

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY	
Nazwa zamówienia	PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE GMINY BRAŃSK SUW KALNICA
Lokalizacja	Dz. nr geod. 119/2, 120/2, 121/6, 121/5 Kalnica; gm. Brańsk
Nazwy i kody CPV Robót budowlanych objętych zamówieniem	
71200000-0	Usługi architektoniczne i podobne
71240000-2	Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania
71247000-1	Nadzór nad robotami budowlanymi
71248000-8	Nadzór nad projektem i dokumentacją
71300000-1	Usługi inżynieryjne
71320000-7	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
71322000-1	Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45250000-4	Roboty w zakresie instalowania, wydobywania produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego
45252000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
Inwestor	Gmina Brańsk Rynek 8; 17-120 Brańsk
Opracował	mgr inż. Sławomir Majewski

Choroszcz listopad 2023r

Zawartość opracowania:

- A. Część opisowa
- B. Część informacyjna

A. CZĘŚĆ OPISOWA

OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót: Przebudowy stacji uzdatniania wody na terenie Gminy Brańsk – SUW Kalnica.

1. Charakterystyczne parametry i zakres prac do wykonania w ramach zamówienia

1.1. Charakterystyczne parametry

Na podstawie przedstawionego poniżej stanu aktualnego oraz zgodnie z wymaganiami stawianymi przez Zamawiającego, opisanymi w niniejszym Programie Funkcjonalno-Użytkowym (PFU), zadaniem Wykonawcy będzie wykonanie projektów:

- Montażu lampy UV;

oraz realizacja robót budowlanych na podstawie opracowanych dokumentacji projektowych i posiadanego przez Zamawiającego projektu budowlanego wraz z pozwoleniem na budowę w zakresie.

- Budowy dwóch zbiorników wyrównawczych o poj. 100m³ każdy;
- Budowy pięciokomorowego osadnika popłuczyn;
- Przebudowy obudów studni głębinowych;
- Przebudowy układu technologicznego SUW;
- Przebudowy doziemnych instalacji;
- Przebudowy instalacji odgromowej;

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w cenie oferty wszelkich kosztów związanych z kompleksowym wykonaniem Przedmiotu Zamówienia, w tym wszelkich kosztów uzyskania niezbędnych decyzji, wykonania dokumentacji projektowej, przeniesienia praw autorskich, pełnienia nadzoru autorskiego, odbiorów, uzgodnień wynikających z przepisów prawa, Umowy, a także koszty wszelkich innych działań wskazanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia jako zobowiązania wykonawcy.

1.2. Zakres wszystkich prac do wykonania w ramach zamówienia

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- przygotowanie niezbędnych materiałów do realizacji inwestycji – tj. między innymi: karty informacyjnej przedsięwzięcia dla uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, wniosku do uzyskania decyzji lokalizacji celu publicznego, wypisów i wyrysów z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zależności od potrzeb,
- sporządzenie projektów budowlanych i uzyskanie dla nich wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem robót,
- wykonanie badań gruntowych,
- obsługę geodezyjną,
- wykonanie projektów technicznych zgodnie z obowiązującym prawem,
- wykonanie robót budowlanych i montażowych na podstawie projektów,
- przeprowadzenie wymaganych prób i badań oraz przygotowanie dokumentów związanych z oddaniem obiektów do eksploatacji i użytkowania,
- nadzór autorski projektanta,
- sporządzenie operatu wodno-prawnego i uzyskanie na jego podstawie pozwolenia wodno-prawnego o ile będzie to konieczne,
- zapewnienie gwarancji należytego wykonania robót.

2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

2.1. Położenie geograficzne i administracyjne

Gmina Brańsk leży w południowej części województwa podlaskiego. Położona jest w zachodniej części powiatu bielskiego. Od północy graniczy z gminą Nowe Piekuty, Poświętne i Wyszki, od wschodu z gminą Bielsk Podlaski, od południa z gminą Boćki, Dziadkowice i Grodzisk, od zachodu z gminą Rudka.

Na terenie Gminy znajdują się 43 wsi o łącznej liczbie 5 691 mieszkańców. Gmina Brańsk zajmuje powierzchnię 227,3 km². Gęstość zaludnienia wynosi około 28,9 osób na 1 km².

Kalnica leży we wschodniej części gminy Brańsk w odległości ok. 5,6km od siedziby Urzędu Gminy.

2.2. Opis stanu istniejącego

Stacja uzdatniania wody położona jest w miejscowości Kalnica na działkach nr geod. 119/2 i 120/2. Ujęcie służy do zaopatrzenia w wodę mieszkańców miejscowości: Kalnica, Kiersnowo, Pace, Chojewo, Dąbrowa, Kiersnówek, Bronka, Załuskie Kościelne, Załuskie Koronne, Poletyły, Świrydy, Olszewo i Olszewek.

Studnia głębinowa SW-1 znajduje się na działce 121/5, rurociągi i kable zasilające oraz sterownicze przebiegają przez działkę 121/6.

Ujęcie składa się z dwóch studni głębinowych. Wielkość zasobów eksploatacyjnych ujęcia zatwierdzono w kat. „B” w wysokości: $Q_e=108,0\text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s_e=4,5\text{ m}$;

	Studnia SW-1	Studnia SW-2
Wydajność eksploatacyjna	108,0 m ³ /h	108,0 m ³ /h
Depresja	4,50 m	4,50 m
Głębokość studni	80,0 m	71,0 m

Obudowy studni głębinowych typowe z kręgów betonowych DN2000 częściowo wyniesione ponad teren. Przykrycie stanowi płyta betonowa wyposażona we właz DN600 zamykany na kłódkę oraz wywietrznik stalowy DN100. W obudowie zainstalowana głowica studzienna, zawór odcinający i zawór zwrotny oraz skrzynka elektryczna pośrednia.

Stacja uzdatniania wody mieści się w budynku wolnostojącym murowanym, parterowym. Budynek w rzucie oparty na planie litery „L” o maksymalnych wymiarach 23,81x17,72m. Wysokość kalenicy ok. 4,2m powyżej poziomu terenu. Obiekt przykryty jest stropodachem dwuspadowym o kącie nachylenia 4°, krytym papą. Na dachu zainstalowana instalacja PV. Do budynku prowadzą wejścia od strony południowej główne, od strony wschodniej do części technicznej oraz od strony północnej do chlorowni. Bezpośrednio przy budynku zainstalowany jest wolnostojący agregat prądotwórczy.

Zestawienie powierzchni

powierzchnia użytkowa budynku:	190,70 m ²
powierzchnia zabudowy budynku:	242,80 m ²
kubatura budynku:	1 180,95 m ³

Zestawienie powierzchni budynku stacji:

Parter:		Razem:
0/1 Hala technologiczna	83,00 m ²	190,70 m²
0/2 Chlorownia	10,10 m ²	
0/3 Sanitariat	6,40 m ²	
0/4 Hala technologiczna	39,00 m ²	
0/5 Pom. techniczne	11,50 m ²	
0/6 Pom. techniczne	8,00 m ²	
0/7 Pom. techniczne	7,60 m ²	
0/8 Pom. techniczne	6,90 m ²	
0/9 WC	2,30 m ²	
0/10 Komunikacja	15,90 m ²	

Stacja uzdatniania pracuje w systemie jednostopniowego pompowania wody oraz jednostopniowego uzdatniania wody na ciśnieniowych filtrach ze złożami żwirowymi. W stacji zainstalowano pięć filtrów 1400mm, aerator centralny dynamiczny DN800, sprężarkę WAN-ED, sprężarkę AB25 380-240, chlorator C-52, dwa hydrofory 6 300l każdy, orurowanie i armaturę odcinającą i pomiarową.

Wody pochodzące z płukania filtrów klarowane są w pięciokomorowym osadniku popłuczyn wykonanym z kręgów betonowych DN1800. Sklarowane wody popłuczne odprowadzane są grawitacyjnie rurami betonowymi DN200 do rowu melioracyjnego.

Powierzchnia działek wynosi ok 3 400m². Teren działek na których zlokalizowana jest stacja uzdatniania wody jest ogrodzony siatką na słupkach betonowych i porośnięty trawą. Na terenie zlokalizowana jest wolnostojąca instalacja PV.

Powierzchnia działki ze studnią SW-1 wynosi ok 500m², teren ogrodzony i porośnięty trawą.

Stacja uzdatniania posiada aktualne do 16.09.2035r pozwolenie wodno-prawne na pobór wód podziemnych w ilości $Q_{dśr}=1\ 185\text{m}^3/\text{d}$, $Q_{hmax}=77\text{m}^3/\text{h}$ i $Q_{rdop}=432\ 508,0\text{m}^3/\text{rok}$, oraz na odprowadzenie oczyszczonych wód popłucznych do 16.09.2025r, w ilości $Q_{dśr}=52,0\text{m}^3/\text{d}$, $Q_{hmax}=10,0\text{m}^3/\text{h}$ i $Q_{rdop}=18\ 810\text{m}^3/\text{rok}$ wydane przez Starostę Bielskiego, znak AŚ.6341.49.2015 z dnia 16.09.2015r.

Stacja uzdatniania wody zasilana linią energetyczną. Układ pomiarowy bezpośredni znajduje się w pomieszczeniu hali technologicznej. Zabezpieczenie przedlicznikowe D63A 3P. Moc szczytowa istniejąca 40kW. Na stacji zainstalowany jest agregat prądotwórczy z SZR bezpośrednio przy budynku.

Teren inwestycji objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

3. Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z wymaganiami Zamawiającego, dokumentacją projektową, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i poleceniami Inspektora nadzoru.

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi przy zastosowaniu metod budowlano-montażowych spełniających te wymagania. Zamawiający oczekuje, że wszelkie roboty zostaną wykonane przy wykorzystaniu materiałów spełniających wymagania obowiązujących przepisów, norm przy zachowaniu standardu i jakości robót.

3.1.1. Stacja uzdatniania wody

Wykonawca, projektując i realizując budowę i przebudowę stacji uzdatniania wody w miejscowości Kalnica, powinien uwzględnić fakt, że w czasie prowadzenia robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykonania zadania będzie musiał zapewnić zaopatrzenie w wodę o parametrach zgodnych z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r, mieszkańców miejscowości zasilanych z hydroforni.

Projektowany zakres robót ma na celu:

- Poprawę jakości wody;
- Likwidację okresowych niedoborów wody i zwiększenie niezawodności dostaw wody;
- Racjonalizację zużycia energii;

4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno użytkowe

Szczegółowy zakres prac został opisany w projekcie budowlanym „Budowa, przebudowa stacji uzdatniania wody Kalnica gm. Brańsk” wykonanego przez firmę INFRECO Patrycjusz Krok w 2016r dla której Zamawiający posiada pozwolenie na budowę z dnia 31.01.2017r wydane przez Starostę Bielskiego nr 30/2017 znak AŚ.6740.331.2016.

4.1. Stacja uzdatniania wody

W ramach zamówienia należy wykonać:

- Roboty demontażowe istniejących hydroforów i części orurowania;
- Przebudowę obudów studni głębinowych;
- Budowę doziemnych instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i elektrycznych między obiektowych;
- Budowę dwóch zbiorników wyrównawczych o poj. 100m³ każdy;
- Budowę osadnika popłuczyn;
- Przebudowę i automatyzację układu technologicznego;
- Dostawę i montaż nowych urządzeń technologicznych – zgodnie z projektem budowlanym;
- Wymianę instalacji elektrycznych;
- Wykonanie systemu wizualizacji procesów technologicznych z przesłaniem na stanowisko na SUW Brzeźnica;
- Ogólnobudowlane roboty remontowe;
- Roboty termomodernizacyjne;
- Usprawnienie pracy instalacji fotowoltaicznej poprzez zdalny monitoring;
- Wykonanie instalacji alarmowej;

4.1.1. Roboty budowlane

Zakres robót budowlanych:

- Remont istniejących tynków;
- Uzupełnienie posadzek i wymiana posadzek na gres techniczny;
- Wykonanie okładzin ścian z glazury;
- Malowanie farbą emulsyjną ścian powyżej glazury i sufitów we wszystkich pomieszczeniach;
- Wymiana wewnętrznej i zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej;
- Budowa dwóch płyt fundamentowych pod projektowane zbiorniki wyrównawcze;
- Roboty ogólnobudowlane;

Fundamenty zbiorników

Fundamenty w postaci sztywnych okrągłych płytach żelbetowych zbrojonych krzyżowo prętami stalowymi. Pomiędzy zbiornikami wykonać komorę zasuw monolityczną wylewaną z betonu zbrojonego. Dopuszcza się rozwiązanie bez komory zasuw z posadowieniem zbiorników na oddzielnych płytach fundamentowych.

