



HYDROTOM Paweł Tomczak  
ul. Kościuszki 9/6,  
62 - 100 Wągrowiec  
tel. 502 399 203

## 8. ZAŁĄCZNIKI

Planowane koszty prac projektowych oraz planowane koszty robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym			
P			
Lp.	Opis pozycji	Jednostka	Ilość
<b>Zadanie Nr 2 - Przebudowa wodociągu w miejscowości Lekno, ul. Pałucka</b>			
1	<b>Demontaż istniejącego wodociągu z rur azbestowo - cementowych i montaż nowego z rur PE.</b> Demontaż i likwidacja rur cementowo - azbestowych wraz z utylizacją, oraz montaż rura PE160x9.5mm PE100-RC SDR17 PN10 wraz z niezbędną armaturą (roboty pomiarowe, roboty ziemne (przyjęć 50% wymiany gruntu) wraz z umocnieniem i odwodnieniem wykopu, wymaganymi próbami, dezynfekcją ) Zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru tego typu robót. Rurociąg łączony metodą zgrzewu doczołowego w- długość rurociągu około 400 mb	kpl.	1
2	<b>Prace projektowe</b> - wykonanie Projektu Budowlanego przebudowy sieci wodociągowej wraz z kompletem uzgodnień i uzyskaniem prawomocnego pozwolenia na budowę	kpl.	1
<b>Zadanie Nr 3 - Przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Lekno wraz z monitoringiem produkcji i zużycia wody</b>			
1	<b>Modernizacja ujęcia wód podziemnych - studnia nr 1 i 2</b> obejmuje m.in: likwidację istniejącej obudowy z kregów betonowych i montaż naziemnej obudowy termoizolacyjnej na płycie żelbetowej, wykonanie nowej głowicy studziennej ze stali nierdzewnej, wymianę pompy głębinowej na nową zasilaną falownikiem o mocy dostosowanej do wydajności pompy, wymianę rurociągów wznoszących w studni na rurociągi ze stali nierdzewnej z pełnymi frezowanymi, montaż armatury pomiarowo - odcinającej, przepływomierza, sondy kodymetrycznej, zaworów zwrotnych. manometrów, przepustnic, kurków poboru próbek wody, wykonanie nowego rurociągu wody surowej od studni do budynku SUW z rur PE z przejściem pod ławą fundamentową, wykonanie ogrodzenia studni z bramą szer. 4 m.	kpl.	2

