

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM 8/06/2022

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI

NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT "BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Kod CPV 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

LOKALIZACJA OBRĘB : BRONISZÓW

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE 39-110 WIELOPOLE SKRZYŃSKIE 200

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO 39-110 WIELOPOLE SKRZYŃSKIE 200

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI OPRZakład Usług Projektowych i Wykonawstwa Instalacji Sanitarnych PRO-IN-MAT 33-100 Tarnów, ul. Ujejskiego 12, tel. 14627-26-37 w.11-15, e-mail: mmatyjewicz@poczta.okay.pl

Komplet 1 szt Cena jednostkowa

Poziom cen I kwartał 2022 r.

Koszty zakupu

PODSTAWA: R.M.I. Z DNIA 18.05.2004r. W SPRAWIE OKREŚLENIA METOD I PODSTAW SPORZĄDZENIA KOSZT. INWESTORSKIEGO, OBLICZENIA PLANOWANYCH KOSZTÓW PRAC PROJ. ORAZ PLANOWANYCH KOSZTÓW ROBÓT BUD. OKREŚLONYCH W PROGRAMIE FUNK.-UŻYTKOWYM-DZ.U. NR 130, POZ.1389 Z 18-05-2004r. KOSZTORYS JEST INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ PB. ROZPATRYWANY BEZ NIEGO I WIZJI TERENU. PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST UWZGLĘDNIĆ W KOSZTACH WSZYSTKIE ELEMENTY WYSZCZEGÓLNIONE W SPECYFIKACJI ROBÓT, JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I ICH ILOŚCI, WYMOGI STAWIANE W PROJ. BUD. I WYKONAWCZYM DECYZJAMI: OCHRONY ŚRODOWISKA, POZWOLENIEM NA BUDOWĘ, POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, ZUD-em, itd. W PRZYPADKU DOSTARCZENIA OFERENTOM SPEC. TECHNICZ. WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH MA ONA NADRZĘDNĄ WARTOŚĆ (ILOŚCIOWĄ I JAKOŚCIOWĄ) W STOSUNKU DO PROJEKTU I KOSZTORYSU (PRZEDMIARU ROBÓT).

Sporządził mgr inż. Marek Matyjewicz

TARNÓW 2 czerwca 2022 r.

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

OPIS TECHNICZNY

DO PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO ZADAŃ INWESTYCYJNYCH W MIEJSCOWOŚCI WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, BRONISZÓW, GLINIK, JABŁONNA - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Przedmiotem inwestycji jest PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY (W SKRÓCIE PFU) w celu wykonania zadania inwestycyjnego pn.:

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

W SYSTEMIE ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ

Zamawiający: GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE 39-110 WIELOPOLE SKRZYŃSKIE 200

Zgodnie z Dz.U. Nr 202 R.M.I z dnia 02-09-2004 – Program Funkcjonalno Użytkowy służy do ustalenia planowanych kosztów oraz prac projektowych i robót budowlanych, przygotowania ofert w zakresie obliczenia ceny oferty oraz wykonania prac projektowych.

W dalszej części autorzy używać będą niejednokrotnie skrótów PFU – co odnosi się do nazewnictwa zgodnie z cytowanym wyżej dziennikiem ustaw.

W celu oceny i uwzględnienia w ofercie pełnego zakresu wszystkich prac niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia i uwzględnienia pełnych kosztów z tym związanych, Zamawiający wymaga przed złożeniem oferty przez Wykonawców zapoznania się z terenem inwestycji. Zamawiający nie przewiduje wspólnego spotkania dla Wykonawców.

W ramach projektu budowlanego Wykonawca jest zobowiązany uszczegółowić rozwiązania, także zaproponować inne niż w PFU jeśli w ten sposób uzyskane mogą być korzyści dla jakości, obniżenia kosztów lub poprawy walorów użytkowych modernizowanych obiektów. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatwierdzenia lub odrzucenia takich zmian w okresie prac projektowych i na każdym jego etapie.

Niezależnie od w/w zastrzeżenia, Zamawiający wymaga aby wszystkie opracowywane projekty będące podstawą realizacji inwestycji były uzgadniane u Zamawiającego.

W projekcie należy przewidzieć uwarunkowania terenu oraz posadowić obiekty na gruncie o odpowiedniej wytrzymałości.

Wykonawca ponosić będzie koszty związane z wykonaniem robót tymczasowych i zabezpieczających niezbędnych dla utrzymania budowa.

Koszty mediów dla wykonania budowy ponosi Wykonawca. Wykonawca zapewni we własnym zakresie obsługę do przeprowadzenia rozruchu obiektu, szkolenie personelu, jak również przygotuje instrukcję obsługi danych urządzeń. Wykonawca opracuje instrukcje przeprowadzenia rozruchu technologicznego. Komisja rozruchowa zostanie powołana przez Inwestora. Wyżej wyszczególnione koszty nie podlegają oddzielnej zapłacie i uznaje się je za uwzględnione w kwocie Kontraktowej.