4.1.2. Instalacje technologiczne i sanitarne

Zakres robót:

- Demontaż pomp głębinowych i armatury w obudowach studziennych;
- Demontaż istniejących obudów studziennych;
- Montaż nowych obudów studziennych wraz z kompletnym wyposażeniem i pompami głębinowymi;
- Przebudowa istniejącej technologii uzdatniania wody zgodnie z PB;
- Dostawa i montaż lampy UV;
- Dostawa i montaż: zestawu hydroforowego, pompy płuczającej, dmuchawy powietrza i sprężarek;
- Montaż dwóch zbiorników wyrównawczych o poj. 100m³ każdy;
- Rozbiórka istniejącego osadnika popłuczyn;
- Montaż nowego osadnika popłuczyn wyposażonego w pompownię ścieków;

Lampa UV

- wydajność - min. 70m³/h przy T₁₀=95%,
- średnica przyłączy - DN150
- wykonanie - min. stal 304

4.1.3. Instalacje elektryczne

W ramach zamówienia należy wykonać:

- Demontaż istniejących instalacji elektrycznych i oświetleniowych;
- Montaż nowych rozdzielni zasilających, sterowniczych oraz instalacji elektrycznych i oświetleniowych;
- Montaż instalacji elektrycznej technologicznej;
- Montaż linii kablowych zasilających;
- Wizualizację procesów technologicznych na komputerze w siedzibie Użytkownika SUW Brzeźnica;
- Instalację powiadomienia o stanach awaryjnych;
- Instalację alarmową dla budynku i ujęcia;
- Usprawnienie pracy instalacji fotowoltaicznej poprzez zdalny monitoring;

Instalacja uziomowa budynku

Przeprojektować instalację uziemiającą w sposób zapewniający ochronę instalacji fotowoltaicznej zainstalowanej na dachu budynku SUW.

Instalacje zewnętrzne

Instalacje elektryczne doziemne zasilające wykonywać kablami YKYżo o przekrojach wynikających z obliczeń.

Wizualizacja

Obiekt należy wyposażać w router przemysłowy. W routerze należy zainstalować kartę ze stałym, publicznym adresem IP w celu nawiązania komunikacji z serwerem wizualizacji SCADA w SUW Brzeźnica. W celach bezpieczeństwa należy pamiętać o wprowadzeniu odpowiedniej konfiguracji firewall w routerach zezwalającą na komunikację po publicznych adresach wyłącznie pomiędzy adresami z access listy, odrzucając jednocześnie pozostałe próby połączeń.

Inwestor zapewni połączenie internetowe.

Zmienne procesowe obiektu stacji uzdatniania wody wizualizowane w systemie SCADA:

- poziom i objętość wody w zbiornikach retencyjnych,
- poziom wody w studniach,
- ciśnienie powietrza w rozdzielaczu sprężonego powietrza,
- przepływ wody przez wodomierze/przepływomierze pomp głębinowych (przepływ chwilowy oraz zliczana objętość),
- przepływ wody przez wodomierz/przepływomierz pompy płuczającej (przepływ chwilowy oraz zliczana objętość),
- przepływ wody przez wodomierz/przepływomierz na sieć (przepływ chwilowy oraz zliczana objętość),
- stan pracy filtra (filtracja, płukanie wodą, „płukanie powietrzem”, opróżnianie, ułożenie złoża, spust pierwszego filtratu)
- stanysterowania przepustnic filtrów (otwarta/zamknięta),
- sygnalizacja przełącznika wyboru režimu pracy urządzeń (auto, odstawiona, ręka)
- stan dla pomp głębinowych (gotowość, praca, awaria, suchobieg, odstawiona),
- stan dla dmuchawy (gotowość, praca, awaria, odstawiona),
- stan dla pompy płuczającej (gotowość, praca, awaria, suchobieg, odstawiona),
- stan dla pomp osadnika (gotowość, praca, awaria, suchobieg, odstawiona),
- stan pracy lampy UV,
- awaria chloratora/stacji dozującej,
- zatrzymanie stacji uzdatniania wody,
- awaria zasilania,
- awaria przetworników,
- czasy pracy urządzeń.

Sygnały zestawu hydroforowego:

- stan pracy pomp (gotowość, praca automatyczna/ręczna, awaria, suchobieg, odstawiona),
- ciśnienie za zestawem hydroforowym,
- częstotliwość i prąd silników pomp,
- czas pracy pomp,
- awaria zestawu hydroforowego.

Należy zapewnić wsparcie oraz aktualizację przez cały okres gwarancji.

Instalacja Fotowoltaiczna

Należy zaprojektować usprawnienie pracy istniejącej instalacji fotowoltaicznej poprzez montaż dodatkowego monitora energii elektrycznej wyposażonego w możliwość zdalnego podglądu przez Internet.

5. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

5.1. Wymagania dotyczące fazy projektowej

5.1.1. Wymagania ogólne

- Zamawiający wymaga opracowania dokumentacji projektowej zgodnie z aktualnymi przepisami i aktualnym poziomem wiedzy technicznej.
- Wykonawca na podstawie pełnomocnictwa Inwestora wystąpi i uzyska wszelkie niezbędne decyzje, opinie i uzgodnienia wymagane przepisami prawa.

-
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za poprawność przyjętych rozwiązań. Jakikolwiek rozwiązanie, które może w przyszłości powodować problemy z eksploatacją i utrzymaniem wynikające z oferowanego taniego wykonania nie będzie zaakceptowane.
 - Wykonawca jest zobowiązany do bieżącego uzgadniania z Zamawiającym w każdej fazie realizacji dokumentacji, projektowanych rozwiązań branżowych.
 - Wykonawca w imieniu Zamawiającego uzyska pozwolenie na użytkowanie.

Zamawiający wymaga, że jeśli konieczne będzie przeprowadzenie działań nie wymienionych w PFU, a koniecznych dla prawidłowego przeprowadzenia prac projektowych lub inwestycyjnych i uzyskania pozwolenia na użytkowanie to Wykonawca musi je uznać za włączone zarówno do zadania jak i wynagrodzenia.

5.1.2. Projekt techniczny

Wykonawca wykona Projekt techniczny, zgodny z wymaganiami Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U 2020r. poz. 1609 ze zmian.) o ile zajdzie taka konieczność.

5.1.3. Pozwolenie wodno-prawne

Wykonawca wykona operat wodno – prawny, zgodnie z wymaganiami Ustawy z 20 lipca 2017r Prawo Wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566 z póź. zmianami), włącznie z uzyskaniem prawomocnego pozwolenia wodno-prawnego na pobór wód podziemnych i odprowadzenie popłuczyn.

5.1.4. Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca sporządzi Dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi opisami w zakresie i formie jak w Dokumentacji projektowej, a ich treść przedstawiać będzie Roboty tak, jak zostały przez Wykonawcę zrealizowane.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w celu zebrania aktualnych danych o przestrzennym rozmieszczeniu elementów zagospodarowania terenu. Przewody podziemne oraz elementy uzbrojenia sieci należy poddawać pomiarowi powykonawczemu po ułożeniu w wykopie, ale przed ich przykryciem (zasypaniem). Na podstawie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej Wykonawca powinien sporządzić dokumentację geodezyjno - kartograficzną, zawierającą dane umożliwiające wniesienie zmian na mapę zasadniczą oraz do ewidencji sieci uzbrojenia terenu. Forma i zakres powykonawczej dokumentacji geodezyjno - kartograficznej powinna być zgodna z aktualnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie i wymaganiami właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Inwentaryzacja geodezyjna musi posiadać potwierdzenie przyjęcia do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

5.1.5. Nadzory autorskie

Wykonawca zapewni, przez cały okres realizacji zadania, sprawowanie Nadzoru Autorskiego zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane. Nadzory autorskie odbywać się będą w zakresie koniecznym oraz na żądanie Zamawiającego.

W zakresie nadzoru autorskiego objętego niniejszym zamówieniem leży:

- wyjaśnianie wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań (zgodnie z art.20.1.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156,poz. 1118, tekst jednolity - z późniejszymi zmianami), stwierdzania w toku wykonywania Robót budowlanych zgodności realizacji z projektem, uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego (zgodnie z art. 20.1.4b Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, tekst jednolity - z późniejszymi zmianami));

-
- pełniący nadzór autorski w czasie realizacji Robót budowlano montażowych jest zobowiązany do pobytów na Terenie Budowy w miarę potrzeb lub na wezwanie Zamawiającego;
 - dokonywanie korekt Dokumentacji projektowej, jeżeli okaże się, że nie spełnia wymagań zawartych w niniejszym PFU. Jeżeli w wyniku działania lub zaniechania Wykonawcy powstaną trudności w realizowaniu budowy to Wykonawca będzie zobowiązany do dokonania takich korekt w Dokumentacji projektowej lub wykonania Dokumentacji zamiennej aby wyeliminować lub zminimalizować ewentualne straty lub opóźnienia z tym związane.

5.1.6. Prawa autorskie

Wykonawca po zakończeniu okresu gwarancyjnego przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wykonanych programów komputerowych sterujących pracą stacji uzdatniania wody oraz systemów wizualizacji łącznie z kodami zabezpieczającymi i licencjami.

- w wyniku przeniesienia praw autorskich Zamawiający nabywa wyłączne prawo do korzystania z nich w pełnym zakresie.
- przeniesienie praw nastąpi z chwilą podpisania protokołu pogwarancyjnego.
- w chwili przeniesienia prawa autorskie będą przysługiwały Zamawiającemu w całości, w pełnym zakresie i bez ograniczeń.
- prawa autorskie przeniesione na Zamawiającego nie będą w żaden sposób ograniczone ani obciążone.

5.2. Wymagania dotyczące fazy wykonawczej

Wykonawca w oparciu o opracowaną i zatwierdzoną dokumentację projektową wykona wszystkie roboty budowlano - montażowe związane z realizacją zamówienia.

5.2.1. Część ogólna

Określenia podstawowe

Dziennik budowy – zeszyt z ponumerowanymi stronami opatrzony pieczęcią, organu wydającego, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych, służący do notowania zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, rejestrowania dokonanych odbiorów, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, Wykonawcą i Projektantem.

Inspektor nadzoru inwestorskiego - osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości.

Kierownik Budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Umowy.

Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej, której obowiązki reguluje Ustawa Prawo Budowlane..

Laboratorium - laboratorium badawcze, służące do przeprowadzania wszelkich badań i prób związanych z realizacją Umowy oraz oceną jakości Materiałów i Robót.

Materiały - wszelkie surowce i produkty niezbędne do wykonywania Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru,

Deklaracja zgodności - oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami lub określoną normą.

Dokumentacja projektowa - służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót

budowlanych, dla których jest wymagane pozwolenie na budowę.

Dokumentacja powykonawcza budowy - składa się z dokumentacji budowy z naniesionymi zmianami w projekcie budowlanym i wykonawczym, dokonany w trakcie wykonywania robót, a także geodezyjnej dokumentacji powykonawczej i innych dokumentów.

Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu – uporządkowany zbiór danych przestrzennych i opisowych sieci uzbrojenia terenu, a także informacje o podmiotach władających siecią.

Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych - zespół czynności zmierzających do określenia przydatności gruntów na potrzeby budownictwa oraz parametrów geotechnicznych podłoża gruntowego wykonanych w terenie i laboratorium.

Grupy, klasy, kategorie robót – należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5.11.2002r w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. U. 1340 z 16.12.2002r)

Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) - opracowana przez projektanta lub dostawcę urządzeń technicznych i maszyn, określająca rodzaje i kolejność lub współzależność czynności obsługi, przeglądów i zabiegów konserwacyjnych, warunkujących ich efektywne i bezpieczne użytkowanie. Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) jest również składnikiem dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego.

Istotne wymagania - oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego jakie mają spełniać roboty budowlane.

Obmiar robót - pomiar wykonanych robót budowlanych, dokonywany w celu weryfikacji ich ilości w przypadku zmiany parametrów przyjętych w przedmiarze robót, albo obliczenia wartości robót dodatkowych, nie objętych przedmiarem.

Odbiór częściowy (robót budowlanych) - nieformalna nazwa odbioru robót ulegających zakryciu, a także dokonywanie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych. Odbiorem częściowym nazywa się także odbiór części obiektu budowlanego wykonanego w stanie nadającym się do użytkowania, przed zgłoszeniem do odbioru całego obiektu budowlanego, który jest traktowany jako „odbiór końcowy”.

Odbiór gotowego obiektu budowlanego - formalna nazwa czynności, zwanych też „odborem końcowym”, polegającym na protokolarnym przyjęciu (odbiorze) od Wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczoną przez Inwestora, ale nie będącą Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego na tej budowie. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez Kierownika Budowy faktu zakończenia robót budowlanych, łącznie z zagospodarowaniem i uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych, wykorzystywanych jako plac budowy, oraz po przygotowaniu przez niego dokumentacji powykonawczej.

Przedmiar robót - to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

Roboty podstawowe - minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

Wspólny Słownik Zamówień - jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonych na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia 2151/2003, stosowanie kodów CPV do określenia przedmiotu zamówienia przez zamawiających z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20.12.2003r Polskie Prawo zamówień publicznych przewidziało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE. tzn. od 1.05.2004r

Wyrób budowlany - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o wyrobach budowlanych, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów.

Wymagania ogólne

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Programem Funkcjonalno - Użytkowym i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca dostarczy na Teren Budowy Materiały, Urządzenia i Dokumenty wyspecyfikowane w Umowie oraz niezbędny Personel Wykonawcy i inne rzeczy, dobra i usługi (tymczasowe lub stałe) konieczne do wykonania Robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za stosowność, stabilność i bezpieczeństwo wszystkich działań prowadzonych na Terenie Budowy i wszystkich metod budowy oraz będzie odpowiedzialny za wszystkie Dokumenty Wykonawcy, Roboty Tymczasowe.

