|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Remont TG-6** | **Zakres prac** | **Jedn. miary** | **Ilość/blok** | ***Uwagi*** | ***Rozliczenie wg*** |
| **I** | **Turbina - remont zaworów i armatury** |   |   |   | Materiały wyszczególnione poniżej w gestii Wykonawcy , pozostałe zabezpiecza zamawiający |   |
| 1 | Sprawdzenie luzów na kostkach stojaków łożyskowych nr.1..2-  | czyszczenie, korekta | szt. | 7 |   | Ryczałt |
| 2 | Remont klap zwrotnych DN450 - sprawdzenie ruchliwości ( ew. kontrola ułożyskowania lub remont), remont siłowników, przetwornika. | Przegląd -sprawdzenie ruchliwości ( ew. kontrola ułożyskowania lub remont), remont siłowników, czyszczenie przetwornika. | szt. | 2 | Szczeliwo SGR 8800R ( 10 x 10) | Ryczałt |
| 3 | Klapy zwrotne na upustach 1,3,4,5,6 turbiny wraz ze sterowaniem | przegląd/remont wraz z siłownikami i mechanizmami sterowania klap. | szt. | 5 | Szczeliwo SGR 8800R - 8-10 mm Pierścienie tłokowe - uszczelka K8 fi 125x 109,5 x 6,4 , mat. PTFE/brąz - szt.12  | Ryczałt |
|  | **Remont GZP wraz obejściem.** | Badania NDT/remont |   |   |   |   |
| 4 | Remont GZP –DN250 PN320 | Czyszczenie , docieranie remont,  | szt. | 2 | Armet 960 fi 360 x330 x30 Szczeliwo grafitowe 8800R ( 12,7 x 12,7mm) | Ryczałt |
| 5 | Regulator DN100 (AR16),  | Remont- czyszczenie , przepakowanie  | szt. | 1 | Szczeliwo SGR 8800R 10mm Armet 960 fi 160 x 145 x 15 | Ryczałt |
| 6 | Obejście GZP - DN100 | Remont- czyszczenie , przepakowanie  | szt. | 1 | Szczeliwo SGR 8800R 10mm Armet 960 fi 160 x 145 x 15 | Ryczałt |
|  | **Remont armatury sprzed GZP:** |   |   |   | Szczeliwa SGR8800R - wymiar od 6-12mm zabezpiecza Wykonawca Zawory i zasuwy zakwalifikowane do wymian zabezpiecza Zlecający - robocizna rozliczana powykonawczo wg ZNPPR  |   |
| 7 | Remont/wymiana zaworów DN15 | Remont- czyszczenie , przepakowanie  | szt. | 4 |   | Ryczałt |
| 8 | Remont/wymiana zaworów DN25 | Remont- czyszczenie , przepakowanie  | szt. | 4 |   | Ryczałt |
|  | **Remont odwodnień ,, gorącej szyny’’** |   |   |   | Szczeliwa SGR8800R - wymiar od 6-12mm zabezpiecza Wykonawca Zawory i zasuwy zakwalifikowane do wymian zabezpiecza Zlecający - robocizna rozliczana powykonawczo wg ZNPPR Dotyczy bl. 7,2,3,4,6,9  |   |
| 9 | Remont/wymiana zaworów DN50 |  | szt. | 2 |   | Ryczałt |
| 10 | Remont/wymiana zasuw DN80 |  | szt. | 2 |   | Ryczałt |
|   |   |   |   |   |   | Ryczałt |
|  | **Remont regulatorów poziomu skroplin w XW,XN** |   |   |   |   |   |
| 11 | Regulator poziomu skropli w KO - AR41 | remont z wymiana tulejek | szt. | 1 | Tulejki z mat PA zapewnia Wykonawca | Ryczałt |
| *12* | Regulatory poziomu skroplin w XN - 27R, 28R,29R | Remont z regeneracją lub wymianą gniazd | *szt.* | 3 | Uszczelki z płyty PAROGABIT i szczeliwo SGR 8800R zabezpiecza Wykonawca | Ryczałt |
| *13* | Regulatory poziomu skroplin w XW- 24R, 25R,26,R | Remont z regeneracją lub wymianą gniazd | *szt.* | 3 | Uszczelki z płyty PAROGABIT i szczeliwo SGR 8800R zabezpiecza Wykonawca | Ryczałt |