W NINIEJSZYM PFU PRZEDSTAWIONO :

wytyczne technologiczne do projektowania wraz ze schematem technologicznym, propozycją lokalizacji obiektów dla docelowych rozwiązań

określenie wymagań projektowych w zakresie technologii, konstrukcji, architektury

określenie wymagań projektowych i wymagań Zamawiającego w zakresie części elektrycznej i AK-PiA

wytyczne posadowienia nowych obiektów technologicznych

przedmiar robót / kosztorys zerowy(ślepy) – podstawowy składnik PFU

Na kompletną dokumentację PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY składają się następujące opracowania :

- PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

- PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM „ZEROWYM/ŚLEPYM” stanowiący oddzielne opracowanie lub będący składnikiem PFU – dołączony do PFU

Wszystkie te opracowania stanowią jedną całość i nie mogą być rozpatrywane oddzielnie. Może się zdarzyć brak jakiegoś elementu robót w jednym z w/w opracowań i pojawienie się go w innej części w/w dokumentacji co należy rozumieć jako niezbędny zakres do wykonania robót.

PODANE WYMIARY BUDOWLANE W RÓŻNYCH BRANŻACH NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI - SĄ WYMIARAMI UŻYTKOWYMI A NIE KONSTRUKCYJNYMI

PRZEDSTAWIONE ROZWIĄZANIA MOGĄ ULEC ZMIANIE NA ETAPIE OPRACOWYWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO I DECYZJI WYNIKAJĄCYCH Z WARUNKÓW STAWIANYCH PRZEZ GESTORÓW INFRASTRUKTURY (SIECIOWEJ I DROGOWEJ), WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z DECYZJI ŚRODOWISKOWEJ, DECYZJI LOKALIZACYJNEJ, DECYZJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO I INNYCH INSTYTUCJI BĘDĄCYCH UCZESTNIKAMI PROCESU BUDOWLANEGO. WSZELKIE ZMIANY W STOSUNKU DO ROZWIĄZAŃ PRZEDSTAWIONYCH W PFU MUSZĄ BYĆ UZGODNIONE Z ZAMAWIAJĄCYM.

W związku z tym ZAMAWIAJĄCY WYMAGA:

ZAPROJEKTOWANIA inwestycji (wg przedstawionych w niniejszym PFU wymagań) zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym i w uzgodnieniu z Zamawiającym,

uzyskania decyzji środowiskowej uwarunkowań realizacji inwestycji

uzyskania decyzji lokalizacyjnej dla inwestycji celu publicznego

uzyskanie zgody na realizację inwestycji na obszarze zmeliorowanym

uzyskania zgody na realizację inwestycji zlokalizowanej na obszarze Parku Krajobrazowego

uzyskania decyzji pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z przepisami prawa wodnego

uzyskanie uzgodnienia opracowanej dokumentacji z Zamawiającym

uzyskania decyzji pozwolenia na budowę zgodnie z przepisami prawa budowlanego,

WYBUDOWANIA inwestycji zgodnie z uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę, (właściwe i zgodne z zasadami sztuki budowlanej wykonanie robót budowlanych – montażowych dla przedmiotowej inwestycji)

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

w cenie kontraktu Wykonawca ma obowiązek wykonania wszystkich robót wynikających ze stawianych warunków gestorów infrastruktury (sieciowej i drogowej), warunków wynikających z decyzji środowiskowej, decyzji pozwolenia wodnoprawnego i innych instytucji które będą uczestnikami procesu budowlanego, w cenie kontraktu Wykonawca ma uwzględnić koszty przygotowania inwestycji, jej organizacji, koszty zaplecza budowy i dla nadzoru inwestorskiego, koszty energii elektrycznej, paliw itp. i innych cenotwórczych mediów niezbędnych do realizacji zamówienia

WSZYSTKIE URZĄDZENIA POSIADAJĄCE NAPIĘDY MECHANICZNE I SIŁOWNIKI ELEKTRYCZNO/PNEUMATYCZNE ORAZ WSZYSTKIE URZĄDZENIA POMIAROWE NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO UKŁADU STEROWANIA UMOŻLIWIAJĄCEGO ICH PRACĘ W TRYBIE RĘCZNYM ORAZ AUTOMATYCZNYM

W TRYBIE AUTOMATYCZNYM STEROWANIE REALIZOWANE Z POZIOMU STEROWNIKA PLC ORAZ PARAMETRYZACJA REALIZOWANA Z POZIOMU STACJI OPERATORSKIEJ SCADA MAJĄ UMOŻLIWIAĆ:

STEROWANIE PRACĄ POSZCZEGÓLNYCH NAPIĘDÓW ZGODNIE Z EDYTOWALNYM HARMONOGRAMEM CZASOWYM,

DOWOLNE UZALEŻNIENIE PRACY POSZCZEGÓLNYCH NAPIĘDÓW OD FAZ CYKLU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW,

AKTYWOWANIE TRYBU PRACA-PRZERWA NIEZALEŻNIE OD REALIZOWANEGO HARMONOGRAMU CZASOWEGO ORAZ PRZYPISANIA FAZOWEGO,

PRZEŁĄCZENIE W TRYB PRACY SPECJALNEJ WSZYSTKICH URZĄDZEŃ ORAZ MOŻLIWOŚĆ USTAWIENIA PARAMETRÓW PRACY W TYM TRYBIE (TRYB SPECJALNY WYKORZYSTYWANY PODCZAS SYTUACJI AWARYJNYCH)

PANEL OPERATORSKI MUSI UMOŻLIWIAĆ ZMIANĘ PARAMETRÓW PRACY ORAZ WIZUALIZACJĘ STANÓW POSZCZEGÓLNYCH NAPIĘDÓW I POMIARÓW.