Wykonawca ograniczy prowadzenie swoich działań do Terenu Budowy i do wszelkich dodatkowych obszarów, jakie mogą być uzyskane przez Wykonawcę i uzgodnione z Inspektorem Nadzoru jako obszary robocze.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie utrzymywał Teren Budowy w stanie wolnym od wszelkich niepotrzebnych przeszkód oraz będzie przechowywał w magazynie lub odpowiednio rozmieści wszelki sprzęt i nadmiar materiałów. Wykonawca będzie uprzątał i usuwał z Terenu Budowy wszelki złom, odpady i niepotrzebne dłużej roboty tymczasowe.

Wykonawca powinien stosować jednolite i spójne rozwiązania materiałowe oraz techniczno-technologicznych przy wykonaniu Robót objętych Umową.

Stosowanie przepisów prawa i norm

Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania Prawa Polskiego w trakcie realizacji i ukończenia Robót. Wykonawca będzie stosował się do prawa regulującego warunki wymogi w zakresie celu jakiemu mają służyć Roboty objęte Umową. Jako obowiązujące będą prawa aktualne na dzień Przejęcia Robót przez Zamawiającego.

Zaplecze wykonawcy

Wykonawca, w ramach Umowy jest zobowiązany zorganizować zaplecze przestrzegając obowiązujących przepisów prawa, szczególnie w zakresie BHP, zabezpieczeń ppoż., wymogów Państwowej Inspekcji Pracy i Państwowego Inspektora Sanitarnego.

Woda

Wykonawca ustali punkt poboru wody dla celów budowlanych i konsumpcyjnych na terenie budowy. Wykonawca w swoim imieniu i na własną odpowiedzialność wystąpi oraz podpisze umowę na dostarczanie wody. Koszt wody zużytej przez Wykonawcę oraz odprowadzenia ścieków ponosi Wykonawca. Wykonawca na swój koszt wykona wszelkie tymczasowe przyłącza, za zgodą i na warunkach zarządzającego „źródłem” poboru tej wody. Przyłącza będą wykonane w sposób właściwy oraz będą utrzymywane w odpowiednim stanie technicznym przez cały okres ich używania. Przyłącza zostaną usunięte z zakończeniem Robót, a wszelkie zmiany przywrócone do stanu pierwotnego.

Zasilanie elektryczne

Wykonawca ustali punkt przyłączenia energii dla celów budowlanych. Wykonawca w swoim imieniu i na własną odpowiedzialność wystąpi oraz podpisze umowę przyłączeniową na dostarczanie energii. Wykonawca na swój koszt wykona wszelkie tymczasowe przyłącza .

W przypadku, kiedy Wykonawca będzie korzystał z energii elektrycznej, jest on zobowiązany ponieść koszty podłączenia do istniejących przewodów głównych, przewodów instalacji

elektrycznej w budynkach, etc. a także dostarczyć mierniki zużycia i spełnić inne wymagania wynikające z umowy przyłączeniowej. Wykonawca za zużytą energię elektryczną zostanie obciążony zgodnie z warunkami umowy przyłączeniowej.

Wykonawca ma dokonać wszelkich opłat za zużytą energię elektryczną jak również usunąć instalację i wyrównać wszelkie szkody po zakończeniu Robót.

Materiały

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na Teren Budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

Wszystkie Materiały przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonej inwestycji będą materiałami w najwyższym stopniu nadającymi się do niniejszych Robót. Będą to materiały fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych i o długiej żywotności oraz wymagające minimum obsługi, posiadające odpowiednie atesty lub deklaracje zgodności.

Co najmniej na 14 dni przed zaplanowanym wbudowaniem lub wykorzystaniem jakichkolwiek Materiałów i Urządzeń przeznaczonych do realizacji Robót, Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia informacje dotyczące ich pochodzenia, odpowiednie świadectwa, atesty, certyfikaty, świadectwa badań laboratoryjnych i próbki, zgodnie z wymaganiami. Zatwierdzenie partii materiałów, urządzeń z danego źródła nie oznacza automatycznego zatwierdzenia wszystkich Materiałów z tego źródła.

Wszystkie Materiały muszą pochodzić z państw członkowskich Unii Europejskiej.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru. Jeśli Inspektor zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych Robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora Nadzoru. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do Robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robot. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót w terminie przewidzianym Umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót w terminie przewidzianym Umową. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

Bezpieczeństwo obiektów w zakresie obciążeń

Obiekty i Urządzenia z nimi związane powinny być wykonywane w taki sposób, aby obciążenia mogące na nie działać w trakcie budowy i użytkowania nie prowadziły do:

- zniszczenia całości lub części obiektów,
- przemieszczeń i odkształceń o niedopuszczalnej wielkości,
- uszkodzenia części obiektów, połączeń lub zainstalowanego wyposażenia w wyniku znacznych przemieszczeń elementów konstrukcji,
- zniszczenia na skutek wypadku, w stopniu nieproporcjonalnym do jego przyczyny.

Konstrukcja obiektów powinna spełniać warunki zapewniające nie przekroczenie: stanów granicznych nośności i stanów granicznych użytkowania w żadnym z jego elementów i w całej konstrukcji, wg normy PN-B-03264:2002 i innych. Warunki bezpieczeństwa konstrukcji uznaje się za spełnione, jeżeli konstrukcja ta odpowiada Polskim Normom dotyczącym projektowania i obliczania konstrukcji.

Wzniesienie obiektu w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu budowlanego nie może powodować zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników tego obiektu lub obniżenia jego przydatności do użytkowania.

Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie Terenu Budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich Robót w ten sposób uszkodzonych.

Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W szczególności Wykonawca powinien zapoznać się z postanowieniami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. „O odpadach” (Dz.U. Nr 62, poz. 628, 2001 r., z późniejszymi zmianami) w przypadku konieczności złożenia na odkład nieprzydatnego gruntu. Wykonawca musi wystąpić o określone Ustawą pozwolenia i uzgodnienia oraz ponieść wszelkie koszty związane z zagospodarowaniem nieprzydatnego gruntu (traktowanego jako odpad).

Zabezpieczenie terenu budowy

Na czas wykonywania Robót Wykonawca ma obowiązek wykonać lub dostarczyć tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak ploty, zapory, znaki, światła ostrzegawcze, sygnały. Wykonawca zapewni odpowiednie i stałe - całodobowe warunki widoczności urządzeń zabezpieczających. Wszystkie znaki, zapory i urządzenia zabezpieczające powinny być zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru przed ich ustawieniem.

Tablice informacyjne

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy i zainstaluje tablicę informacyjną zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego. Tablica będzie podawała podstawowe informacje o budowie.

Koszt zainstalowania i utrzymania tablicy informacyjnej jest uwzględniony w Cenie Kontraktowej. Tablica informacyjna będzie utrzymywana przez Wykonawcę przez cały okres realizacji Robót w dobrym stanie.

Ochrona przeciwpożarowa

- Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej.
- Na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i sprzęcie Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami.
- Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami oraz będą zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym w efekcie realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać instrukcję bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o informację o przedsięwzięciu sporządzoną na etapie projektu budowlanego.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie.

Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej oraz/lub prywatnej.

Jeśli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem Robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej lub prywatnej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy - uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej lub naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe lub mające wartość archeologiczną. Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru oraz władze konserwatorskie i przerwie Roboty do czasu otrzymania dalszej decyzji.

Wykonawca powiadomi wszystkie instytucje obsługujące urządzenia i instalacje podziemne i naziemne o prowadzonych robotach i spowoduje przeprowadzenie przez te instytucje wszelkich niezbędnych adaptacji i innych koniecznych robót w obrębie Placu Budowy w możliwie najkrótszym czasie, nie dłuższym jednak niż w czasie przewidzianym w programie Robót. Wykonawca okaże współpracę i ułatwi przeprowadzenie wymienionych robót.

W przypadku przypadkowego uszkodzenia istniejących instalacji i/lub urządzeń podziemnych lub nadziemnych. Wykonawca natychmiast powiadomi o tym fakcie odpowiednią, instytucję użytkującą lub będącą właścicielem tych instalacji i/lub urządzeń, a także Inspektora Nadzoru.

Wykonawca będzie współpracował w usunięciu powstałej awarii z odpowiednimi służbami specjalistycznymi.

Jakiegokolwiek uszkodzenia instalacji i/lub urządzeń podziemnych lub nadziemnych nie wykazanych na planach i rysunkach dostarczonych Wykonawcy przez Zamawiającego/Inwestora i powstałe bez winy lub zaniedbania Wykonawcy zostaną usunięte na koszt Zamawiającego. W pozostałych przypadkach koszt naprawy uszkodzeń obciąża Wykonawcę.

Przebudowa urządzeń kolidujących

Przebudowę urządzeń należy wykonać pod nadzorem i wyszczególnić w uzgodnieniu z użytkownikami. Wykonawca ponosi wszystkie koszty nadzorów właścicieli urządzeń w trakcie ich przebudowy i budowy.

W przypadku naruszenia instalacji lub ich uszkodzenia w trakcie wykonywania Robót lub na skutek zaniedbania, także później, w czasie realizacji jakichkolwiek innych Robót Wykonawca na swój koszt naprawi, oraz pokryje wszelkie koszty związane z naprawą i skutkami uszkodzenia, w najkrótszym możliwym terminie przywracając ich stan do kształtu sprzed awarii. Przystąpienie do usuwania w/w uszkodzeń nie może nastąpić później niż w ciągu 4 godzin od ich wystąpienia.

Kontrola jakości

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z Umową. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w Umowie, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.

Próby

Wykonawca dostarcza całą aparaturę, pomoc, dokumenty i inne informacje, energię elektryczną sprzęt, paliwo, środki zużywalne, przyrządy, siłę roboczą materiały oraz wykwalifikowany i doświadczony personel do przeprowadzenia prób. Koszty wykonania prób oraz koszty wszelkiej obsługi i materiałów niezbędnych do wykonania prób winny być uwzględnione w cenie Umowy.

Dokumentacja eksploatacyjna

Wykonawca nie później niż 30 dni przed zakończeniem robót przekaze Inspektorowi Nadzoru do akceptacji dokumentację powykonawczą, instrukcje eksploatacji oraz pozostałą dokumentację niezbędną do przekazania do eksploatacji i użytkowania.

Przygotowane instrukcje obsługi powinny objaśniać procedury przygotowania, dobierania nastaw i uruchamiania wszystkich Urządzeń.

Dokumenty budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, w porządku chronologicznym.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- Datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy,
- Terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót,
- Dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót,
- Przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach,
- Dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia Robót,
- Uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru (w szczególności Inspektora Nadzoru inwestorskiego w rozumieniu Prawa Budowlanego),
- Daty zarządzenia wstrzymania Robót przez Inspektora Nadzoru (Inspektora Nadzoru), z podaniem powodu,
- Zgłoszenia i daty odbiorów Robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów Robót,
- Inne istotne informacje o przebiegu Robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się.

Instrukcje Inspektora Nadzoru (Inspektora Nadzoru) wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis Projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną Umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót.

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz w/w następujące dokumenty:

- Pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- Protokoły przekazania Terenu Budowy,
- Umowy cywilno-prawne,
- Protokoły odbioru Robót,
- Protokoły z narad i ustaleń,
- Korespondencję na budowie,
- Zgłoszenie urządzeń ciśnieniowych do UDT,
- Charakterystykę energetyczną budynku,

Przejęcie robót

Wykonawca zobowiązany jest, zgodnie ze wskazówkami Inspektora Nadzoru i pod jego nadzorem, sporządzić wszelkie dokumenty i dokonać wszelkich czynności niezbędnych do uzyskania przez Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie Robót od właściwych władz lokalnych.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót. Odbioru Robót dokonuje Inspektor.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca na piśmie, a w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia Inspektor Nadzoru winien przystąpić do badania i pomiaru Robót w celu ich odbioru.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robót. Odbioru częściowego Robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót.

Dokumenty przejęcia robót

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Oryginał Dziennika Budowy,
- Oświadczenie kierownika budowy:
 - zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami,
 - doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także – w razie korzystania – drogi, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
- Oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych,
- Inwentaryzację geodezyjną Obiektów,
- Dokumentacja powykonawcza,
- Uzgodnienia technologiczne,
- Protokoły badań i sprawdzeń,
- Deklaracje zgodności, atesty oznakowania CE lub B,
- Sprawozdanie techniczne,
- Zgłoszenie urządzeń ciśnieniowych do UDT,
- Charakterystykę energetyczną budynku,

Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy Zamawiający.

Płatności

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę na podstawie dokumentów przetargowych i podana w Umowie.

Cena ryczałtowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie przedmiotu Zamówienia.

B. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów, będą wynikać z:

- Uzgodnień z Zamawiającym,
- Projektu budowlanego „Budowa, przebudowa stacji uzdatniania wody Kalnica, gm. Brańsk”
- Pozwoleń na budowę nr 30/2017 znak AŚ.6740.331.2016,
- Uzyskania pozwolenia wodno-prawnego
- Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie,

2. Przepisy prawne i normy

2.1. Podstawowe ustawy dotyczące Przedmiotu Zamówienia

- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29.01.2004 r. (Dz. U. 2015. poz. 2164 z póź. zm.),
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. 2013r. poz. 1232),
- Ustawa z dnia 14.12. 2012 r. o odpadach (Dz. U.2013r. poz.21),
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7.07.1994 r, (Dz. U. 2016 poz. 290),
- Ustawa z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2016 poz. 778),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014 poz.883 z póź. zm.),

2.2. Podstawowe rozporządzenia dotyczące Przedmiotu Zamówienia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2 września 2004r (Dz. U. 2012 poz. 462 z póź. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U.2012 poz.462 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. 03.164.1588)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.0.463 z póź. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.2015 poz. 2117 z póź. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE. (Dz. U. 2004.195.2011),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.10.213.1397 z póź. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126 z póź. zm.),

-
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U.2003.169.1650 z póź. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. 03.169.1650),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.10.109.719 z póź. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 lutego 2002 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm dotyczących ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.2002, nr 18, poz. 182),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 poz. 1278 z póź. zm.),
 - Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (Dz.U. 2009.124.1030 z póź. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz.U.2004.130.1389 z póź. zm.),

2.3. Podstawowe normy dotyczące Przedmiotu Zamówienia

- PN-B-06050:1999 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-81/B-03020: Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-B-01706/Azl:1999: Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu
- PN-87/B-01060: Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia.
- PN-80/C-89205 Zmiany BI 1/90 poz. 1.: Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu
- PN-EN 1074-1:2002 Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne,
- PN-EN 1074-2:2002 Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: Armatura zaporowa,
- PN-EN 1074-3:2002 Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 3: Armatura zwrotna,
- PN-EN 1074-4:2002 Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 4: Zawory napowietrzająco-odpowietrzające,
- PN-EN 12201-1:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne,
- PN-EN 12201-2:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 2: Rury,
- PN-EN 12201-3:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 3: Kształtki,
- PN-EN 1452-1:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do przesyłania wody. Wymagania ogólne,
- PN-EN 1452-2:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do przesyłania wody. Rury.
- PN-EN 1452-3:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych.

Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do przesyłania wody. Kształtki,

- PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania
- PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia.
- PN-89/M-74091 Armatura przemysłowa. Hydranty nadziemne na ciśnienie nominalne 1 MPa.
- PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-E-01002:1997: Słownik terminologiczny elektryki. Kable i przewody.
- PN-87/E-90054: Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej.

3. Inne informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

- Kopia pozwolenia wodno-prawnego,
- Kopia pozwolenia na budowę,
- Rzut przyziemia,
- Schemat technologiczny,
- Kopia PZT terenu stacji uzdatniania wody,

Opracował: mgr inż. Sławomir Majewski

Bielsk Podlaski, dnia 16.09.2015 r.

Starosta Bielski
w Bielsku Podlaskim

AŚ.6341.49.2015



DECYZJA

Na podstawie art. 37 pkt. 1 i 2 w związku z art. 122 ust. 1 pkt. 1, art. 123 ust. 2, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo Wodne (Dz. U. z 2015 roku, poz. 469 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana Marcina Cep działającego w imieniu i na rzecz Wójta Gminy Brańsk w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód polegające na poborze wody podziemnej dla potrzeb stacji wodociągowej Kalnica (na okres 20 lat) i odprowadzaniu wód popłucznych do odbiornika t. j. rowu melioracyjnego R-C3 w km 0+434 (na okres 10 lat) .

orzeka się:

I. Udzielić Wójtowi Gminy Brańsk pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód polegające na poborze wody podziemnej dla potrzeb stacji wodociągowej Kalnica i odprowadzaniu wód popłucznych do odbiornika t. j. rowu melioracyjnego R-C3 w km 0+434 pod następującymi warunkami:

1. Pobór wody odbywać się będzie z dwóch studni wierconych: SW-1 o głębokości 80 m, SW-2 o głębokości 71 m o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych ujęcia w kat. „B”, które wynoszą $Q = 108 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 4,5 \text{ m}$

2. Współrzędne studni:

Nr 1

N=52°44'33,0''

E=22°54'49,4''

Nr 2

N=52°44'33,3''

E=22°54'52,2''

NINIEJSZA DECYZJA STAŁA SIĘ OSTATECZNĄ

dnia 16.10.2015 r.

Bielsk Podlaski, dnia 16.10.2015

podpis M. Obuchowski

3. Woda pobierana będzie przez 24 godz. na dobę na potrzeby socjalno-bytowe mieszkańców wsi: Kalnica, Kiersnowo, Pace, Chojewo, Dąbrowa, Kiersnówek, Bronka, Załuskie Kościelne, Załuskie Koronne, Poletyły, Świrydy, Ólszewo i Olszewek

4. Ilość pobieranej wody nie będzie przekraczała:

$Q_{r \max} = 432 \text{ 508 m}^3/\text{r}$

$Q_{d\text{śr}} = 1 \text{ 185 m}^3/\text{d}$

$Q_{h\max} = 77,00 \text{ m}^3/\text{h}$

5. Ilość wód popłucznych odprowadzanych do odbiornika nie będzie przekraczała:

$$Q_{rmax}=18\,810\text{ m}^3/\text{r}$$

$$Q_{sr}=52,0\text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{hmax}=10,0\text{ m}^3/\text{h}$$

6. Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych popłucznych wodach nie będą przekraczały

BZT₅ – 25 mg O₂/l

Zawiesina-35 mg/l

Żelazo ogólne – 10 mg Fe/l

7. Wody popłuczne po oczyszczeniu w odstojnikach odprowadzane będą do rowu melioracyjnego R-C3 w km 0+434, współrzędne geograficzne wylotu wód popłucznych : N=52°44'36,4" E=22°54'49,3"

II. Zobowiązać właściciela ujęcia do:

1. Prowadzenia codziennych odczytów wskazań wodomierza i zapisów ilości pobieranej wody w rejestrze,
2. Zabezpieczenia oraz właściwego utrzymania stref ochrony bezpośredniej w promieniu 8 m wokół studni SW-1 oraz prostokąta o wymiarach 20x18 m wokół studni SW-2,
3. Prowadzenia odczytów stanu zwierciadła wody i wydajności studni raz w roku w tym samym miesiącu, każdego roku ,
4. Prowadzenia pomiarów jakości wody przez uprawnioną jednostkę raz na kwartał
5. Konserwacji odbiornika wód popłucznych t. j. rowu R-C3 na odcinku 150 m poniżej zrzutu wód popłucznych, w regularne dokonywanie przeglądu stanu rowu na odcinku oddziaływania i w razie potrzeby dokonywania niezbędnych napraw (np. wzmocnienia skarp, brzegów, dna oraz dokonywania udrażniania w razie powstawania jakichkolwiek niedrożności w celu uniknięcia podtopień)
6. Użytkowania urządzeń zgodnie z instrukcją eksploatacji.
7. Badania jakości oczyszczonych wód popłucznych z częstotliwością nie mniejszą niż raz na dwa miesiące.

III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

IV. Pozwolenie wodnoprawne na pobór wód udziela na okres 20 lat t. j. do dnia 16.09.2035 roku

V. Pozwolenia wodnoprawne na odprowadzanie wód popłucznych udziela się na okres 10 lat tj. do 16.09.2025 roku

UZASADNIENIE

W dnia 29.07.2015 roku wpłynął wniosek Pana Mariusza Cep działającego w imieniu i na rzecz gminy Brańsk o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej dla potrzeb stacji wodociągowej Kalnica (na okres 20 lat) i odprowadzaniu wód popłucznych do odbiornika t. j. rowu melioracyjnego R-C3 w km 0+434 (na okres 10 lat) .

Po przeprowadzonej analizie przedmiotowego wniosku, a przede wszystkim przedłożonej do niego dokumentacji tj. operatu wodnoprawnego stwierdzono, iż występowały w niej braki odnośnie kwestii dotyczącej stanu prawnego nieruchomości znajdujących zasięgu oddziaływania odprowadzanych wód popłucznych oraz nanieśienia powyższej sytuacji w części graficznej operatu .

Dlatego też wezwaniem z dnia 30.07.2015 roku znak sprawy jak wyżej wezwano wnioskodawcę do ich uzupełnienia . W dniu 10.08.2015 roku brak zostały uzupełnione. Zawiadomieniem z dnia 12.08.2015 roku zawiadomiono wnioskodawcę i strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie o możliwości zapoznania się z aktami sprawy zgodnie z art. 10 kpa oraz terminie do załatwienia sprawy zgodnie z art. 36 kpa .

Z przedłożonej dokumentacji t.j. operatu wodnoprawnego, dokumentacji hydrologicznej, aneksu do dokumentacji wynika, iż szczególne korzystanie z wód będzie polegało na poborze wód podziemnych z ujęcia składającego się z 2 studni na potrzeby mieszkańców okolicznych wsi oraz odprowadzaniu wód popłucznych do odbiornika, który jest rowem melioracyjnym. Z wartości zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia wynika, iż wydajność ujęcia pozwoli na planowany pobór wód. Strefy ochronne ujęcia zostały wyznaczone zostały poprzednią decyzją starosty Bielskiego z dnia 16.09.2005 roku i obecnie jedynie w dalszym ciągu nałożono obowiązki wynikające z poprzedniej decyzji. Zasięg odprowadzanych wód popłucznych podczyszczanych w odstojniku wg obliczeń zawartych w operacie wodnoprawnym wynosi 150 m . W operacie autor opracowania zaproponował w związku z powyższym, aby użytkownik ujęcia dokonywał konserwacji oraz szeregu innych czynności odnośnie odbiornika wód popłucznych (tj. rowu) w celu zabezpieczenia przed zalewaniem sąsiednich gruntów. Mając powyższe na uwadze tut. organ w niniejszej decyzji zobowiązał właściciela ujęcia do podejmowania w/w czynności. Ponadto z zawartej w dokumentacji tzn. sprawozdaniu z badań z 2015 roku wód popłucznych wynika, że spełniają one normy określone przez obowiązujące prawo .

Biorąc powyższe pod uwagę oraz fakt, iż po podaniu do publicznej wiadomości informacji o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie nie wpłynęły do tut. urzędu uwagi ze strony społeczeństwa postanowiono orzec jak w sentencji niniejszej decyzji .

pouczenie

Od niniejszej decyzji zgodnie z art. 4 ust. 4 – ustawy – Prawo Wodne służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem starosty Bielskiego w Bielsku Podlaskim w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Opłaty Skarbowej nie pobrano gdyż na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r. poz. 1282 z późn. zm.) jednostki samorządowe są z niej zwolnione.

Otrzymują:

1. Gmina Brańsk
2. Pan Marcin Cep (Margeo) Sawki 9, 21-560 Międzyrzecz Podlaski
3. Pani Małgorzata Moś pełnomocnik Prezesa Krajowego Zarządu i Gospodarki Wodnej w Warszawie
ul. Zarzecze 13 b
03-194 Warszawa
4. Strony postępowania wg wykazu zamieszczonego w aktach sprawy
5. a/a



Z up. STAROSTY
[Signature]
mgr inż. Ryszard Perkowski
Z-ca Naczelnika Wydziału Architektury, Budownictwa,
Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

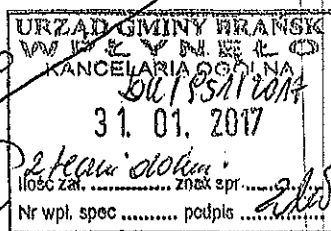
Do wiadomości:

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie + płyta CD
Międzygminna Spółka Wodna „Brańsk” w Brańsku
a/a

NINIEJSZA DECYZJA STAŁA SIĘ OSTATECZNĄ.
dnia 15.02.2017
Bielsk Podlaski, dnia 15.02.2017
podpis: B. O. W. S. K. U. L. S. K. I.