| *14* | Poziomowskazy XN | Czyszczenie /wymiana szkieł, wymiana uszczelek |  |  | Uszczelki zabezpiecza Wykonawca | Ryczałt |
|  | **Remont odwodnień przyturbinowych** | *Remont - czyszczenie , docieranie ew. wymiana grzybków lub kompletnej armatury, przepakowanie dławnic* |  |  | Szczeliwa SGR8800R - wymiar od 6-12mm zabezpiecza Wykonawca Zawory i zasuwy zakwalifikowane do wymian zabezpiecza Zlecający - robocizna rozliczana powykonawczo wg ZNPPR  | Ryczałt Wymiana powykonawczo |
| *15* | Zawory DN15 (213A7; 213A14; 214A11; 214A5; 214A6;216A6;219A3; 219A5)  | j.w | szt. | 8 |  | Ryczałt Wymiana armatury powykonawczo |
| *16* | Zawory DN 25 (213A1; 213A2; 213A3; 213A4; 213A8; 213A9; 213A10; 213A11; 214A7; 214A8; 214A1; 214A3; 214A2;  | j.w | szt. | 13 |  | Ryczałt Wymiana powykonawczo |
| *17* | Zawory DN 50 (214A9; 214A10) | j.w | szt. | 2 |  | Ryczałt Wymiana powykonawczo |
| *18* | Zawory DN65 (213A6; 213A5; 213A13, 213A15; 213A12; 219A7) | j.w | szt. | 5 |  | Ryczałt Wymiana powykonawczo |
| 19 | Zasuwy DN 100 (216A1; 216A2; 219A1; 219A2; 219A6; 219A4) | j.w | szt. | 6 | Armet 960 fi 160 x 145 15 | Ryczałt Wymiana powykonawczo |
| 20 | Zasuwy DN150 (219A3; 216A4) | j.w | szt. | 2 | Armet 960 fi 240 x 220 x20 | Ryczałt Wymiana powykonawczo |
|  | **Remont stacji RS3** |  |  |  |  |  |
| 21 | Przegląd regulatora stacji RS3,  | Wymiana części i ew. wymiana po weryfikacji, przepakowanie dławika  | szt. | 1,00 | Szczeliwa SGR8800 R gr. 8-10mm  | Ryczałt |
| 22 | Przegląd zasuwy 301A5 | Remont , czyszczenie docieranie siedliska i przepakowanie dławika  | szt. | 1,00 | Szczeliwa SGR8800 R gr. 8-10mm Armet 960 fi 240 x 220 x 20 | Ryczałt |
| 23 | Remont regulatora stacji AR43 | Wymiana siedziska, trzpienia, przepakowanie dławika | szt. | 1,00 | Szczeliwa SGR8800 R gr. 8-10mm  | Ryczałt |
| 24 | Przegląd zaworu 305A12 | Docieranie/wymiana siedziska, trzpienia, przepakowanie dławika | szt. | 1,00 | Szczeliwa SGR8800 R gr. 8-10mm  | Ryczałt |
| **II** | **Remont układu oleju uszczelniającego i smarnego generatora i turbiny** |  |  |  |  |  |
|  | **Remont chłodnic olejowych CG1,2** |   | szt. | 2 |   | Ryczałt |
| 1 |  - czyszczenie układu rurowego |   | szt. | 2 |   | Ryczałt |
| 2 |  - czyszczenie wewnętrznych powierzchni chłodnic |   | szt. | 2 |   | Ryczałt |
| 3 |  - remont komór wodnych |   | szt. | 2 |   | Ryczałt |
| 4 |  - wymiana fartuchów gumowych (uszczelniających) |   | kpl. | 2 |   | Ryczałt |
| 5 |  - próby ciśnieniowe –strona wodna i oleju |   | kpl. | 2 |   | Ryczałt |
|  | **Remont chłodnic olejowych CO1,2,3** |   | szt. | 3 |   | Ryczałt |
| 6 |  - czyszczenie układu rurowego |   | szt. | 3 |   | Ryczałt |
| 7 |  - czyszczenie wewnętrznych powierzchni chłodnic |   | szt. | 3 |   | Ryczałt |
| 8 |  - remont komór wodnych |   | szt. | 3 |   | Ryczałt |
| 9 |  - wymiana fartuchów gumowych (uszczelniających) |   | kpl. | 3 |   | Ryczałt |
| 10 |  - próby ciśnieniowe –strona wodna i oleju |   | kpl. | 3 |   | Ryczałt |