DODATKOWO PANEL OPERATORSKI MUSI UMOŻLIWIAĆ ZMIANĘ PARAMETRÓW PRACY SUW-ÓW, PRACĘ W TRYBIE AUTOMATYCZNYM ORAZ WIZUALIZACJĘ STANÓW POSZCZEGÓLNYCH UKŁADÓW W PRZYPADKU AWARII STACJI OPERATORSKIEJ

DODATKOWO STEROWNIK PLC, STACJA OPERATORSKA ORAZ PANEL OPERATORSKI MUSZĄ REALIZOWAĆ WSZYSTKIE FUNKCJONALNOŚCI ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ZAWARTYMI W CZĘŚCI OPISOWEJ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

uzyskanie warunków technicznych, wszystkich wymaganych uzgodnień, opinii, dokumentacji i decyzji administracyjnych w zakresie wykonywanych robót

zgodnie z zasadami projektowania i wiedzą inżynierską wykonanie dokumentacji: projektu budowlanego dla wszystkich branż w zakresie niezbędnym do uzyskania „Pozwolenia na budowę” zgodnie z Polskim Prawem Budowlanym – tekst jednolity Dz. U 2017, poz. 1332 z późn. zm. oraz wykonania projektów wykonawczych w zakresie niezbędnym do zrealizowania robót dla zadań objętych niniejszym PFU celem uzyskania niezawodności funkcjonowania przebudowywanych obiektów,

uruchomienie i rozruch instalacji i obiektów stanowiących przedmiot zamówienia

przeprowadzenie prób eksploatacyjnych w niezbędnym zakresie

przeprowadzenie szkoleń personelu technicznego Zamawiającego w zakresie obsługi, eksploatacji i BHP dla obiektów będących przedmiotem zamówienia

osiągnięcie efektu oraz parametrów techniczno – technologicznych zdefiniowanych w PFU

zapewnienie gwarancji należytego wykonania robót i serwisu pogwarancyjnego

uzyskanie wszelkich dokumentów i spełnienie wszelkich wymogów w trybie przekazania obiektu do eksploatacji i użytkowania i uzyskania pozwolenia na użytkowanie wybudowanej inwestycji.

Ponadto Wykonawca :

Wykona - Prace projektowe

Wykonawca opracuje Dokumenty obejmujące co najmniej:

projekt budowlany opracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami obowiązującej w Polsce ustawy Prawo budowlane z 7 lipca 1994, z późniejszymi zmianami obejmujący wszystkie wymagane branże zgodne z zakresem robót dla SUW-ów. Faza projektu budowlanego winna być zakończona uzyskaniem prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę – liczba egz. 6

dokumentację wykonawczą dla celów realizacji inwestycji . Dokumentacja (projekty techniczne) powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego – liczba egz. 3

dokumentację powykonawczą z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną oraz fotograficzną wykonanych sieci, instalacji i obiektów na poszczególnych etapach realizacji – liczba egz. 3

instrukcje rozruchowe, eksploatacyjne i konserwacji oraz instrukcje BHP, p. poz. dla obsługi w warunkach normalnego użytkowania i w sytuacjach awaryjnych – liczba egz. 3

sprawozdanie z rozruchu opracowane nie później niż 14 dni przed terminem odbioru końcowego, w którym Wykonawca przedstawi akredytowane wyniki analiz ścieków surowych i oczyszczonych w zakresie pozwalającym na potwierdzenie uzyskania wymaganego efektu ekologicznego, wskaźników eksploatacyjnych – stężenie siarkowodoru, tlenu, parametrów wynikłych z badań jakości wykonanych robót, pomiarów, prób eksploatacyjnych.

Użytkownik może dokonać weryfikacji ww. parametrów, może również wskazać termin i laboratorium w którym należy wykonać badania wody potwierdzających uzyskanie efektu ekologicznego – liczba egz. 3

wymagana dokumentacja powinna posiadać wersję elektroniczną.

przed rozpoczęciem prac Wykonawca zweryfikuje dane wyjściowe do projektowania, przygotowane przez Zamawiającego, wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy (w tym technologiczne), inwentaryzacje uzupełniające oraz ekspertyzy techniczne niezbędne dla prawidłowego wykonania Dokumentów Wykonawcy. Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre Dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie organy, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez Zamawiającego. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdził, że Dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań Kontraktu. Przez okres realizacji robót Wykonawca musi zapewnić nadzór autorski projektanta oraz zapewnić, że projektanci będą do dyspozycji Zamawiającego aż do daty upływu Okresu Zgłaszania Wad.

Uzyska - Uzgodnienia i decyzje administracyjne

Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie, dokumentację i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania obiektu po rozbudowie i przebudowie oraz budowie Zamawiającemu do użytkowania. Mapy do celów projektowych - Wykonawca, w zależności od rodzaju robót objętych projektem, jest

zobowiązany do uzyskania na swój koszt aktualnych map do celów projektowych na tereny i obiekty objęte zakresem robót przewidzianych w Kontrakcie.

Zapewni - Nadzory i uzgodnienia stron trzecich

Wykonawca winien uwzględnić w cenie wszelkie koszty nadzorów, opinii i sporządzenia dokumentacji wymaganych przez właścicieli obiektów, sieci lub urządzeń. Zatwierdzenie jakiegokolwiek dokumentu przez Zamawiającego nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z Umowy.