**INWESTOR:** Gmina Wągrowiec, ul. Cysterska 22, 62-100 Wągrowiec

2	<p><b>Modernizacja technologii stacji uzdatniania wody</b> - obejmującą m.in. demontaż istniejącej technologii uzdatniania tj. filtrów, areatorów, rurociągów, montaż mieszacza wodno - powietrznego wody surowej fi 100mm z armaturą, montaż areatora ciśnieniowego ze stali czarnej zabezpieczony antykorozyjne wew. izew. fi 1000mm, montaż filtrów ciśnieniowych, pospiesznych, w ukl. filtracji ciśnieniowej ze złożem żwirowym. wkładka G1 lub złożem chalcodonitowym. wyk. stal czarna zabezpieczona antykorozyjne wew. izew. fi 1600 - 4 szt, montaż dmuchawy łącznie z rurociągami i armaturą- proces płukania filtrów, montaż sprężarki bezolejowej z instalacją (rurociagi, reduktor, rotametr, armatura, zawór bezp -procedura napowietrzania wody) - 2 szt, montaż pompy płuczącej łącznie z rurociągami i armaturą odcinającą, budowa kanalizacji technologicznej popłuczyn z odprowadzeniem wód do odstoju popłuczyn z PVC fi 250, montaż przepustnicy z napędem elektrycznym do spustu wody sklarowanej z odstoju popłuczyn zabudowanej w studni fi 1000, oczyszczenie zb. z nagromadzonego osadu. wymiana belek przykrycia, montaż rurociągów ze stali nierdzewnej (PVC klejonego), kółnierze przetłaczane, konstrukcja wsporcza (systemowa) pod rurociagi, montaż przepustnic międzykolejnicowych 4 x min 6 kpl. na filtr sterowane pneumatycznie, montaż przepływomierzy - woda uzdatniona, - popłuczyny, - woda surowa, - po każdym filtrze (wyregulowanie przepływów), montaż zestawu hydroforowego o wydajności osylującej Q=150m3/h w układzie (3+1 rezerwowa) każda pompa na falowniku, wentylacja w budynku poprzez osuszacze przenośne - 2 szt., chlorownia z pompką dozującą chlor - umywalka, - oczomyjka, - zbiornik bezodpływowy 2m3, - wentylacja chlorowni, - zbiornik chloru max. do 100L.</p>	kpl.	1	
3	<p><b>Wykonanie i montaż zbiornika retencyjnego V=100m3 wraz z sieciami zewnętrznymi do wszystkich zbiorników (2 istniejące +1 nowy).</b> Wykonaie zbiornika retencyjnego. ze stali czarnej. zabezpieczonego anykorozyjne o pojemności V = 100m3 z izolacją z wełny gr. 10cm. pokryty blachą trapezową wraz z drabiną rewizyjnązew. i wew., wraz z budową nowej sieci zewnętrznych z rur PE do wszystkich zbiorników retencyjnych (2 istniejące + 1 nowy), ssanie ze zbiorników PE fi 250mm, tłoczenie do zbiorników PE fi 160mm, przelew awaryjny PE fi 200mm, spust wody ze zbiorników PE fi 160mm łącznie z armaturą, przejściem pod ławami fundament. wykucie w posadzee, studnia kanalizacyjna PVC fi1000, spust wody ze zbiorników retencyjnych</p>	kpl.	1	
4	<p><b>Wymiana agregatu prądotwórczego o mocy 40kW .</b> Agregat prądotwórczy - demontaż istniejącego agregatu wraz z montażem nowego zewnętrznego w obudowie dźwiękochłonnej o mocy 40 kW wraz z automatyką jego podłączeniem i uruchomieniem.</p>	kpl.	1	

5	<b>Roboty elektryczne oraz sterowanie technologią.</b> Montaż rozdzielni głównej NN zasilania technologii SUW, montaż rozdzielni AKPiA + okablowanie sterujące technologią SUW, SCADA + oprogramowanie wizualizacyjne na stanowisku w centralnej dyspozytorii, montaż instalacji wew. oświetlenia i gn.wtycz. - połączenia wyrównawcze PE, oraz oświetlenia zewnętrznego, kable zasilania studni, sondy, odgromówka budynku SUW i zb. retencyjnych, CCTV.	kpl.	1
6	<b>Roboty budowlane - w zakresie przebudowy i modernizacji budynku SUW oraz wykonanie niezbędnych robót budowlanych wymaganych z technologią</b> Przebudowa budynku SUW o kubaturze brutto około 985,90 m <sup>3</sup> oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną obejmującą m.in: wykonanie fundamentu pod zbiornik retencyjny, płyta fundamentowa pod zbiornik retencyjny typowy oraz fundament pod agregat wolnostojący w tym wykop i zagęszczenie podłoża wraz z obsługą geotechniczną i geodezyjną, izolacja przeciwwilgociowa powierzchniowa, wraz z obsypaniem fundamentu, wykończenie ścian wewnętrznych, sufitów i posadzek niezbędne rozbiórki, malowanie ścian wewnętrznych sufitów z naprawą połączeń budynku części istniejącej wraz z przygotowaniem podłoża oraz gruntowaniem, farba emulsyjna, powierzchnia zmywalna do wys. 2 m (np. farba olejna lub dodatkowe lakierowanie), malowanie widocznej konstrukcji stalowej farbami podkładowymi i nawierzchniowymi po uprzednim przygotowaniu podłoża, uzupełnienie posadzek betonowych wraz ze szpachlowaniem naprawczym nierówności, wyrównanie powierzchni i narożników istniejących fundamentów zaprawą naprawczą, skucie zbędnych postumentów pod urządzenia do rzędnej posadzki wraz z wyrównaniem, czyszczenie kanałów odpływowych wraz z renowacją krat (piaskowanie, malowanie proszkowe), ułożenie płytek gresowych na podłodze (pom. WC., chlorownia) oraz na ścianach (pom. WC), naprawy istniejącego muru w miejscach spęknięć, ewentualna rozbiórka komina i demontaż pieca, skucie tynków i położenie nowych tynków cementowych w całości budynku, wykonanie fundamentów pod filtry ciśnieniowe, wyposażenie obiektu w meble do pomieszczenia dyspozytorii, wypożyczenie sanitariatów (miska ustępowa, umywalka, prysznic z brodzikiem, zasobnik CWU przepływowy), przewidywany demontaż istniejącego dachu z wykonaniem wieńca, wykonanie dachu z płyty trapezowej od spodu membrana przeciwykropleniowa, docieplenie dachu styropapą grub. min. 25 cm. pokrycie dachu papą termozgrzewalną wierzchniego krycia wraz z wymianą obróbek blacharskich, montaż rur spustowych i rynien dachowych, wykonanie elewacji w technologii lekkiej-mokrej wraz z ościeżami na styropianie gr. min.15 cm. wraz z malowaniem elewacji wraz z rusztowaniem i wykonaniem obróbek blacharskich, wykonanie ocieplenia ścian fundamentowych styropianem XPS min. 10 cm wraz z izolacją przeciwwilgociową, wykonanie tynku mozaikowego w części nadziemnej, elementy dodatkowe na elewacji ( drabina, zadaszenia z poliwęglanu nad wejściami), demontaż oraz dostawa i montaż okien PCV. zał. około 50% okna stałe, demontaż oraz dostawa i montaż drzwi stalowych pełnych zewnętrznych o wymiarach min. 110x200 cm w świetle ościeżnic wraz z dopasowaniem otworu (nadproża), demontaż oraz dostawa i montaż drzwi stalowych pełnych zewnętrznych o wymiarach min. 120x200 cm w świetle ościeżnic wraz z dopasowaniem otworu (nadproża, ściany),	kpl.	1