|  | **Remont układów pomocniczych generatora** |  |   |   | Uszczelki gumowe NBR 4mm i 8mm do komór wodnych oraz fartuchy gumowe NBR o grubości 3 mm. |  |
|   | **Układ destylatu** |  |  |  |  |  |
| 11 | Przegląd zbiornika destylatu ZD |   | szt. | 1 |   | Ryczałt |
| 12 |  - czyszczenie zbiornika  |  |  |  |  |  |
| 13 |  - przegląd pływaka |  |  |  |  |  |
|   | **Remont chłodnic destylatu CD1,2** |  |  |  |  |  |
| 14 | - czyszczenie układu rurowego |  | kpl.  | 2 |  | Ryczałt |
| 15 | - czyszczenie wewnętrznych powierzchni chłodnic |  | kpl.  | 2 |  | Ryczałt |
| 16 | - remont komór wodnych |  | kpl.  | 2 |  | Ryczałt |
| 17 | - wymiana fartuchów gumowych (uszczelniających) |  | kpl.  | 2 |  | Ryczałt |
| 18 | - próby ciśnieniowe –strona wodna i destylatu |  | kpl.  | 2 |  | Ryczałt |
|   | **Remont filtrów destylatu FD1,2**  |  |  |  |  |  |
| 19 |  - czyszczenie wkładów filtracyjnych  |  | kpl.  | 2 |  | Ryczałt |
| **III** |  **Remont generatora i wzbudnicy**  |   |   |   | Uszczelki gumowe NBR 4mm i 8mm do komór wodnych oraz fartuchy gumowe NBR o grubości 3 mm. |   |
|  | Remont generatora. |  | kpl.  | 1 |  Materiały uszczelniające po stronie Kontrahenta (gumy 12,5x12,5mm, sznury o-ring, płyty nebar, uszczelki gumowe NBR 4mm i 8mm, fartuchy gumowe NBR o grubości 3). | Ryczałt |
| 1 | Demontaż/montaż szczytów generatora na potrzeby przeglądu po stronie elektrycznej oraz AKPiA |  |  |  |  | Ryczałt |
| 2 | Demontaż szczytów generatora i karterów uszczelnień wodorowych wraz z rurociągami olejowymi - przód i tył |  |  |  |  | Ryczałt |
| 3 | Pomiar luzów osiowych i promieniowych pierścieni wodorowych i uszczelnień olejowych (w trakcie demontażu) |  |  |  |  | Ryczałt |
| 4 | Czyszczenie, ostrzenie blaszek uszczelnień olejowych ( w przypadku przekroczenie luzów "przeblaszkowanie" , toczenie na wymiar konstrukcyjny i ostrzenie  |  |  |  |  | Ryczałt |
| 5 | Montaż szczytów generatora , uszczelnień wodorowych i karterów ( z luzami konstrukcyjnymi zgodnie z kartami pomiarowymi) |  |  |  |  | Ryczałt |
| 6 | Remont chłodnic generatora CH1-4. Demontaż/montaż chłodnic, czyszczenie, wykonanie próby ciśnieniowej, wymiana uszkodzonych fartuchów gumowych. |  |  |  | Uszczelki gumowe NBR 4mm i 8mm do komór wodnych oraz fartuchy gumowe NBR o grubości 3 mm. | Ryczałt |
| 7 | Montaż rurociągów olejowych  |  |  |  |  | Ryczałt |
| 8 | Przeróbka wanny olejowej pod karterami uszczelnień wodorowych ( montaż dodatkowej zaślepki) |  |  |  |  | Ryczałt |
| 9 | Udział w próbie szczelności stojana generatora, usuwanie nieszczelności |  |  |  |  | Ryczałt |
| 10 | W przypadku wymiany pierścieni wodorowych - pierścienie po stronie Zamawiającego |  |  |  |  | Ryczałt |
|  | Remont wzbudnicy |   |   |   |  |   |
| 1 | Demontaż wzbudnicy |   | kpl. | 1 |  | Ryczałt |
| 2 | Demontaż i montaż uszczelnień wzbudnicy  |   | kpl. | 1 |  | Ryczałt |
| 3 | Demontaż i montaż szczytów |   | kpl. | 1 |  | Ryczałt |
| 4 | Remont łożysk, odrzynaczy olejowych  |   | kpl. | 2 |  | Ryczałt |