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"**Wykona - Projekty i koncepcje Zamawiającego**

Przedstawione w PFU dane są materiałem wyjściowym i pomocniczym dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań szczegółowych wykonania zadań wchodzących w skład przedmiotu zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji podanych rozwiązań koncepcyjnych, poprzez wykonanie własnych obliczeń technologicznych, hydraulicznych i konstrukcyjnych dla zadań wchodzących w skład Kontraktu. W przypadku wyników uzasadnionych względami wydajnościowymi i ekonomicznym rozbieżności w rozwiązaniach przedstawionych przez Zamawiającego, a opracowanymi przez Wykonawcę, Wykonawca nie będzie rościć praw do dodatkowego wynagrodzenia. Wprowadzone zmiany sporządzonej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej (projekt budowlany i projekt wykonawczy) muszą uzyskać akceptację Zamawiającego. W przypadku rozbieżności w zakresie koniecznym do wykonania robót w ramach wskazanych elementów w stosunku do założeń przyjętych w PFU, Wykonawca nie będzie rościć praw do dodatkowego wynagrodzenia.

Zapewni - Dostępność placu budowy

Wszelkie roboty przygotowawcze, tymczasowe, budowlane, montażowe, wykończeniowe, będą zrealizowane i wykonane według Dokumentacji Projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego pod kątem niniejszych wymagań i pozostałych dokumentów przedmiotu zamówienia oraz uzupełnień i zmian, które zostaną dołączone zgodnie z warunkami zamówienia. Zamawiający uznaje, że na etapie przygotowania Projektu Budowlanego Wykonawca uzyska wszelkie informacje o dostępie do placu budowy (będącego we władaniu Zamawiającego) i trasach dostępu oraz, że zorganizuje roboty według pozyskanych informacji. Roboty wykonywane będą na terenie przeznaczonym pod inwestycję, zlokalizowanym na wydzielonym geodezyjnie terenie. Dostęp do terenu inwestycji objętej budową odbywać się będzie bezpośrednio z drogi publicznej.

Uzyska - Rozpoczęcie robót

Warunkiem rozpoczęcia Robót w ramach kontraktu jest zatwierdzenie dokumentów Wykonawcy w trybie opisanym w PFU oraz wypełnienie pozostałych wymagań wynikających z Kontraktu.

Zapewni - Wizytację terenu budowy

Przed złożeniem oferty Wykonawca powinien przeprowadzić wizytację terenu budowy oraz jego otoczenia w celu oceny, na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko, wszystkich czynników koniecznych do przygotowania jego rzetelnej oferty, obejmującej wszelkie niezbędne prace przygotowawcze, zasadnicze i towarzyszące zarówno do przygotowania projektu i uzyskania niezbędnych uzgodnień, opinii, pozwoleń i akceptacji Zamawiającego a także prowadzenia robót budowlano – montażowych i instalacyjnych.

dla przedstawionych niżej następujących podstawowych obiektów budowlanych (DOKŁADNE ILOŚCI I CHARAKTERYSTYKI PODANO W PRZEDMIARZE/KOSZTORYS ŚLEPY, który jest integralną częścią PFU)

Opracował:

mgr inż. Marek Matyjewicz

Specjalność instalacyjno-inżynierska

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZP.MIN.INFRASTR. Z DNIA 18.05.2004r. W SPRAWIE OKREŚLENIA METOD I PODSTAW SPORZĄDZENIA KOSZT. INWESTORSKIEGO, OBLICZENIA PLANOWANYCH KOSZTÓW PRAC PROJ. ORAZ PLANOWANYCH KOSZTÓW ROBÓT BUD. OKREŚLONYCH W PROGRAMIE FUNK.-UŻYTKOWYM-DZ.U. NR 130, POZ.1389 Z 18-05-2004r. KOSZTORYS JEST INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ PB. ROZPATRYWANY BEZ NIEGO I WIZJI TERENU. PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Opracował: mgr inż Marek Matyjewicz

Tarnów 02-06-2022r.

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. "BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BRONISZOWIE - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE"		
		1.1. INSTALACJA KANALIZACYJNA: (OD BUDYNKU DO WYLOTU)		
1	KNNR 11 0505/05	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych litych SN8 PP 160mm - p.a. - wraz z wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	m	17,00
2	KNNR 11 0505/06	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych litych SN8 PP 200mm - p.a. - wraz z wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	m	71,00
3	KNNR 11 0406/03	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm i głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych - p.a. - wraz z kinetami, pokrywami 40T, włazami, wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	studnia	4,00
4	KNNR 11 0502/07	Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 200mm - p.a. wykonanie za pomocą przewiertu sterowanego	m	880,00
5	KNNR 11 0406/05	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1020mm i głębokości 2,4m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnię	3,00
6	KNNR 11 0406/01	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm i głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnię	24,00
		1.2. KRATA RECZNA, OSADNIK WSTĘPNY, PRZEPŁYWOMIERZ		
		1.2.1. KRATA		
7	KNR 7-04 0106/01	Montaż sposobem półmechanicznym krat łukowych typu KŁ o masie do 0,3t - p.a. - wraz z wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, obetonowaniem i wyplantowaniem terenu	kpl	1,00
		1.2.2. OSADNIK		
8	KNR 2-25 0520/01	Budowa osadnika o głębokości czynnej 2,00m z kręgów żelbetonowych o średnicy 2000mm - p.a. - wraz z pełnym dnem, izolacjami, z płytą pokrywczą, rurą ssawną 316L dn150mm, drabina żłazową 316L, złączem do wozu asenizacyjnego, włazem, odpowietrzeniem, wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	kpl	1,00
		1.2.3. PRZEPŁYWOMIERZ		
9	KNNR 11 0405/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie wraz z przepływomierzem elektromagnetycznym dn 65mm w wersji rozłącznej - p.a. - wraz z pełnym dnem, izolacjami, z płytą pokrywczą, drabina żłazową 316L, włazem, odpowietrzeniem, wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	studnia	1,00
		1.3. OCZYSZCZALNIA		
10	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 8 * 4 / 10000 * 2	ha	0,01
		razem	ha	0,01
11	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm 8,0 * 4,0 * 2	m2	64,00
		razem	m2	64,00
12	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład poj. łyżki 0,60m3, gr. kat.III 16,50 * 4,50 * 2,80	m3	207,90
		razem	m3	207,90
13	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.I-III na odl. do 10m 207,9 - 14,00 * 2,50 * 2,60	m3	116,90
		razem	m3	116,90
14	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	116,90
15	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 14,00 * 3,00	m2	42,00
		razem	m2	42,00
16	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 900 * 2,5 * 2 * 0,617 / 1000 + 13,75 * 2 * 180 * 0,617 / 1000	t	5,83
		razem	t	5,83
17	KNR 2-02 1915/02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych 14,00 * 2,53 * 0,50	m3	17,71