Suplement

Starosta Bielski
w Bielsku Podlaskim
(nazwa i adres organu
wydającego decyzję)



Bielsk Podlaski 2017-01-31
(miejscowość i data)

NINIEJSZA DECYZJA STAŁA SIĘ OSTATECZNĄ.
dnia
Bielsk
podpis

AŚ.6740.331.2016

(nr rejestru organu wydającego decyzję)

DECYZJA Nr 30/2017

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 roku poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę¹⁾ z dnia 2016-11-18

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY I UDZIELAM POZWOLENIA NA BUDOWĘ¹⁾

dla

Gminy Brańsk
17-120 Brańsk
ul. Rynek 8

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące:

budowę, przebudowę stacji uzdatniania wody Kalnica, gmina Brańsk na nieruchomości numer geodezyjny 121/5; 120/2; 119/2, 121/6 obręb Kalnica, jednostka ew. Brańsk

autor projektu:

instalacje sanitarne: Andrzej Krok uprawnienia budowlane nr PDL/0152/PWOS/02 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń członek Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0008/10

sprawdzający: Patrycjusz Krok uprawnienia budowlane nr PDL/0153/PWOS/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń członek Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0007/10

konstrukcje: Marek Kardyński uprawnienia budowlane nr WAM/0003/PWOK/15 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń członek Warmińsko - Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0117/15

sprawdzający: Piotr Jasiukiewicz uprawnienia budowlane nr PDL/0002/POOK/09 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń członek Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0171/07

instalacje elektryczne: Barbara Marciniak uprawnienia nr SUW/339/80 w specjalności instalacji elektrycznych Warmińsko - Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0285/03

(nazwa i rodzaj oraz adres zamierzenia budowlanego, rodzaj(e) obiektu(-tów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

BRANISKA, 17-120 Brańsk, ul. Rynek 8
pow. Bielski, w. B. podległość
tel. 087/337-50-51, fax 087/337-50-52
ul. Rynek 8, 17-120 Brańsk

str. od 1 do 5 29.09.2020

Podpis: [signature]

z zachowaniem następujących warunków:

1. wynikających z ustawy –Prawo budowlane:

- a) zgodnie z art. 28 ust 1 - roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę,
 - b) Inwestor jest obowiązany, zgodnie z art. 42 ust.1 – zapewnić objęcie kierownictwa budowy lub określonych robót budowlanych przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności i spełniającą wymóg art. 12 ust. 7 ustawy Pb;
 - c) zgodnie z art. 42 ust 4 przy prowadzeniu robót budowlanych, do kierowania którymi jest wymagane przygotowanie zawodowe w specjalności techniczno-budowlanej innej niż posiada kierownik budowy, Inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie kierownika robót w danej specjalności,
 - d) Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 42 ust. 3, odpowiednio zabezpieczyć teren budowy oraz sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z art. 21a,
 - e) roboty należy realizować zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi, mienia i ochronę środowiska,
 - f) przy wykonywaniu robót, zgodnie z art. 10 powołanej wyżej ustawy, należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania, wg przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r- o wyrobach budowlanych (tj. z 2016 r. Dz.U. z 2016 r. poz. 1570),
 - g) zgodnie z art. 37 ust 1, decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata.
 - h) na podstawie art. 19 ust 1 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 2 ust 1 pkt 9 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. Nr 138 poz. 1554) nakładam na Inwestora obowiązek ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego nad wykonywaniem robót w zakresie ustalonym w projekcie budowlanym, zatwierdzonym niniejszą decyzją, posiadającego uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.
- 2. wynikające z art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko**
- 3. przy prowadzeniu robót budowlanych należy uwzględnić uwagi i zalecenia wynikające z uzgodnień i decyzji innych organów.**

Obszar oddziaływania obiektu (ów), o którym mowa w art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: 121/5, 120/2, 119/2, 121/6 - obręb ew.Kalnica, jednostka ew. Brańsk

(adres, nr działki ewidencyjnej i obręb ewidencyjnego dotyczącego zamierzenia budowlanego)

UZASADNIENIE

Gmina Brańsk, 17-120 Brańsk ul. Rynek 8 wystąpił w dniu 18.11.2016r. z wnioskiem o udzielenie pozwolenia na budowę, przebudowę stacji uzdatniania wody Kalnica, gmina Brańsk na działce o nr nr geod. 121/5 ; 120/2 ; 119/2; 121/6 obręb Kalnica, jedn. Brańsk. Do wniosku Inwestor dołączył dokumenty określone w art. 33 ust. 2 - Prawo budowlane, tj.:

- 1) cztery egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami, sporządzonego przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia i aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby, aktualne na dzień opracowania projektu, zgodnie z art. 12 ust. 7;

2) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, złożone pod rygorem odpowiedzialności karnej;

Po stwierdzeniu kompletności wniosku organ wykonał czynności mające na celu ustalenie kręgu podmiotów, którym przysługuje przymiot strony w przedmiotowym postępowaniu. Zgodnie z art. 28 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane: *Stronami w postępowaniu w sprawie pozwolenia na budowę są: inwestor oraz właściciele, użytkownicy wieczysti lub zarządcy nieruchomości znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu*". Definicję obszaru oddziaływania ustawodawca zawarł w art. 3 pkt 20 ww ustawy. Zgodnie z tą definicją ilekroć mowa o: „obszarze oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu". Przeprowadzając szczegółową analizę dokumentacji projektowej, mając na uwadze funkcję, formę oraz konstrukcję projektowanego obiektu i inne jego cechy charakterystyczne oraz sposób zagospodarowania terenu, sprawdzono czy zostaną naruszone normy prawa materialnego tj. przepisy techniczno-budowlane, w tym przepisy rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (np. zacienianie działek sąsiednich, odległości elementów zagospodarowania od granic sąsiednich nieruchomości i obiektów na sąsiednich działkach, itd), jak również przepisy z zakresu zagospodarowania przestrzennego oraz przepisy z zakresu ochrony środowiska.

W wyniku tej analizy ustalono, że inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie, gdyż obszar oddziaływania zamyka się w granicach nieruchomości objętej inwestycją. W świetle powyższych ustaleń strony w toczącym się postępowaniu administracyjnym poinformowano zawiadomieniem z dnia 02.12.2016r.. zgodnie z art 61 K.p.a - o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie.

Przed wydaniem decyzji i zatwierdzeniem projektów budowlanych Starosta Bielski zgodnie z art. 35 ustawy Prawo budowlane sprawdził zgodności sporządzonego projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Brańsk uchwalonego Uchwałą Rady Gminy Brańsk Nr VIII/53/03 z dnia 30 października 2003r. oraz zgodności projektu zagospodarowania terenu z przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, kompletności projektu budowlanego i posiadania wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń oraz informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a także wykonania projektu przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane i legitymującą się aktualnym na dzień opracowania projektu zaświadczeniem o przynależności do izby samorządu zawodowego, stwierdził nieprawidłowości w załączonym do zatwierdzenia projekcie budowlanym i dnia 02.12.2016r. na podstawie art. 35 ust. 3 ustawy Prawo budowlane zobowiązał Inwestora do usunięcia wymienionych w postanowieniu braków w terminie do dnia 31 stycznia 2017r.. Inwestor w dniu 11 stycznia 2017 roku dopełnił obowiązku uzupełnienia projektów.

Wobec powyższego tut. organ zawiadomieniem z dnia 18 stycznia 2017r.. poinformował strony tego postępowania o skompletowaniu akt sprawy oraz o możliwości składania uwag i wniosków co do zebranych dowodów w sprawie. *Wypowiedzi i zastrzeżenia od stron postępowania administracyjnego na tym etapie postępowania nie wpłynęły.*

W związku ze stwierdzeniem spełnienia wymagań określonych w art. 32 ust. 4, art. 33 ust. 2 oraz art. 35 ust 1 ustawy Prawo budowlane tut. organ postanowił zatwierdzić projekt budowlany i udzielić pozwolenia na budowę.

Projekt budowlany opieczetowany pieczęcią Starostwa Powiatowego stanowi załącznik do niniejszej decyzji, zostaje wydany Inwestorowi, znajduje się w aktach sprawy Starostwa Powiatowego oraz przekazany zostaje do Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego.



Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Podlaskiego w Białymstoku za pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Z up. STAROSTY

mgr inż. arch. Tadeusz Leszczyński
Naczelnik Wydziału Arch. i Ochr. Środ.
Reinierwa Leszczyńska

(pieczęć imienna, podpis osoby
upoważnionej do wydania decyzji)

Załączniki:

1. Projekt budowlany

~~Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.)⁴.~~

~~Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko⁵.~~

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włączanie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

Oplata skarbową: zwolnione. Podstawa prawna art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 783)

Otrzymują:

1. Inwestor:
Gmina Brańsk
17-120 Brańsk ul. Rynek 8

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy Brańsk
17-120 Brańsk ul. Rynek 8
2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego
ul. 3-go Maja 17, 17-100 Bielsk Podlaski.
3. a/a Ł.C.K.

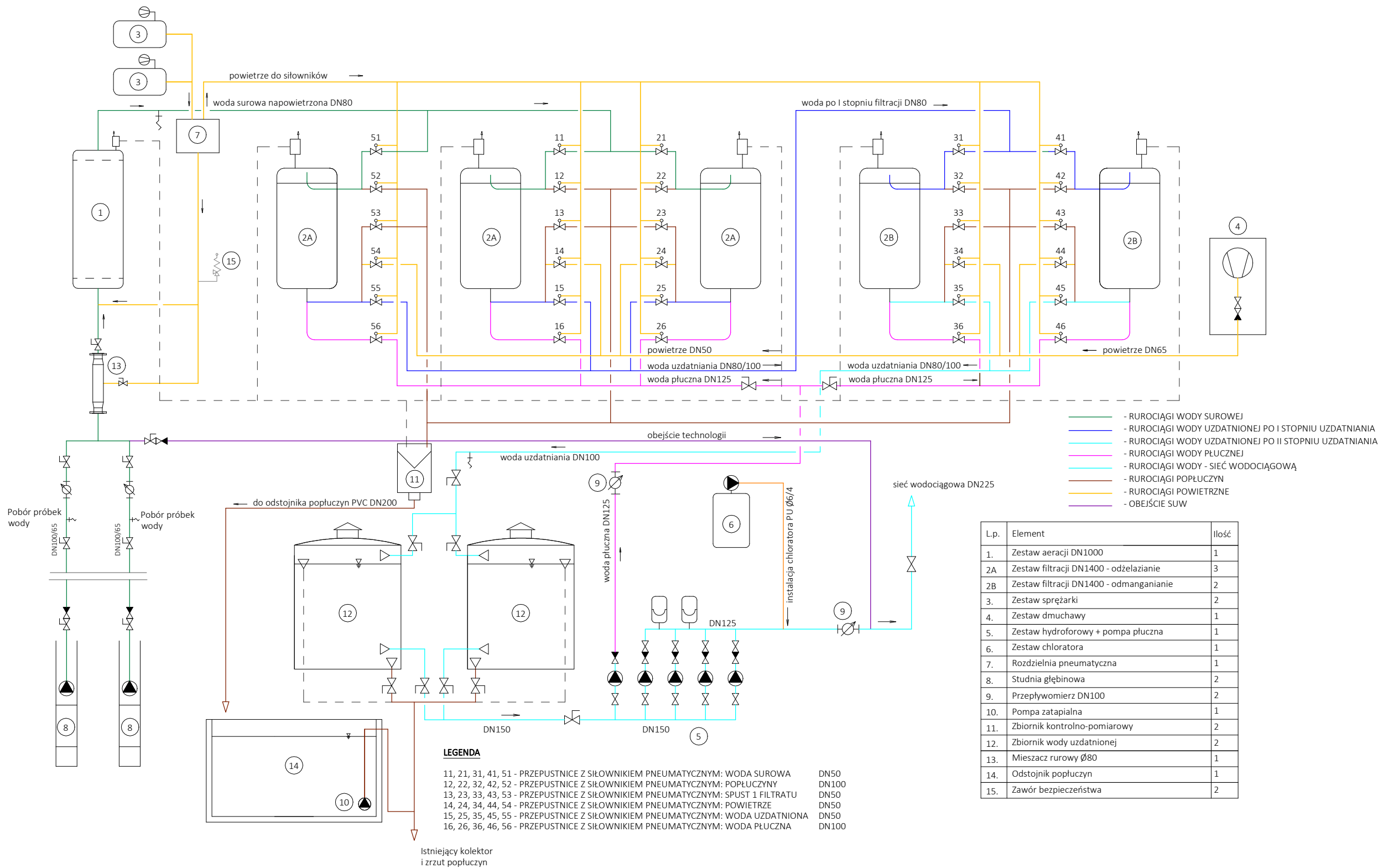
¹⁾ Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

²⁾ Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórki”.

³⁾ Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1–4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.)

⁴⁾ Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

⁵⁾ Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.