| 5 | Chłodnice wzbudnicy- czyszczenie/lancowanie/próba ciśnieniowa |   | kpl | 4 |  | Ryczałt |
| 6 | Demontaż i montaż chłodnic |   | kpl. | 4 |  | Ryczałt |
| 7 | Wycięcie i wymiana uszczelek |   | kpl. | 4 |  | Ryczałt |
| 8 | Demontaż komór wodnych |   | kpl. | 4 |  | Ryczałt |
| 9 | Czyszczenie układu rurowego |   | kpl. | 4 |  | Ryczałt |
| 10 | Czyszczenie komór wodnych |   | kpl. | 4 |  | Ryczałt |
| 11 | Przygotowanie próby oraz próba wodna |   | kpl. | 4 |  | Ryczałt |
| 12 | Wymiana fartuchów gumowych chłodnic wzbudnicy CW. |   | kpl | 4 |  | Ryczałt |
| 13 | Montaż wzbudnicy - centrowanie wzbudnicy |   | kpl. | 1 |  | Ryczałt |
| **IV** | **Remont pomp PK i PX** |  |  |   |  |  |
|   | **Remont kapitalny pomp kondensatu PK1-3 (typ 20K37A x4)** |   | szt. | 1 | 6PK2, | RYCZAŁT |
| 1 | Wymiana pomp na stanowisku / z magazynu/ |   |   |   |   | RYCZAŁT |
| 2 | Montaż i demontaż silnika |   |   |   |   | RYCZAŁT |
| 3 | Przegląd sprzęgła i wymiana kpl. Wkładek gumowych |   |   |   |   | RYCZAŁT |
| 4 | Montaż i demontaż pomp na stanowisku |   |   |   |   | RYCZAŁT |
|   | **Remont kapitalny pomp skroplin PX1-2 (typ W14PBx7)** |   | szt. | 1 | 6PX2,  |   |
| 1 | Wymiana pomp na stanowisku / z magazynu/ |   |   |   |   | RYCZAŁT |
| 2 | Montaż i demontaż pomp na stanowisku |   |   |   |   | RYCZAŁT |
| 3 | Przegląd sprzęgła i wymiana kpl. Wkładek gumowych |   |   |   |   | RYCZAŁT |
| 4 | Wykonanie centrówki pompa- silnik |   |   |   |   | RYCZAŁT |
| **V** | **Remont układu wody chłodzącej na maszynowni**  |   |   |   |   |   |
| 1 | **Remont filtra samoczyszczącego DN 2000 POSTEOR** (otwarcie i zamknięcie włazów remontowych, demontaż filtra, wykonanie pomiarów i weryfikacja części, legalizacja zużytych części, wymiana łożysk, wymiana uszczelnień, remont/wymiana przekładni zewnętrznej i wewnętrznej z wymianą łożysk i uszczelniaczy, czyszczenie sekcji filtrujących, wymiana uszkodzonych sekcji filtrujących wymiana uszczelnień na sekcjach filtrujących).  |   |  kpl. | 1 |  Materiał dostarcza Zamawiający (zestaw naprawczy). | POWYKONACZO |
| 2 | Przegląd filtra samoczyszczącego DN 2000 POSTEOR (otwarcie i zamknięcie włazów remontowych, czyszczenie sekcji filtrujących, kontrola uszczelnień na sekcjach filtrujących, pomiar luzów/korekta pomiędzy koszem ssawnym a szkieletem filtra).  |   |  kpl. | 1 | Materiał po stronie Wykonawcy | RYCZAŁT |
| 3 | Przegląd przepustnicy DN300 |   | szt. | 1 | Materiał po stronie Wykonawcy | RYCZAŁT |
| 4 | Wymiana przepustnicy DN 300 |   | szt. | 1 |  Materiał dostarcza Zamawiający (przepustnica DN 300). | POWYKONAWCZO |
| 5 | Badania grubości rurociągów odwodniających - kolektor tłoczny/zrzutowy DN 80 DN 100, DN 150, DN 200 DN 250 oraz rurociągu odprowadzającego zanieczyszczenia z filtra Taprogge/Posteor DN 300. Ilość pkt. pomiarowych 500 |   | kpl. | 1 |   | RYCZAŁT |
| 6 | Wymiana po pomiarach rurociągów odwadniających - kolektor tłoczny/zrzutowy  |   |   |   | Materiał po stronie Wykonawcy | POWYKONAWCZO |