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE
SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	17,71
18	KNNR 11 0606/01	Zespoły urządzeń o masie do 8,6t - zblokowana oczyszczalnia ścieków - p.a. -złoże biologiczne poziome obrotowe, obsypane zagęszczane i obudowane betonem	t	1,00
19	KNNR 1 0406/01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu kategorii I-II z uzyskanego ukopu 8,0 * 4,0 * 0,25	m3	8,00
		razem	m3	8,00
20	KNNR 1 0407/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii III 8,0 * 4,0 * 0,25	m3	8,00
		razem	m3	8,00
21	KNR 2-11 1607/09	Wyloty drenarskie żelbetowe o średnicy wylotu 20cm i szerokości stopnia 0,5m - p.a wraz z izolacjami, wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	wylot	1,00
		1.4. PLACE I DROGI		
22	KNNR 6 0101/01	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	310,00
23	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	310,00
24	KNNR 6 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 20cm	m2	310,00
25	KNNR 6 0403/02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy z pospółki, na podsypce piaskowej - p.a - korytowanie z wykonaniem ławy pod krawężnik	m	150,00
		1.5. OGRODZENIE		
26	KNNR 2 1602/03.2	Ogrodzenie z siatki wysokości do 2,0m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów - p.a. systemowe panelowe ogrodzenie z ramek z drutu gr. 6mm na systemowych cokołach osadzonych w gruncie, pasem dolnym betonowym i z słupkami systemowymi	m	150,00
27	KNR 2-23 0404/03	Brama stalowa o wymiarach 3,50X2,0m z kształowników, wypełniona panelową siatką o gr 6mm - p.a	szt	1,00
		1.6. ELEKTRYKA		
		1.6.1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Wykopy		
28	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 150 * 0,6 * 0,8	m3	72,000
		razem	m3	72,000
29	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m (dopłata 2x)	m	150,000
30	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 150 * 0,6 * 0,8	m3	72,000
		razem	m3	72,000
31	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	40,000
		1.6.2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Kable		
32	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x6mm2	m	160,000
33	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt	6,000
34	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	6,000
35	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - opto 40	m	200,000
36	ZKNR 039 0506/01	Wciąganie metodą pneumatyczną tłoczkową kabli światłowodowych o długości 2km do rurociągów kablowych z rur HDPE o średnicy 40mm z warstwą poślizgową - kabel światłowodowy ziemny		

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			km	0,20
37	ZKNR 039 0401/05	Montaż zasobników złączowych skrzynkowych z tworzywa sztucznego dla 1 złącza	zasobnik	2,00
38	ZKNR 039 0701/01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych jednym łącznikiem centrujący i patchcordem	szt	1,00
39	ZKNR 039 0901/07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy z jednym światłowodem	odcinek	1,00
		1.6.3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja wyrównawcza, odgromowa zewnętrzna		
40	KNNR 5 0605/03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV Kod CPV: 45311100-1	m	20,000
41	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - benarka 25x4mm Kod CPV: 45311100-1	m	5,000
42	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	1,000
43	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (dopłata 3x)	m	2,000
		1.6.4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prefabrykaty		
44	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - Szafa SZS ze sterownikiem PLC	szt	1,000
45	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istn. szafy internetowej (konwerter światłowodowy)	kpl	1,00
		1.6.5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: oświetlenie terenu		
46	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 0,4 * 0,8 * 15	m3	4,800
		razem	m3	4,800
47	KNNR 5 1001/01.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup 4m z fundamentem	szt	1,000
48	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	1,000
49	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	1,000
50	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x2,5mm ²	m	30,000
51	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	15,000
52	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 0,4 * 0,8 * 15	m3	4,800
		razem	m3	4,800
		1.6.6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej		
53	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Kod CPV: 45317000-2	pomiar	3,000
54	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000
55	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
56	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE
SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,000
1.6.7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Aparatura AKP z okablowaniem AKP				
58	KNNR 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	1,000
59	KNNR 7-08 0103/01	Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Przepływomierz elektromagnetyczny	układ	1,000
60	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3x1,5 mm ²	m	10,000
61	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YvKSLYekw 2x1 mm ²	m	10,000
62	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej Kod CPV: 45317000-2	odcinek	1,000
1.6.8. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Inne				
63	KPRR 1 0402/01	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych obiektach (szt=ilość ludzi zatrudnionych w akp uwzględniając dyżury) - Oprogramowanie sterownika PLC	szt	0,30
64	ZKMC 1 0303/01	Analogia - Dokumentacja powykonawcza i instrukcja obsługi	szt	1,00
65	KPRR 1 0407/01	Ruch regulacyjno-pomiarowy w małych obiektach (szt=ilość ludzi zatrudnionych w akp uwzględniając dyżury)	szt	1,00
1.7. URUCHOMIENIE I INSTRUKTAŻ				
66		KI - URUCHOMIENIE I INSTRUKTAŻ	kpl	1,00
1.8. OBSŁUGA GEODEZYJNA				
67	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - p.a. -Obsługa geodezyjna obejmująca wytyczenie robót zgodnie z Projektem Budowlanym i bieżącą inwentaryzację powykonawczą wraz ze sporządzeniem operatu geodezyjnego powykonawczego w 5-ciu kompletach zatwierdzonego we właściwym Wydziale Geodezji i Kartografii dla danego obszaru	kpl	1,00