NAZWA OBIEKTU: Budowa, przebudowa stacji uzdatniania wody Kalnica, gmina Brańsk

ADRES OBIEKTU: Gmina Brańsk, obręb Kalnica, dz. nr 119/2, 120/2, 121/5, 121/6

INWESTOR: Gmina Brańsk
ul. Rynek 8, 17-120 Brańsk

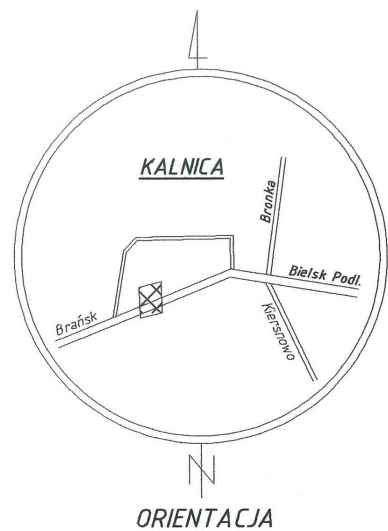
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat technologiczny SUW

OPRACOWAŁ: Andrzej Krok	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI: INSTALACYJNA, PDL/0152/PWOS/09	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: Patrycjusz Krok	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI: INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	PODPIS:
DATA OPRACOWANIA: 21 październik 2016r	SKALA RYSUNKU: ---	NR RYSUNKU: S2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	Nr Rob. Wyk. 27/2016 G.K. 6642-781-2016
MIEJSCOWOŚĆ	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa 200305_2 Brańsk
Obwód ewidencyjny	identyfikator nazwa 200305_2.0011 Kalnica
SKALA MAPY	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokościowych "1965"
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	KRONSZTADT 60
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji*	Nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
data opracowania mapy 20.06.2016r	ark.m.zas. 255.322.074
USŁUGI GEODEZYJNE GEO-M	
Miroslaw Kuteszko	
15-532 Białystok, ul. Jaskółcza 8	
tel. 608 35 30 48	
NIP 543-183-25-41, REG. 200664060	
20.06.2016	
pieczęć	
NAZWA / imię i nazwisko Wykonawcy	
data i podpis osoby reprezentującej	
WYKONAWCĘ*	
GEODETA UPRAWNIOWY	
inż. Miroslaw Kuteszko	
upr. nr 10340	
20.06.2016	
pieczęć	
Imię i nazwisko nr uprawnień	
oraz data i podpis geodety uprawnionego	
który opracował mapę	

INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ W GRANICACH OPRACOWANIA

Nr punktu	Stan znaku	i	rodzaj stabilizacji
Brak punktów osnowy szczegółowej w zakresie opracowania			



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA BIELSKI

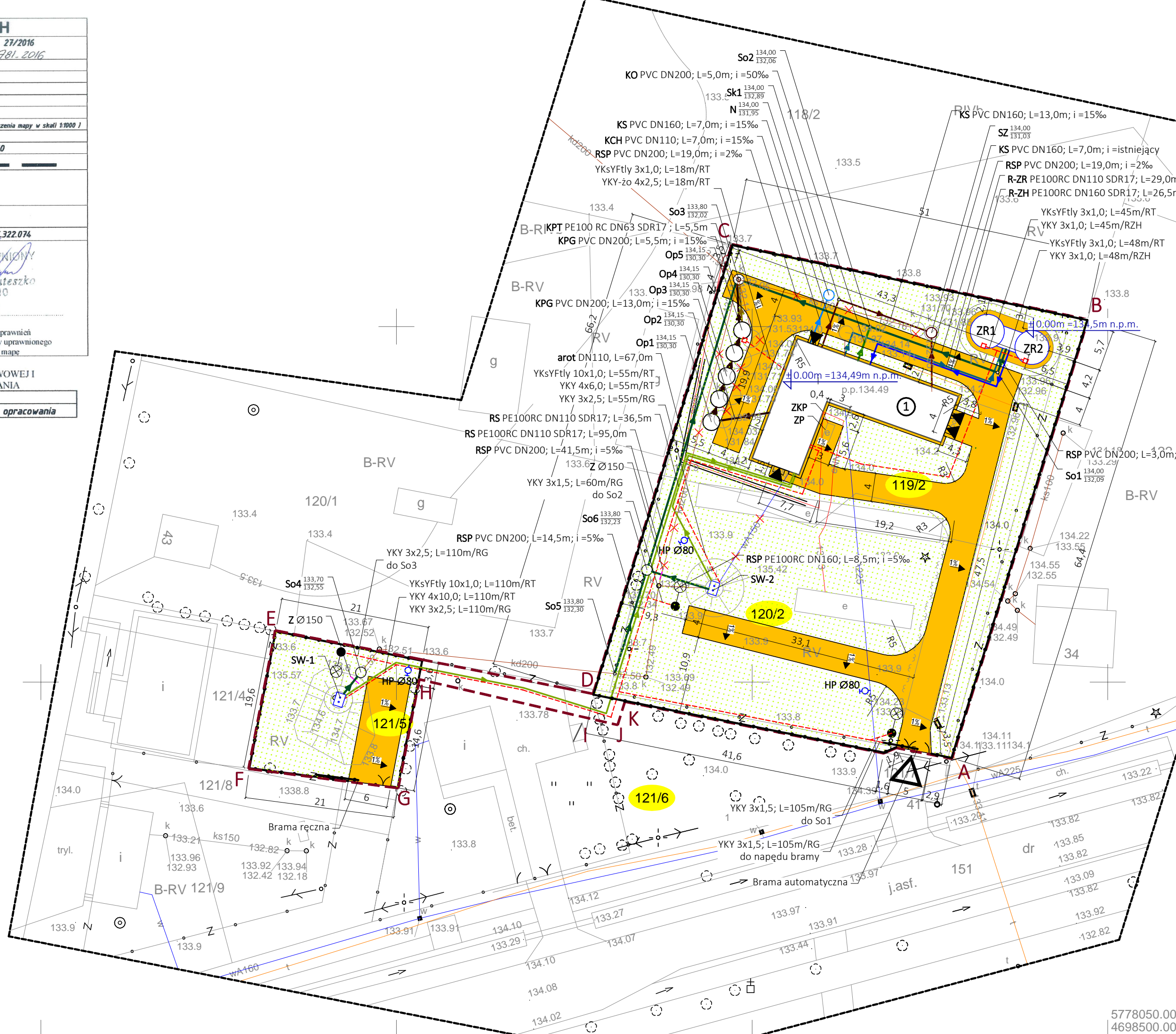
P. 2003.2016.743

2016-07-01

Z up. STAROSTY

Irena Dymczyk

podpisany w Urzędzie Geodezji i Katastru



Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski uzgadnia pozytywnie proj. zagospodarowanie terenu inwestycji budowy, rozbudowy, przebudowy stacji uzdatniania wody Brzeźnica gm. Brańsk względem kablowych linii ziemnych nN na następujących warunkach:

- 1) Zachować wymogi BHP podczas prowadzenia robót budowlanych, a w razie braku takiej możliwości linie wyłączyć spod napięcia na czas wykonywania robót. Warunki i możliwość wyłączenia uzgodnić w tut. Rejonie na 2 tygodnie przed planowanym terminem wykonania prac.
- 2) Roboty ziemne w odległości mniejszej niż 1,5m od linii kablowych prowadzić ręcznie.
- 3) Linie kablowe krzyżowane trasą projektowanych urządzeń zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi z polietylenu w razie stwierdzenia ich braku lub przedłużyć istniejące zgodnie z normą N SEP-E-004.
- 4) Zachować głębokość ułożenia kablowych linii ziemnych względem docelowego poziomu nawierzchni (w razie konieczności zagłębić) zgodnie z normą N SEP-E-004.
- 5) Prace związane z podnoszeniem linii kablowych ziemnych winny wykonywać pracownicy posiadający upoważnienie do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, po uprzednim wyłączeniu ich spod napięcia. Warunki i termin wyłączenia oraz ewentualnego przydzielenia nadzoru uzgodnić w tut. Rejonie na 2 tygodnie przed planowanym terminem wykonania robót.
- 6) Konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia naszych urządzeń poniesie Inwestor inwestycji podstawowej.

Bielsk Podlaski, dn. 07.11.2016

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Białystok

Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski

17-100 Bielsk Podlaski, ul. 11 Listopada 11

tel. 85 676 63 00, fax 85 676 63 09

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA

PRZECIĄGNIĘTO

inż. Andrzej Krok

28-10-2016 r.

Zgodność projektu z przepisami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

bez uwag

z uwagami

Uzgodniono pod warunkiem wprowadzenia uwag zawartych w decyzji opinii

Nr. 3210/M2/2016 Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bielsku Podlaskim z dnia 08.11.2016 r.

Bielsk Podlaski, dnia 09.11.2016

(podpis PPIŚ)

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w Bielsku Podlaskim

Magdalena Leszczyńska

LEGENDA:

- 1 budynek technologiczny (istniejący - remont pomieszczeń)
- XX elementy zagospodarowania terenu do wyłączenia z eksploatacji (bez rozbiórki)
- powierzchnia biologicznie czynna 2 471,80m²
- projektowana zielen niska
- ▶ wjazd na działkę (istniejący)
- ▶ wejście do budynku (istniejące)
- ogrodzenie obiektu (istniejące do przebudowy)
- ZR1, ZR2 zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej (nowoprojektowane)
- ciągi komunikacyjne utwardzone kostką betonową (nowoprojektowane)
- SW-1, SW-2 studnia głębinowa (istniejąca do przebudowy)
- S ○ studzienka rewizyjna betonowa Ø1200 (nowoprojektowana)
- S ○ studzienka rewizyjna PE Ø420 (nowoprojektowana)
- Op ○ odstożnik popłuczyn, betonowy Ø2000 (nowoprojektowany)
- N ○ neutralizator, betonowy Ø1200 (nowoprojektowany)
- SZ ○ zbiornik na sieci sanitarne, betonowy Ø2000 (nowoprojektowany)
- RS — przyłącze wody surowej ze studni głębinowych (istniejące do przebudowy)
- R-ZR — przyłącze wody uzdatnionej na zbiornik (nowoprojektowane)
- R-ZH — przyłącze wody uzdatnionej na zestaw hydroforowy (nowoprojektowane)
- KS — przyłącze kanalizacji sanitarnej (nowoprojektowane)
- KPG — przyłącze grawitacyjnej kanalizacji popłuczyn (nowoprojektowane)
- KPT — przyłącze tłocznej kanalizacji popłuczyn (nowoprojektowane)
- KCH — przyłącze kanalizacji z chlorowni (nowoprojektowane)
- KO — przyłącze kanalizacji odwodnieniowej (nowoprojektowane)
- RSP — przyłącze kanalizacji spustowo-przelewowej (nowoprojektowane)
- HP ○ hydrant (nowoprojektowany)
- Z — zasuwa wodociągowa (nowoprojektowana)
- instalacja linii kablowych zasilających i sterowniczych (nowoprojektowana)
- rura osłonowa (nowoprojektowana)
- słup oświetleniowy, parkowy stalowy S30 z oprawą LED 45W ustawiony na betonowym fundamencie (nowoprojektowany)
- łączne kable pomiarowe (istniejące)
- ZKP zespół prądowców (istniejący)
- ZP nr ewidencyjny działki objętej inwestycją
- obszar oddziaływania obiektu

UWAGA

W obszarze oddziaływania obiektu oznaczonym D-E-F-G-H-I projektuje się przebudowę istniejących elementów zagospodarowania terenu w istniejących lokalizacjach.

NAZWA OBIEKTU: Budowa, przebudowa stacji uzdatniania wody Kalnica, gmina Brańsk

ADRES OBIEKTU: Gmina Brańsk, obręb Kalnica, dz. nr 119/2, 120/2, 121/5, 121/6

INWESTOR: Gmina Brańsk
ul. Rynek 8, 17-120 Brańsk

TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu

PROJEKTANT: Andrzej Krok	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENIEN: INSTALACYJNA, PDL/0152/PWOS/09	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: Patrycjusz Krok	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENIEN: INSTALACYJNA, PDL/0153/PWOS/09	PODPIS:
PROJEKTANT: Marek Kardyński	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENIEN: BUDOWLANA, WAM/0003/PWOK/15	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: Piotr Jasiukiewicz	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENIEN: BUDOWLANA, PDL/0002/POOK/09	PODPIS:
PROJEKTANT: Barbara Marciniak	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENIEN: ELEKTRYCZNA, SUW/339/80	PODPIS:
DATA OPRACOWANIA: 21 październik 2016r	SKALA RYSUNKU: 1:500	NR RYSUNKU: 1

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa stacji uzdatniania wody Kalnica

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 119/2, 120/2, 121/5, 121/6 Kalnica