| 7 | **Remont instalacji czyszczącej KO** (przegląd łapacza kulek - wymiana uszczelnienia na separatorze/łapaczu kulek, przegląd armatury DN 100, DN 80; czyszczenie sit, naprawa uszkodzeń sit, remont mechanizmów otwierania i zamykania sit, malowanie korpusu łapacza, smarowanie, przegląd armatury DN 80,100. |   | kpl. | 1 | Materiał po stronie Wykonawcy | RYCZAŁT |
| 8 | Wymiana zasuwy/ zaworu kulowego DN 100 |   | szt. | 4 | Materiał dostarcza Zamawiający | POWYKONAWCZO |
| 9 | Wymiana zasuwy/ zaworu kulowego DN 80 |   | szt. | 4 | Materiał dostarcza Zamawiający | POWYKONAWCZO |
| 10 | Wymiana przepustnicy DN 200 |   | szt. | 4 | Materiał dostarcza Zamawiający | POWYKONAWCZO |
| 11 | **Remont przepustnic Dn 1600 do KO-,2** : (otwarcie i zamknięcie włazów remontowych, demontaż pierścieni dociskowych i wymiana uszczelnień. Sprawdzenie luzów na czopach/ewntualana wymiana czopów. Wymiana uszczelnień. Remont przekładni wraz z wymianą łożysk i uszczelniaczy  |   | szt. | 2 | Materiał dostarcza Zamawiający (uszczelnienie gumowe, tuleje, czopy). | RYCZAŁT |
| 12 | Przegląd rurociągów wody chłodzącej DN 2000, pomiar grubości w miejscach wytarcia powłoki - ewentualne naprawy, zabezpieczenie powierzchni materiałem regeneracyjnym w ilości do 30 m2, przegląd kompensatorów DN 1600x4szt, DN1800x5szt, DN2000x3szt maszynownia/pompownia. Czyszczenie szkieł poziomowskazów na kolektorze zrzutowym. |   | kpl. | 1 | Materiał dostarcza Zamawiający (materiał regeneracyjny) | RYCZAŁT |
| 14 | Remont zaworu napowietrzająco/odpowietrzającego DN100 wraz z przeglądem przepustnicy DN 100 na rurociągu tłocznym |   | szt. | 1 | Materiał dostarcza Zamawiający | RYCZAŁT |
| 15 | Sprawdzenie i naprawa sit na odwodnieniach na rurociągach w KO i studzienkach.  |   | kpl | 1 | Materiał dostarcza Zamawiający | RYCZAŁT |
| 16 | Wymiana instalacji odsysania powietrza ze studzienki rurociągu zrzutowego wraz z zawieszeniami |   | mb | 70 mb  | Materiał po stronie **WYKONAWCY** Rura fi 76x2,3 mm gat.1H18N9T, kolano 90 st.fi 76x2,3 gat 1H18N9T szt 12, 2 arkusz blachy 1000x1000 mm gat 1H18N9T, 1 szt kołnierzy PN 10/16 DN 65 mat.1H18N9T  | RYCZAŁT |
| 17 | **Remont kapitalny pomp NH 1,2 /20A40/** |   | szt. | 2 |   | RYCZAŁT |
| 17.1 | Demontaż i montaż pomp na stanowisku |   | kpl.  | 2 |   | RYCZAŁT |
| 17.2 | Demontaż pompy, czyszczenie części, pomiary, weryfikacja stanu technicznego oraz regeneracja części. |   | kpl.  | 2 |   | RYCZAŁT |
| 17.3 | Próba szczelności, wyważenie zespołu wirującego, montaż pompy, malowanie, konserwacja. |   | kpl.  | 2 |   | RYCZAŁT |
| 17.4 | **Wykaz części do wymiany:** |   |   |   |   | RYCZAŁT |
|   | Wał  |   | szt. | 2 |   | RYCZAŁT |
|   | Nakrętka  |   | szt. | 2 |   | RYCZAŁT |
|   | Wirnik  |   | szt. | 2 | wyk. Staliwo odporne na ścieranie | RYCZAŁT |
|   | Tuleja dławicowa pod uszczelnienie mech. |   | szt. | 2 | Stal kwasoodporna  | RYCZAŁT |
|   | Uszczelnienie mechaniczne typu 60BE/10-QQ - Regeneracja |   | szt. | 2 |   | RYCZAŁT |