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. "BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BRONISZOWIE - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE"				
	1.1. INSTALACJA KANALIZACYJNA: (OD BUDYNKU DO WYLOTU)				
1	KNNR 11 0505/05 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych litych SN8 PP 160mm - p.a. - wraz z wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	m	17,00		
2	KNNR 11 0505/06 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych litych SN8 PP 200mm - p.a. - wraz z wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	m	71,00		
3	KNNR 11 0406/03 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm i głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych - p.a. - wraz z kinetami, pokrywami 40T, włazami, wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	studnia	4,00		
4	KNNR 11 0502/07 Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 200mm - p.a. wykonanie za pompą przewiertu sterowanego	m	880,00		
5	KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1020mm i głębokości 2,4m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnię	3,00		
6	KNNR 11 0406/01 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm i głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	studnię	24,00		
	1.2. KRATA RECZNA, OSADNIK WSTĘPNY, PRZEPŁYWOMIERZ				
	1.2.1. KRATA				
7	KNR 7-04 0106/01 Montaż sposobem półmechanicznym krat łukowych typu KŁ o masie do 0,3t - p.a. - wraz z wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, obetonowaniem i wyplantowaniem terenu	kpl	1,00		
	1.2.2. OSADNIK				
8	KNR 2-25 0520/01 Budowa osadnika o głębokości czynnej 2,00m z kręgów żelbetonowych o średnicy 2000mm - p.a. - wraz z pełnym dnem, izolacjami, z płytą pokrywą, rurą ssawną 316L dn150mm, drabina żłazową 316L, łączem do wozu asenizacyjnego, włazem, odpowietrzeniem, wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	kpl	1,00		
	1.2.3. PRZEPŁYWOMIERZ				
9	KNNR 11 0405/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie wraz z przepływomierzem elektromagnetycznym dn 65mm w wersji rozłącznej - p.a. - wraz z pełnym dnem, izolacjami, z płytą pokrywą, drabiną żłazową 316L, włazem, odpowietrzeniem, wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	studnia	1,00		
	1.3. OCZYSZCZALNIA				
10	KNR 2-01 0121/01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,01		
11	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm	m2	64,00		
12	KNR 2-01 0216/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład poj. łyżki 0,60m3, gr. kat.III	m3	207,90		
13	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.I-III na odl. do 10m	m3	116,90		
14	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	116,90		
15	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	42,00		
16	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	5,83		
17	KNR 2-02 1915/02 Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych	m3	17,71		
18	KNNR 11 0606/01 Zespoły urządzeń o masie do 8,6t - zblokowana oczyszczalnia ścieków - p.a. -złoże biologiczne poziome obrotowe, obsypane zagęszczone i obudowane betonem	t	1,00		
19	KNNR 1 0406/01 Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu kategorii I-II z uzyskanego ukołu	m3	8,00		
20	KNNR 1 0407/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	8,00		
21	KNR 2-11 1607/09 Wyloty drenarskie żelbetowe o średnicy wylotu 20cm i szerokości stopnia 0,5m - p.a wraz z izolacjami, wykopem, odwodnieniem wykopu, zasypem, podłożem, obsypką, zagęszczeniem, wyplantowaniem terenu	wylot	1,00		
	1.4. PLACE I DROGI				
22	KNNR 6 0101/01 Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	310,00		
23	KNNR 6 0112/01 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	310,00		
24	KNNR 6 0204/03 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 20cm	m2	310,00		
25	KNNR 6 0403/02 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy z pospółki, na podsypce piaskowej - p.a - korytowanie z wykonaniem ławy pod krawężnik	m	150,00		
	1.5. OGRODZENIE				
26	KNNR 2 1602/03.2 Ogrodzenie z siatki wysokości do 2,0m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów - p.a. systemowe panelowe ogrodzenie z ramek z drutu gr. 6mm na systemowych cokołach osadzonych w gruncie, pasem dolnym betonowym i z słupkami systemowymi	m	150,00		

