard discharge แบบ Spring stop check valve ขนาด \varnothing 2 1/2" จำนวน 1 ตัว

บริเวณทั่วไป

- (118) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V532 ; AFFF st.#1 S.W. supply แบบ Butterfly valve ขนาด \varnothing 5" จำนวน 1 ตัว
- (119) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V112 ; AFFF st.#2 S.W. supply แบบ Butterfly valve ขนาด \varnothing 5" จำนวน 1 ตัว
- (120) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V123 ; AFFF st.#3 S.W. supply แบบ Butterfly valve ขนาด \varnothing 5" จำนวน 1 ตัว
- (121) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V146 ; AFFF st.#4 S.W. supply แบบ Butterfly valve ขนาด \varnothing 5" จำนวน 1 ตัว
- (122) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V113 ; Firemain cutout ข้างห้อง CCS. แบบ Butterfly valve ขนาด \varnothing 10" จำนวน 1 ตัว
- (123) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V542 ; Root Sprg. Mag. 2-149-2 แบบ Butterfly valve ขนาด \varnothing 8" จำนวน 1 ตัว
- (124) ถอดเปลี่ยนลิ้น WDC-V023 ; Washdown Gp.#4 Root แบบ Globe valve ขนาด \varnothing 3/8" จำนวน 1 ตัว
- (125) ถอดเปลี่ยนลิ้น WDC-V025 ; Washdown Gp.#4 Restrictor แบบ Needle valve ขนาด \varnothing 3/8" จำนวน 1 ตัว
- (126) ถอดเปลี่ยนลิ้น WDC-V013 ; Washdown Gp.#3 Root แบบ Globe valve ขนาด \varnothing 1/2" จำนวน 1 ตัว
- (127) ถอดเปลี่ยนลิ้น WDC-V015 ; Washdown Gp.#3 Restrictor แบบ Needle valve ขนาด \varnothing 1/2" จำนวน 1 ตัว
- (128) ถอดเปลี่ยนลิ้น WDC-V003 ; Washdown Gp.#2 Root แบบ Globe valve ขนาด \varnothing 1/2" จำนวน 1 ตัว
- (129) ถอดเปลี่ยนลิ้น WDC-V005 ; Washdown Gp.#2 Restrictor แบบ Needle valve ขนาด \varnothing 1/2" จำนวน 1 ตัว
- (130) ซ่อมทำลิ้น WDC-V007 ; Drain washdown Gp.#2 แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 1 1/2" จำนวน 1 ตัว
- (131) ถอดเปลี่ยนลิ้น WDC-V039 ; Washdown Gp.#6 Root 03-70-3 แบบ Globe valve ขนาด \varnothing 3/8" จำนวน 1 ตัว
- (132) ถอดเปลี่ยนลิ้น WDC-V041 ; Washdown Gp.#6 Restrictor 03-71-3 แบบ Needle valve ขนาด \varnothing 3/8" จำนวน 1 ตัว
- (133) ถอดเปลี่ยนลิ้น FM-V189 ; Washdown supply 04-84-3 แบบ Butterfly valve ขนาด \varnothing 4" จำนวน 1 ตัว
- (134) ซ่อมทำลิ้น FM-V192 ; Elect. cooling supply 04-82-3 แบบ Gate valve ขนาด \varnothing 2" จำนวน 1 ตัว

(135) ซ่อมทำลิ้น FM-V194 ; Elect. cooling supply 04-82-1 แบบ Gate valve ขนาด Ø 2" จำนวน 1 ตัว

(136) ซ่อมทำลิ้น ASW-V269 ; Elect. cooling supply 04-82-5 แบบ Swing check valve ขนาด Ø 2" จำนวน 1 ตัว

2. เงื่อนไข

(2.1) ระยะเวลาการดำเนินการตามข้อ 1 กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วันนับถัดจากได้รับตกลงจ้างจาก บอท.

(2.2) รับประกันผลงาน 180 วัน

(2.3) ลิ้นน้ำที่เปลี่ยนตามรายการที่กำหนดเป็นของผู้รับจ้าง

(2.4) เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นของผู้รับจ้าง

(2.5) แป็กกิ้งและสลักน๊อตเป็นของผู้รับจ้างและต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามแบบเดิมของเรือ

(2.6) ลิ้นน้ำทะเล ต่างๆที่ถอดออกทำความสะอาด ปรับแต่ง บดลิ้นและซ่อมทำ ทดลองอัดน้ำ ตาม มอธ.114-0006-0933 หรือ
อย่างน้อย 4 กก./ตร.ซม.