	demontaż oraz dostawa i montaż drzwi pełnych wewnętrznych o wymiarach 90x200 cm w świetle ościeżnic wraz z dopasowaniem otworu - wszystkie drzwi, demontaż oraz dostawa wraz z montażem dwóch bram dwuskrzydłowych o wymiarach min. 240x220 (według wymiaru otworu istniejącego).			
7	<b>Zagospodarowanie terenu nieruchomości</b> o nr ewid. 356/1 oraz 624, obręb ewid. Łekno wraz z utwardzeniami oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną obejmującą m.in: utwardzenie nawierzchni od 7% do 20 % powierzchni nieruchomości oznaczonej nr ewid. 356/1 oraz do 10% powierzchni nieruchomości oznaczonej nr ewid. 624 i pozostała powierzchnia działki nr 356/1 oraz 624 np. zielen - trawniki, zagospodarowanie terenów zielonych nieruchomości, wykonanie utwardzenia z kostki brukowej na podbudowie z kruszywa w tym dróg dojazdowych, chodników i opaski wokół budynku, wykonanie ogrodzenia zewnętrznego nieruchomości (demontaż istniejącego ogrodzenia, montaż ogrodzenia zewnętrznego panelowego, ocynkowanego wysokości H=1.8, bramy i furtki systemowe panelowe).	kpl.	1	
8	<b>MONITORING SIECI WODOCIĄGOWEJ SUW ŁEKNO - Modernizacji systemu odczytu wodomierzy w rejonie zaopatrzenia w wodę SUW</b> - monitoring przepływów polegający na dostawie i montażu - wodomierze skrzydełkowe śr 15-20mm - 250 szt.- wodomierze skrzydełkowe śr 25-30mm - 100 szt.- wodomierze śr 50 - 6 szt.- wodomierze śr 80 - 2 szt.- przepływomierz śr 100 - 5 szt.- przepływomierz śr 150 - 3 szt.- elektroniczny odczyt przepływu wody - zdalny z siedzimy GZGKiM Wągrowiec - nakładka - 366 szt.- koszt zakupu i wdrożenie systemu.	kpl.	1	
9	<b>PRACE PROJEKTOWE</b> - część ogólnobudowlana wraz z kompletem uzgodnień, część technologiczna wraz z kompletem uzgodnień, część elektryczna i AKPiA wraz z kompletem uzgodnień i uzyskaniem prawomocnego pozwolenia na budowę	kpl.	1	