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27	KNR 2-23 0404/03 Brama stalowa o wymiarach 3,50X2,0m z kształtowników, wypełniona panelową siatką o gr 6mm - p.a	szt	1,00		
1.6. ELEKTRYKA					
1.6.1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Wykopy					
28	KNNR 5 0701/03 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	72,000		
29	KNNR 5 0706/02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m (dopłata 2x)	m	150,000		
30	KNNR 5 0702/03 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	72,000		
31	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	40,000		
1.6.2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Kable					
32	KNNR 5 0707/01.1 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x6mm2	m	160,000		
33	KNNR 5 1204/01 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt	6,000		
34	KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	6,000		
35	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - opto 40	m	200,000		
36	ZKNR 039 0506/01 Wciąganie metodą pneumatyczną tłoczkową kabli światłowodowych o długości 2km do rurociągów kablowych z rur HDPE o średnicy 40mm z warstwą poślizgową - kabel światłowodowy ziemny	km	0,20		
37	ZKNR 039 0401/05 Montaż zasobników łączowych skrzynkowych z tworzywa sztucznego dla 1 złącza	zasobnik	2,00		
38	ZKNR 039 0701/01 Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych jednym łącznikiem centrujący i patchcordem	szt	1,00		
39	ZKNR 039 0901/07 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy z jednym światłowodem	odcinek	1,00		
1.6.3. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja wyrównawcza, odgromowa zewnętrzna					
40	KNNR 5 0605/03 Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV Kod CPV: 45311100-1	m	20,000		
41	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem - benarka 25x4mm Kod CPV: 45311100-1	m	5,000		
42	KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	1,000		
43	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (dopłata 3x)	m	2,000		
1.6.4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prefabrykaty					
44	KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - Szafa SZS ze sterownikiem PLC	szt	1,000		
45	Kalkulacja indywidualna Podłączenie do istn. szafy internetowej (konwerter światłowodowy)	kpl	1,00		
1.6.5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: oświetlenie terenu					
46	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	4,800		
47	KNNR 5 1001/01.1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup 4m z fundamentem	szt	1,000		
48	KNNR 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	1,000		
49	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	1,000		
50	KNNR 5 0707/01.1 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x2,5mm2	m	30,000		
51	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (dopłata 2x)	m	15,000		
52	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	4,800		
1.6.6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej					
53	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Kod CPV: 45317000-2	pomiar	3,000		
54	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000		
55	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000		
56	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000		
57	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,000		
1.6.7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Aparatura AKP z okablowaniem AKP					
58	KNNR 5 1205/01 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2	szt	1,000		

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNA - GMINA WIELOPOLE
SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	KNR 7-08 0103/01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Przepływomierz elektromagnetyczny	układ	1,000		
60	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3x1,5 mm ²	m	10,000		
61	KNNR 5 0716/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YvKSLYekw 2x1 mm ²	m	10,000		
62	KNNR 5 1302/05 Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej Kod CPV: 45317000-2	odcinek	1,000		
1.6.8. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Inne					
63	KPRR 1 0402/01 Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych obiektach (szt=ilość ludzi zatrudnionych w akp uwzględniając dyżury) - Oprogramowanie sterownika PLC	szt	0,30		
64	ZKMC 1 0303/01 Analogia - Dokumentacja powykonawcza i instrukcja obsługi	szt	1,00		
65	KPRR 1 0407/01 Ruch regulacyjno-pomiarowy w małych obiektach (szt=ilość ludzi zatrudnionych w akp uwzględniając dyżury)	szt	1,00		
1.7. URUCHOMIENIE I INSTRUKTAŻ					
66	KI - URUCHOMIENIE I INSTRUKTAŻ	kpl	1,00		
1.8. OBSŁUGA GEODEZYJNA					
67	KNR 2-01 0121/01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - p.a. -Obsługa geodezyjna obejmująca wytyczenie robót zgodnie z Projektem Budowlanym i bieżącą inwentaryzację powykonawczą wraz ze sporządzeniem operatu geodezyjnego powykonawczego w 5-ciu kompletach zatwierdzonego we właściwym Wydziale Geodezji i Kartografii dla danego obszaru	kpl	1,00		
Razem					
Podatek VAT					
Ogółem kosztorys					

Tabela elementów

Strona 12/16

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Nr	Opis robót	Wartość
1.	"BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BRONISZOWIE - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE"	
1.1.	INSTALACJA KANALIZACYJNA: (OD BUDYNKU DO WYLOTU)	
1.2.	KRATA RECZNA, OSADNIK WSTĘPNY, PRZEPŁYWOMIERZ	
1.2.1.	KRATA	
1.2.2.	OSADNIK	
1.2.3.	PRZEPŁYWOMIERZ	
1.3.	OCZYSZCZALNIA	
1.4.	PLACE I DROGI	
1.5.	OGRODZENIE	
1.6.	ELEKTRYKA	
1.6.1.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Wykopy	
1.6.2.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Kable	
1.6.3.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja wyrównawcza, odgromowa zewnętrzna	
1.6.4.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Prefabrykaty	
1.6.5.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: oświetlenie terenu	
1.6.6.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej	
1.6.7.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Aparatura AKP z okablowaniem AKP	
1.6.8.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Inne	
1.7.	URUCHOMIENIE I INSTRUKTAŻ	
1.8.	OBŚŁUGA GEODEZYJNA	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Strona 13/16

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE
SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	2 050,38		
2	Robotnicy	r-g	754,52		
	Razem		2 804,90		