|   | Łożyska NU314 i 3314 |   | kpl.  | 2 |   | RYCZAŁT |
|   | Elementy złączne handlowe |   | kpl.  | 2 |   | RYCZAŁT |
|   | Uszczelnienia (pierścienie uszczelniające labiryntowe, uszczelki ) |   | kpl.  | 2 |   | RYCZAŁT |
| 18 | Czyszczenie wkładów FR |   | szt. | 2 |   | RYCZAŁT |
| **VI** | **Remont układu wody chłodzącej na pompowni** |   |   |   |   |   |
| 1 | Remont klapy zwrotnej DN 1800. Demontaż przeciwwag. Demontaż tuleji. Sprawdzenie luzów na czopach. Montaż/wymiana tulei. Wymiana uszczelnień. Montaż przeciwwag. Smarowanie  |   | szt. | 1 |  Materiał dostarcza Zamawiający (tuleje, uszczelnienia). Pozostały materiał po stronie Wykonawcy  | POWYKONAWCZO |
| 2 | Wymiana klapy zwrotnej DN 1800 PN 6. |   | kpl | 1 |  Materiał dostarcza Zamawiający (klapa zwrotna dn 1800 nowa lub regenerowana). Pozostały materiał po stronie Wykonawcy | POWYKONAWCZO |
| 3 | Diagnostyka kolana syfonowego– pomiar grubości. Prace do wykonania w pierwszej kolejności. Ilość punktów pomiarowych ok.250 (minimalna grubość 8 mm). Montaż/ demontaż rusztowania. Antykorozja kolana syfonowego DN 2000/DN 3000 –ok 50 m2 powierzchni po pozytywnych wynikach badań. Zabezpieczenie antykorozyjne należy wykonać według technologii:Czyszczenie strumieniowo ścierne do stopnia P3 wg PN-ISO 8501-3 zgodnie z zaleceniami producenta powłoki malarskiej;Farba podkładowa wg zaleceń producenta farby nawierzchniowej;Farba epoksydowa EPITAN 70 (kolor 860) – grubość powłoki na kolanie syfonowym min. 500µm;Wszystkie materiały i sprzęt niezbędny do realizacji Usług dostarcza Wykonawca (demontaż pokryw betonowych na potrzeby wykonania prac, dźwig). |   | kpl | 1 | Materiał po stronie WYKONAWCY  | RYCZAŁT |
| 4 | Wymiana kolana 90 stopni DN 2000mm oraz stożka DN 2000/3000mm przed studnią lewarową. Ewentualna wymiana w przypadku pocienień poniżej 7 mm. Montaż/ demontaż rusztowania , prace budowlane. Odwodnienie komory syfonowej po stronie Wykonawcy. |   | kpl | 1 | Materiał dostarcza Zamawiający (kolano wraz ze stożkiem). Pozostały materiał po stronie Wykonawcy. Transport/dźwig po stronie Wykonawcy  | POWYKONAWCZO |
| 5 | Studnia lewarowa. Wymiana kompensatora DN 2000.Wykonanie podpory pod rurociągiem. |   | szt. | 1 | Kompensator gumowy po stronie Zamawiającego. Pozostały materiał w postaci podpory; śrub, nakrętek, podkładek M 39 dostarcza Wykonawca. | POWYKONAWCZO |
| 6 | Wymiana kompensatora DN 1800, PN6 |   | szt. | 1 | Kompensator dostarcza Zamawiający Materiał po stronie Wykonawcy: Śruby, nakrętki, podkładki M 39.  | POWYKONAWCZO |
| 7 | Wymiana kompensatora DN 2000, PN6 |   | szt. | 1 | Kompensator dostarcza Zamawiający Pozostały materiał po stronie Wykonawcy. Dźwig Q28T lub Q40T po stronie Wykonawcy.  | POWYKONAWCZO |
| 9 | Remont przepustnicy DN 1800 - wymiana uszczelnienia gumowego przepustnicy . Pomiar luzów pomiędzy uszczelnieniem a korpusem- dopasowanie uszczelki. Remont przekładni wraz z wymianą łożysk i uszczelniaczy.  |   | szt. | 1 | Materiał dostarcza Zamawiający (uszczelnienie gumowy).Pozostały materiał po stronie Wykonawcy. | RYCZAŁT |