INWESTOR : Gmina Brańsk

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 8, 17-120 Brańsk

DATA OPRACOWANIA : 15.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty geodezyjne <ST-1>			
1		Pomiary geodezyjne + inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty ziemne <ST-2>			
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0113-01	Krotność = 2			
	analogia	960	m ²	960,000	
				RAZEM	960,000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-03	Krotność = 1,5			
		600	m ³	600,000	
				RAZEM	600,000
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0214-02	Krotność = 1,5			
		600	m ³	600,000	
				RAZEM	600,000
5	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
d.2	0502-01				
	analogia	960	m ²	960,000	
				RAZEM	960,000
6	KNR 9-07	Izolacje cieplochronne z keramzytu w workach na gruncie o gr. warstwy 20 cm	m ²		
d.2	0101-03	15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <posypka i ob-sypka>	m ³		
d.2	1411-01	100	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
3		Roboty sanitarne i technologiczne <ST-3>			
3.1		Roboty sanitarne zewnętrzne			
3.1.1		Zbiorniki retencyjne i wyposażenie komory zasuw			
8		Zbiornik retencyjny o pojemności V=100m ³ , średnicy nominalnej 4500mm, średnicy zewnętrznej z izolacją 4740 mm, wysokość całkowita 7300mm (zakup, dostawa, montaż)	szt		
d.3.	kalk. własna	2	szt	2,000	
1.1				RAZEM	2,000
9	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
d.3.	1106-04				
1.1	analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
d.3.	1106-03				
1.1	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150mm	kpl.		
d.3.	1014-04				
1.1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	kpl.		
d.3.	1014-03				
1.1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Wentylacja komory zasuw	szt.		
d.3.	kalk. własna	2	szt.	2,000	
1.1				RAZEM	2,000
14	KNNR 4	Przejście przez ściany komór	szt		
d.3.	1427-01				
1.1	analogia	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3. 1.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe posadzkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 2	45252126-7	Studnie głębinowe			
16 d.3. 1.2	KNR 2-28 0101-01 analiza indywidualna	Demontaż obudowy studni Krotność = 0,5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.3. 1.2	KNNR 8 0108-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.100-150 mm Krotność = 2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.3. 1.2	KNNR 8 0503-07 analogia	Demontaż pompy głębinowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3. 1.2	KNR 2-28 0101-01 analogia	Kompletna nadziemna obudowa studni wierconej z laminatu poliestrowo-szklanego dla studni z samowypływem (zakup, dostawa, montaż)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3. 1.2	KNR 2-28 0103-05	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3. 1.2	KNR 2-28 0103-12	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm Krotność = 3	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3. 1.2	kalk. własna	Pompa głębinowa na wydatek 30,0m3/h, wysokość podnoszenia 43mH2O	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3. 1.2	analiza indywidualna	Podejście kolumny końcowej do kolumny obudowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1. 3		Przyłącza wodociągowe			
24 d.3. 1.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
25 d.3. 1.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		160,5	m	160,500	
				RAZEM	160,500
26 d.3. 1.3	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.3. 1.3	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		15	złącz.	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.3. 1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	200 m -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3. 1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 130,5/200	odc.2 00m odc.2 00m	 0,653	
				RAZEM	0,653
30 d.3. 1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 130,5/200	odc.2 00m odc.2 00m	 0,653	
				RAZEM	0,653
31 d.3. 1.3	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na rurociągu PEDN225 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3. 1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200 m -1 prób. 200 m -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.3. 1.3	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na rurociągu PEDN110 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.1. 4		Przyłącza kanalizacji odwodnieniowej, popłucznej, spustowo-przelewowej, odstożnik popłuczyn			
34 d.3. 1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 124,5	m m	 124,500	
				RAZEM	124,500
35 d.3. 1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 124,5	m m	 124,500	
				RAZEM	124,500
36 d.3. 1.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63mm 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
37 d.3. 1.4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 8,5	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
38 d.3. 1.4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE420 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3. 1.4	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.3. 1.4	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.3. 1.4	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
42 d.3. 1.4	kalk. własna	Montaż pompy zatapialnej w odstojniku popłuczyn, o parametrach: moc 1,3kW, wydajność 10,1 l/s, wysokość podnoszenia 4,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3. 1.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
44 d.3. 1.4	KNNR 4 1427-03 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
3.1. 5		Przyłącze kanalizacji z pomieszczenia chlorowni			
45 d.3. 1.5	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.3. 1.5	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <neutralizator>	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3. 1.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3. 1.5	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3. 1.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1. 6		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
50 d.3. 1.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
51 d.3. 1.6	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <szambo>	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3. 1.6	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE420 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3. 1.6	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3. 1.6	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3. 1.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Roboty sanitarne wewnętrzne			
3.2.1		Instalacja technologiczna			
56 d.3. 2.1	kalk. własna	Dostosowanie układu dystrybucji wody na czas przebudowy stacji (układ zastępczy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3. 2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż lampy UV Q=min 70m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3. 2.1	kalk. własna	Aerator DN1000 z płaszczem Hwalczaka=1800 ze stali nierdzewnej, mieszacz rurowy DN80 L=850mm, orurowanie, kształtki, kołnierze, śruby ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złoże z pierścieni wypełniającymi, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3. 2.1	kalk. własna	Rozdzielnia pneumatyczna: - filtr powietrza, filtro-reduktor, filtr mgły olejowej, zawór dławiąco-zwrotny, zawór elektromagnetyczny, zawór odcinający, reduktor, manometry, rotametr, czujnik ciśnienia powietrza zasilającego siłowniki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3. 2.1	kalk. własna	Sprężarka tłokowa bezolejowa ze zbiornikiem 250l Q=250l/min, P=0,8MPa, p=2,4kW z automatyczny restartem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3. 2.1	kalk. własna	Wypełnienie istniejącego filtra DN1400 i montaż nowych urządzeń: drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, przepustnice z napędami pneumatycznymi, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie, kształtki, kołnierze, śruby ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złoże filtracyjne kwarcowe <odżelazianie>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.3. 2.1	kalk. własna	Wypełnienie istniejącego filtra DN1400 i montaż nowych urządzeń: drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, przepustnice z napędami pneumatycznymi, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie, kształtki, kołnierze, śruby ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złoże filtracyjne kwarcowe kwarcowe, katalityczne <odmanganianie>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3. 2.1	kalk. własna	Zestaw dmuchawy o wydajności Q=111,0m3/h, H=4-5mH2O, P= 4,0kW wyposażony w zawór bezpieczeństwa, łącznik amortyzacyjny, przepustnica odcinająca, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3. 2.1	kalk. własna	Zestaw hydroforowy o wydajności 70,0m3/h (bez pompy rezerwowej) przy wysokości podnoszenia 50mH2O i mocy jednej pompy 5,5kW, wyposażony w pompę rezerwową oraz pompę płuczną o wydajności 78,0m3/h, wysokości podnoszenia 10- 11,0mH2O, mocy P=4,0kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3. 2.1	kalk. własna	Dozownik podchlorynu sodu wyposażony w pompkę dozującą, podstawę pod pompkę, zestaw czepalny giętki, czujnik poziomu, zawór dozujący, wąż dozujący 50mb, zbiornik dozowniczy 100l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3. 2.1	kalk. własna	Rury, kształtki, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmę poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3. 2.1	KNNR 4 0141-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3. 2.1	kalk. własna	Osuszacz powietrza o wydajności wentylatora Q=800m3/h, max mocy 0,85kW, wydajności osuszania 50l/dobę	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
69 d.3. 2.1	kalk. własna	Automatyka wraz z rozruchem technologicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3. 2.1	kalk. własna	Wizualizacja, monitoring, instalacja internetu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3. 2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych urządzeń: zestaw aeracji, zestaw filtracyjny, zestaw dmuchawy, sprężarki, wodomierze, rozdzielnie, zestaw chloratora, osuszacz, rury, kształtki, skrzynie kontrolno-pomiarowe, zestaw hydrforowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3. 2.1	kalk. własna	Próby szczelności, dezynfekcja i płukanie urządzeń, armatury i rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3. 2.1	kalk. własna	Badania bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3. 2.1	kalk. własna	Odbiór urządzeń ciśnieniowych przez UDT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2. 2		Instalacja wodociągowa			
75 d.3. 2.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.3. 2.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3. 2.2	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3. 2.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3. 2.2	analiza indywidualna	Reduktor ciśnienia DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3. 2.2	KNNR 4 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
81 d.3. 2.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		21,7	m	21,700	
				RAZEM	21,700
82 d.3. 2.2	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		13,9	m	13,900	
				RAZEM	13,900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
84	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
85	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		15,7	m	15,700	
				RAZEM	15,700
86	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
87	KNNR 4 d.3. 0116-07 2.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
88	KNNR 4 d.3. 0135-02 2.2 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	kalk. własna d.3. 2.2	Kompaktowy natryk bezpieczeństwa z oczomyjką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 4 d.3. 0137-01 2.2 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNNR 4 d.3. 0230-02 2.2 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNNR 4 d.3. 0135-01 2.2 analogia	Zawory odcinające do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
93	KNNR 4 d.3. 0143-01 2.2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 1,7dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 4 d.3. 0143-01 2.2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 4 d.3. 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		37,1	m	37,100	
				RAZEM	37,100
96	KNR 2-15 d.3. 0110-04 2.2	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		37,1	m	37,100	
				RAZEM	37,100
97	KNR 4-01 d.3. 0336-03 2.2 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3. 2.2	kalk. własna	Uzupełnienie bruzd ściennych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3.2. 3	45330000-9	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
99 d.3. 2.3	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3. 2.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,1	m	2,100	
				RAZEM	2,100
101 d.3. 2.3	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.3. 2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.3. 2.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <zawór napowietrzająco-odpowietrzający>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3. 2.3	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.3. 2.3	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m³		
		0,50	m³	0,500	
				RAZEM	0,500
106 d.3. 2.3	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) <wykopy pod kanały technologiczne i zdjęcie podkładu żwirowego z pod projektowanych fundamentów>	m³		
		0,8	m³	0,800	
				RAZEM	0,800
107 d.3. 2.3	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m³		
		0,8	m³	0,800	
				RAZEM	0,800
108 d.3. 2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m³		
		0,5	m³	0,500	
				RAZEM	0,500
3.2. 4		Instalacja kanalizacji wód popłucznych			
109 d.3. 2.4	KNNR 4 0211-08 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.3. 2.4	KNNR 4 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
111 d.3. 2.4	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m²		
		1,5	m²	1,500	
				RAZEM	1,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3. 2.4	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0,50	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
113 d.3. 2.4	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		3,0	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.3. 2.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		3,0	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.3. 2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
3.2. 5		Instalacja kanalizacji odwodnieniowej			
116 d.3. 2.5	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700
117 d.3. 2.5	KNNR 4 0211-08 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3. 2.5	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty posadzkowe 15x15cm ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3. 2.5	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0,30	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
120 d.3. 2.5	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.3. 2.5	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.3. 2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
3.2. 6		Instalacja kanalizacji z pomieszczenia chlorowni			
123 d.3. 2.6	KNNR 4 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
124 d.3. 2.6	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.3. 2.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNNR 4 d.3. 0218-01 2.6 analogia	Wpusty posadzkowe 15x15cm z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 4-04 d.3. 0301-04 2.6	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0,50	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
128	KNR 2-01 d.3. 0307-01 2.6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		3,0	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2.6 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		3,0	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
130	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2.6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
3.2. 7		Instalacja grzewcza			
131	KNNR 4 d.3. 0418-01 2.7 analogia	Grzejniki konwektorowe bryzgoszczelne z elektronicznym termostatem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	kalk. własna d.3. 2.7	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2. 8		Instalacja wentylacyjna			
133	kalk. własna d.3. 2.8	Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności 275m ³ /h załączany z zewnątrz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	kalk. własna d.3. 2.8	Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności 100m ³ /h załączany z zewnątrz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	kalk. własna d.3. 2.8	Turbowent DN150	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	kalk. własna d.3. 2.8	Nawietrzak ścienny o regulowanym przepływie o wydajności 124m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2. 9		Wyposażenie stałe pomieszczeń			
137	kalk. własna d.3. 2.9	Montaż gaśnic p-poż. i oznakowań ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty budowlane <ST-4>			
4.1		Roboty rozbiórkowe wewnątrz budynku			
138	KNR 4-01 d.4. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		4,1*2+0,96*2	m ²	10,120	
				RAZEM	10,120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 4-01 d.4. 0211-03 1 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach-rozbiórka posadzki pod fundament zbiornika i kanał technologiczny Krotność = 3 (2,3+3,3)	m ²		
			m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
140	KNR 4-01 d.4. 0354-06 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141	KNR-W 4-01 d.4. 0917-01 1 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142	KNR 4-01 d.4. 0354-07 1 analogia	Demontaż stolarki okiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 4-01 d.4. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m ²		
		<pom.1>(40,26*1,1)	m ²	44,286	
		<otwory>-(0,9*0,9*8)	m ²	-6,480	
		<pom.2>(10,51*3,2)	m ²	33,632	
		<otwory>-(0,9*2,0)	m ²	-1,800	
		<pom.3>(10,2*3,38)	m ²	34,476	
		<otwory>-(0,9*0,9+0,9*2,0)	m ²	-2,610	
		<pom.4>(25,1*3,65)	m ²	91,615	
		<otwory>-(0,9*0,9*4+1,85*3,5+0,9*2,0)	m ²	-11,515	
		<pom.5>(14,15*3,32)	m ²	46,978	
		<otwory>-(0,9*0,9+1,1*2,0)	m ²	-3,010	
		<pom.6>(13,42*3,32)	m ²	44,554	
		<otwory>-(0,9*0,9+0,7*2,1)	m ²	-2,280	
		<pom.7>(11,12*3,32)	m ²	36,918	
		<otwory>-(0,9*0,9+0,8*2,0)	m ²	-2,410	
		<pom.8>(10,64*3,32)	m ²	35,325	
		<otwory>-(0,9*0,9+0,8*2,0)	m ²	-2,410	
		<pom.9>(6,22*3,32)	m ²	20,650	
		<otwory>-(0,7*2,0)	m ²	-1,400	
		<pom.10>(24,34*3,32)	m ²	80,809	
		<otwory>-(0,9*0,9*2+1,1*2,0*2+0,8*2,0+0,7*2,0+0,9*2,0)	m ²	-10,820	
				RAZEM	424,508
144	KNR 4-01 d.4. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - sufity	m ²		
		190,7	m ²	190,700	
				RAZEM	190,700
145	KNR 4-01 d.4. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		poz.143*25%	m ²	106,127	
				RAZEM	106,127
146	KNR 4-01 d.4. 0701-07 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		poz.144*20%	m ²	38,140	
				RAZEM	38,140
147	KNR 4-01 d.4. 0108-18 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		10,12*0,05+5,6*0,15+1,5	m ³	2,846	
				RAZEM	2,846
148	KNR 4-01 d.4. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.147	m ³	2,846	
				RAZEM	2,846
4.2	45223500-1	Konstrukcja fundamentów i kanału technologicznego			
149	KNR 2-02 d.4. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<PF1>(2,2*1,5*0,25)	m ³	0,825	
				RAZEM	0,825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 2-02 d.4. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane- płyty pod urządzenia technologiczne #10 (<PF1>66,19)*0,001	t t	 0,066	
				RAZEM	0,066
151	KNR 2-02 d.4. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu-kanal technologiczny 0,8*2,29*0,1	m ³ m ³	 0,183	
				RAZEM	0,183
152	KNR 2-02 d.4. 0207-01 2 analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 8cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (2,9*0,57*2)*0,1 (0,8*0,57*2)*0,1	m ² m ² m ²	 0,331 0,091	
				RAZEM	0,422
153	KNR 2-02 d.4. 0207-07 2	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 2 poz. 152	m ² m ²	 0,422	
				RAZEM	0,422
154	KNR 2-02 d.4. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 8 mm 0,02	t t	 0,020	
				RAZEM	0,020
155	d.4. analiza indywidualna 2	Montaż kształtowników ze stali nierdzewnej w kanałach technologicznych <kanal technologiczny> 7,5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
156	d.4. analiza indywidualna 2	Montaż krat stalowych ocynkowanych w kanałach technologicznych <kanal technologiczny> 2,4	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
4.3		Roboty żelbetowe			
157	KNR 2-02 d.4. 0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
158	KNR 2-02 d.4. 0218-01 3 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1,2*0,9*0,25	m ³ m ³	 0,270	
				RAZEM	0,270
159	KNR 2-02 d.4. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 8 mm 0,02	t t	 0,020	
				RAZEM	0,020
4.4		Roboty posadzkowe			
160	KNR 2-02 d.4. 1101-07 4 analogia	Zagęszczony żwir (2,2*1,5)*0,15+(0,8*2,92)*0,15 0,85*0,3*5	m ³ m ³ m ³	 0,845 1,275	
				RAZEM	2,120
161	KNR-W 2-02 d.4. 1105-01 4	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko-warstwa samopoziomująca 10,1+6,4+39,0+11,5+8,0+7,6+6,9+2,3+15,9 0,85*5	m ² m ² m ²	 107,700 4,250	
				RAZEM	111,950
162	KNR-W 2-02 d.4. 1104-02 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 0,85*5	m ² m ²	 4,250	
				RAZEM	4,250
163	KNR 0-12 d.4. 1118-05 4 analogia	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą-gres techniczna <pom.2>10,1 <pom.3>6,4	m ² m ² m ²	 10,100 6,400	