| 10 | Wymiana przepustnicy DN 1800, PN6  |   | szt. | 1 | Materiał dostarcza Zamawiający (przepustnica regenerowana lub nowa DN 1800). Pozostały materiał po stronie Wykonawcy. Transport/dźwig po stronie Wykonawcy  | POWYKONAWCZO |
| **VII** | **Remont układów międzyblokowych** |   |  |  |  |  |
| 1. | **Międzyblokowy kolektor ciśnieniowy i bez ciśnieniowy** |   |   |   |   |   |
| 1.1 | Przegląd zbiornika ZF |   | kpl. | 1 |   | RYCZAŁT |
| 1.2 | Wymiana zaworów odwodnienia zbiornika DN 80 PN16 kołnierzowe z wymiana rurociągu ok. 3m  |   | szt. | 3 |   | RYCZAŁT |
| 1.3 | Remont podpór zbiornika kolektorów miedzyblokowych w obrębie remontowanych bloków |   | kpl. | 1 |   | RYCZAŁT |
|   |   |   |   |   |   |   |
|   | **Stacja próbopobieraków** |   |   |   |   |   |
| 2 | Przegląd filtra samoczyszczącego i osadnika |   | kpl. | 1 |   | RYCZAŁT |
| 2.1 | Wymiana uszczelnień,  |   | kpl. | 2 |   | RYCZAŁT |
| 2.2 | Wymian panewki i tulei łożyskowej |   | kpl. | 1 |   | RYCZAŁT |
| 2.3 | Wymiana wkładu filtra filtracyjnego FS |   | kpl. | 1 |   | RYCZAŁT |
| 2.4 | Montaż nowego uszczel. mech. |   |   |   |   | RYCZAŁT |
| 2.5 | Czyszczenie wkładu osadnika  |   | kpl. | 1 |   | RYCZAŁT |
| 2.6 | Czyszczenie chłodnic płytowych  |   | kpl. | 2 |   | RYCZAŁT |
| 3. | Wymiana zaworów iglicowych DN 10 PN 250 TS 545 na instalacji  |   | szt. | 16 |   | RYCZAŁT |
| 3.1 | \_para nasycona  |   | szt. | 4 |   | RYCZAŁT |
| 3.2 | \_para świeża |   | szt. | 2 |   | RYCZAŁT |
| 3.3 | \_woda kotłowa |   | szt. | 2 |   | RYCZAŁT |
| 3.4 | \_woda zasilająca |   | szt. | 2 |   | RYCZAŁT |
| 3.5 | Sprawdzenie szczelności, drożności i ew. udrożnienie , usunięcie nieszczelności chłodniczek typu TLR  |   | szt. | 8 |   | RYCZAŁT |
| **VIII** | **Remont agregatów pomp wody zasilającej typ 15Z33x8** |   |   |  |  |   |
| 1 | Wymiana i regeneracja uszczelnień mechanicznych na pompach:NBM1-80(88)BC/A0-UAEGF-4.049 |   |   |   |   | RYCZAŁT |
| 2 | strona ssawna |   | szt.  | 2 | 6PZ2, 6PZ3 | RYCZAŁT |
| 3 | strona tłoczna  |   | szt.  | 2 | 6PZ2, 6PZ3 | RYCZAŁT |
| 4 | Przegląd łożysk i odrzynaczy na pompach PZ 2, 3 |   | kpl. | 3 |   | RYCZAŁT |
| 5 | Czyszczenie chłodnic płytowych CS |   | szt.  | 3 |   | RYCZAŁT |
| 6 | Czyszczenie chłodnic płytowych CA |   | szt.  | 3 |   | RYCZAŁT |
| 7 | Przegląd i czyszczenie filtra samoczyszczącego na wodzie ruchowej |   | szt.  | 1 |   | RYCZAŁT |
| 8 | Przegląd i czyszczenie osadnika na obejściu filtra samoczyszczącego na wodzie ruchowej |   | szt.  | 1 |   | RYCZAŁT |
| 9 | Dostawa i wymiana wkładów filtrów oleju smarnego WKŁAD FILTRACYJNY WF-W-400/20-450/130 |   | szt.  | 18 |   | RYCZAŁT |
| 10 | Dostawa i wymiana wkładów filtrów oleju sterowniczego WKLAD FILTRA.TYP FD1-160-25-05 |   | szt.  | 3 |   | RYCZAŁT |
| 11 | Remont zaworów minimalnego przepływu Dn 50; fig 441 z dostawa częśći do zaworów |   | szt.  | 3 |   | RYCZAŁT |
|  |  |  |  |  |  |  |