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.4. 7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem-ściany	m ²		
		poz.170	m ²	156,673	
				RAZEM	156,673
174 d.4. 7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem-sufity	m ²		
		poz.171	m ²	190,700	
				RAZEM	190,700
175 d.4. 7	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowani-ściany	m ²		
		poz.173	m ²	156,673	
				RAZEM	156,673
176 d.4. 7	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie-sufity	m ²		
		poz.174	m ²	190,700	
				RAZEM	190,700
177 d.4. 7	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m ²		
		<pom.2>(10,51*2,1)	m ²	22,071	
		<otwory>-(0,9*2,0)	m ²	-1,800	
		<pom.3>(10,2*2,1)	m ²	21,420	
		<otwory>-(0,9*2,0)	m ²	-1,800	
		<pom.4>(25,1*2,1)	m ²	52,710	
		<otwory>-(1,85*2,1+0,9*2,0)	m ²	-5,685	
		<pom.5>(14,15*2,1)	m ²	29,715	
		<otwory>-(1,1*2,0)	m ²	-2,200	
		<pom.6>(13,42*2,1)	m ²	28,182	
		<otwory>-(0,7*2,1)	m ²	-1,470	
		<pom.7>(11,12*2,1)	m ²	23,352	
		<otwory>-(0,8*2,0)	m ²	-1,600	
		<pom.8>(10,64*2,1)	m ²	22,344	
		<otwory>-(0,8*2,0)	m ²	-1,600	
		<pom.9>(6,22*2,1)	m ²	13,062	
		<otwory>-(0,7*2,0)	m ²	-1,400	
		<pom.10>(24,34*2,1)	m ²	51,114	
		<otwory>-(1,1*2,0*2+0,8*2,0+0,7*2,0+0,9*2,0)	m ²	-9,200	
				RAZEM	237,215
4.8		Stolarka drzwiowa			
178 d.4. 8	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne	m ²		
		<Dz1>(1,0*2,1)*1<szt.>	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
179 d.4. 8	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne	m ²		
		<Dw1>(1,2*2,1)*1<szt.>	m ²	2,520	
		<Dw2>(1,20*2,1)*1<szt.>	m ²	2,520	
				RAZEM	5,040
180 d.4. 8	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płytowe fornirowane	m ²		
		<Dw3>(0,8*2,0)*1<szt.>	m ²	1,600	
		<Dw4>(0,7*2,0)*1<szt.>	m ²	1,400	
				RAZEM	3,000
181 d.4. 8	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi wewnętrzne metalowe jednoskrzydłowe - tuleje wentylacyjne powierzchnia .0,022m2	m ²		
		<Dł1>(0,9*2,05)*1<szt.>	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
182 d.4. 8	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płytowe fornirowane- tuleje wentylacyjne powierzchnia .0,022m2	m ²		
		<Dł2>(0,7*2,0)*1<szt.>	m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
183 d.4. 8	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.9		Elewacje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR 0-17 d.4. 2609-08 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0,9*0,9	m m	 0,810	
				RAZEM	0,810
185	KNR 0-17 d.4. 2609-01 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych 0,9*0,9	m ² m ²	 0,810	
				RAZEM	0,810
186	KNR 0-17 d.4. 2609-06 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 0,9*0,9	m ² m ²	 0,810	
				RAZEM	0,810
187	KNR 2-02 d.4. 0901-02 9	Tynki zewnętrzne - akrylowa masa tynkarska. granulacja 1,5m 0,9*0,9	m ² m ²	 0,810	
				RAZEM	0,810
4.10 45223500-1 Płyta fundamentowa zbiornika, komora zasuw					
188	KNR 2-01 d.4. 0122-01 10	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (40*1,2)	m ³ m ³	 48,000	
				RAZEM	48,000
189	KNR 2-01 d.4. 0126-01 10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 40	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
190	KNR 2-01 d.4. 0307-02 10	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - wyrównanie wykopu w p.p.pos. (40,0*1,2)	m ³ m ³	 48,000	
				RAZEM	48,000
191	KNR 2-02 d.4. 1101-01 10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C8/10 30,85*0,1	m ³ m ³	 3,085	
				RAZEM	3,085
192	KNR 2-02 d.4. 1101-01 10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C20/25 8,15*0,2	m ³ m ³	 1,630	
				RAZEM	1,630
193	KNR 2-02 d.4. 1101-07 10	Poduszka żwirowa ls=97 (16*2)*1,2	m ³ m ³	 38,400	
				RAZEM	38,400
194	KNR 2-02 d.4. 0607-01 10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-izolacja pionowa fundamentów-warstwa folii hydroizolacyjnej płaskiej 4mm pod fundamentami 16*2	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
195	KNR 2-02 d.4. 0205-01 10	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu-kanal technologiczny (15,9*0,6)*2	m ³ m ³	 19,080	
				RAZEM	19,080
196	KNR 2-02 d.4. 0216-02 10 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 4,7	m ² m ²	 4,700	
				RAZEM	4,700
197	KNR 2-02 d.4. 0290-02 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-płyty pod urządzenia technologiczne- zbrojenie płyt fundamentowych pod zbiornik (1044,06*2)*0,001	t t	 2,088	
				RAZEM	2,088
198	KNR 2-02 d.4. 0290-02 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-płyty pod urządzenia technologiczne	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(76,86)*0,001	t	0,077	
				RAZEM	0,077
199	KNR 2-02 d.4. 1106-05 10 analogia	Posadzki cementowe	m ²		
		5,3	m ²	5,300	
				RAZEM	5,300
200	KNR 2-02 d.4. 0602-01 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - izolacja z masy asfaltowo-żywicznej	m ²		
		6,35*1,6+1,55*3,3	m ²	15,275	
				RAZEM	15,275
201	KNR 2-02 d.4. 0602-02 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - izolacja z masy asfaltowo-żywicznej- druga i następna warstwa - izol.fund.	m ²		
		poz.200	m ²	15,275	
				RAZEM	15,275
202	KNR-W 2-02 d.4. 0101-05 10	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo- wapiennej	m ³		
		(9,8*0,93+2,5*0,7)*0,24	m ³	2,607	
				RAZEM	2,607
203	KNR 2-02 d.4. 0901-01 10	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie-przygotowanie podłoża pod izolacje, ściany obwodowe zewnętrzne	m ²		
		11,8*0,93+2,5*0,7	m ²	12,724	
				RAZEM	12,724
204	KNR 2-02 d.4. 0603-01 10	Farba epoksydowa dwuskładnikowa do betonu	m ²		
		5,3+4,06	m ²	9,360	
				RAZEM	9,360
205	KNR 2-02 d.4. 0603-02 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.203	m ²	12,724	
				RAZEM	12,724
206	KNR 2-02 d.4. 0609-08 10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. - izol.śc.fund.	m ²		
		(2,55*1,55)*2	m ²	7,905	
				RAZEM	7,905
207	KNR 2-02 d.4. 0609-01 10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
		4,06	m ²	4,060	
				RAZEM	4,060
208	KNR-W 2-02 d.4. 0507-01 10 analogia	Blacha trapezowa TD20 ocynkowana, gr.0,5mm	m ²		
		4,06	m ²	4,060	
				RAZEM	4,060
209	kalk. własna d.4. 10	Wyłaz ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR 2-02 d.4. 0604-01 10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
		5,3	m ²	5,300	
				RAZEM	5,300
5		Roboty elektryczne <ST-5>			
5.1		Linie zasilające i sterownicze zewnętrzne , uziom i połączenia wyrównawcze			
211	KNNR 5 d.5. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III- IV	m ³		
		100	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
212	KNNR 5 d.5. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		413	m	413,000	
				RAZEM	413,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.5. 1	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
214 d.5. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
215 d.5. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
216 d.5. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
217 d.5. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		812	m	812,000	
				RAZEM	812,000
218 d.5. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
219 d.5. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
220 d.5. 1	KNNR 5 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania założenie rur dwudzielnych na kabel istniejącego przyłącza	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
221 d.5. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		70	m ³	70,000	
				RAZEM	70,000
222 d.5. 1	KNNR 5 0108-08	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane na konstrukcji metalowej- zbiorniki wody	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
223 d.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg puszk przyłączeniowe na zbiornikach ter.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.5. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
225 d.5. 1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-puszki przyłączeniowe i gniazda wtykowe tempra w obud. studni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.5. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		102	szt.żył	102,000	
				RAZEM	102,000
227 d.5. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNNR 5 d.5. 0726-10 1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
229	KNNR 5 d.5. 0605-08 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III- uziomy pionowe przy ujęciach wody	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
230	KNNR 5 d.5. 0603-03 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)- montaż uziomu fundamentowego w fundamencie zbiorników retencyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
231	KNNR 5 d.5. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
232	KNNR 5 d.5. 0602-02 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- wprowadzenie od uziomu istn. przewodów uziemiających do budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
233	KNNR 5 d.5. 1007-02 1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.2		Instalacje wewnętrzne			
234	KNNR 5 d.5. 0405-08 p.z. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RG w.g. schematu ideowego w P.B.:obudowa szafa metalowa IP 55 na cokole, WG-100A, ochr. kl. B+C, voltomierz z przełącznikiem, LS- 9szt, RBk-00-3, S301-4szt, P312 -B 16A-30mA AC-9szt, P344-C 20A-30mA AC, przełącznik astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNNR 5 d.5. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
236	KNNR 5 d.5. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
237	KNNR 5 d.5. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		279	m	279,000	
				RAZEM	279,000
238	KNNR 5 d.5. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
239	KNNR 5 d.5. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
240	KNNR 5 d.5. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
241	KNNR 5 d.5. 0212-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNNR 5 d.5. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
243	KNNR 5 d.5. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
244	KNNR 5 d.5. 0307-02 2	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
245	KNNR 5 d.5. 0307-03 2	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
246	KNNR 5 d.5. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
247	KNNR 5 d.5. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNNR 5 d.5. 0406-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- rozdzielnica warsztatowa- zestaw odbiorczy ZO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNNR 5 d.5. 0504-02 2	Oprawy oświetleniowe LED naścienne do 20W bryzgoodporne strugoodporne przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
250	KNNR 5 d.5. 1008-04 2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków- naświetlacze	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
251	KNNR 5 d.5. 0602-03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
252	KNNR 5 d.5. 0602-04 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
253	KNNR 5 d.5. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
254	KNNR 5 d.5. 0716-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
255	KNNR 5 d.5. 0209-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		279	m	279,000	
				RAZEM	279,000
256	KNNR 5 d.5. 0209-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na na-	szt.		
d.5.	0726-09	pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	
2		4			
				RAZEM	4,000
5.3		Instalacja monitoringu wizyjnego			
258		Instalacja monitoringu wizyjnego SUW	kpl.		
d.5.	kalk. własna		kpl.	1,000	
3		1			
				RAZEM	1,000