Zestawienie materiałów

Strona 14/16

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE
SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	5,20		
2	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	20,80		
3	Beton zwykły B-15	m3	0,54		
4	Beton zwykły B-20	m3	18,06		
5	Beton zwykły	m3	0,07		
6	Brama stalowa o szer. 3,50m i wysokości 2,00m z słupami przybramowymi dwuskrzydłowa systemowa cynkowana ogniowo z zamkiem	kpl	1,00		
7	Budowa csadnika o głębokości czynnej 2,00m z kręgów żelbetonowych o średnicy 2000mm - wraz z pełnym dnem , izolacjami, z płytą pokrywcą, rurą ssawną 316L dn150mm, drabina zjazdową 316L, złączem do wozu asenizacyjnego, włazem, odpowietrzeniem, wykopem	szt	1,00		
8	Cement hutniczy 25	kg	14,00		
9	Cement portlandzki 35	kg	18,00		
10	Cement portlandzki 35	t	0,06		
11	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,09		
12	Darń	m2	21,00		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,06		
14	Dokumentacja powykonawcza i instrukcja obsługi	kpl	1,00		
15	Drewno na stemple	m3	0,01		
16	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,28		
17	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,26		
18	Farba syntetyczna uniwersalna	dm3	25,23		
19	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	79,80		
20	Folia polietylenowa	m2	0,60		
21	Fundament pod słup	kpl	1,00		
22	kabel światłowodowy ziemny	m	208,00		
23	Kabel YKY3x1,5mm2	m	10,40		
24	Kabel YKY3x2,5mm2	m	31,20		
25	Kabel YKY3x6mm2	m	166,40		
26	Kabel YvKSLYekw 2x1 mm2	m	10,40		
27	Kinety PP 200/200/200-typ II	szt	4,00		
28	Kinety studzienki z PE 315mm	szt	24,00		
29	Kółki do wstrzeliwania	szt	4,00		
30	Kółki faszynowe o średnicy 4-6cm długości 100cm	szt	6,00		
31	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	3,20		
32	Konstrukcje wsporcze o masie do 20kg	kg	18,00		
33	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	6,18		
34	Końcówki kablowe	szt	3,00		
35	Krata ręczna łukowa - krata i obudowa ze stali 316) - o wymiarach 2,0x0,30x1,80m, króćcami dn200mm, kątem pochylenia 60st, z grabiami i tacą ociekową ze stali 316 oraz z pokrywą, przeswit kraty 1,0cm.	kpl	1,00		
36	Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm	szt	153,00		
37	Kształtki z tworzyw dwukielichowe do rur dwuściennych 150mm	szt	0,35		
38	Kształtki z tworzyw dwukielichowe do rur dwuściennych 200mm	szt	1,48		
39	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 150mm	szt	12,00		
40	Lampy oświetleniowe kompletne LED 50W	kpl	1,00		
41	Naboje do pistoletu	szt	4,00		
42	Nadstawka studzienki kanalizacyjnej z tworzywa o średnicy 1000mm	szt	3,00		
43	Obsługa geodezyjna obejmująca wytyczenie robót zgodnie z Projektem Budowlanym i bieżącą inwentaryzację powykonawczą wraz ze sporządzeniem operatu geodezyjnego powykonawczego w 5-ciu kompletach zatwierdzonego we właściwym Wydziale Geodezji i Kartograf	kpl	1,00		
44	Oczyszczalnia biologiczna ze złożem obrotowym dla Q _{śrd} =15m ³ /d i 150RLM, własną szafą sterowniczą przystosowaną do przesyłania monitoringu	kpl	1,00		
45	Opaski kablowe OKi	szt	19,00		
46	Oslony przewodów	szt	1,32		
47	Patchcord	szt	1,00		
48	Piasek do betonów	m3	1,38		
49	Piasek	m3	26,88		
50	Pierścienie betonowe	szt	3,00		
51	Pierścienie pośrednie, żeliwne	szt	3,00		
52	Płyn poślizgowy	dm3	0,10		
53	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	1,00		
54	Podłączenie do istn. szafy internetowej (konwerter światłowodowy)	kpl	1,00		
55	Podstawy studzienek z tworzyw 1020mm, z kinetą	szt	3,00		
56	Pokrywa włazowa betonowa	szt	3,00		
57	Pokrywy do rur karbowanych o średnicy 315mm	szt	24,00		

Zestawienie materiałów

Strona 15/16

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIELOPOLE
SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Pokrywy żeliwne do rur karbowanych d=425mm-żeliwna 40T z teleskopem o L=70cm	szt	4,00		
59	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,72		
60	Pospółka	m3	90,61		
61	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,24		
62	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	5,95		
63	Przełącznica skrzynkowa	kpl	1,00		
64	Przepływomierz elektromagnetyczny	kpl	1,00		
65	Przewiert sterowany rurami z polietylenu (PE) 1MPa d=225mm	m	897,60		
66	Przewód kabelkowy 3x1,5mm2	m	3,50		
67	Ramka z kątownika wypełniona siatką	m2	150,00		
68	Rozcieńczalnik	dm3	0,12		
69	Rury betonowe 200mm	m	1,02		
70	Rury przewodowe z PCW 140mm - opro 40	m	208,00		
71	Rury przewodowe z PCW 140mm	m	41,60		
72	Rury z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm-typ lite - SDR 34 - SN 8	m	73,84		
73	Rury z PP kanalizacyjne kielichowe d=160mm, SDR 34	m	17,68		
74	Słup stalowy 5m	szt	1,00		
75	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	2,85		
76	Słupki z rur stalowych	kg	18,20		
77	Słupki z rur stalowych	szt	52,01		
78	Stożek z PCW z kominem włazowym	szt	3,00		
79	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie wraz z przepływomierzem elektromagnetycznym dn 65mm w wersji rozłącznej - wraz z pełnym dnem, izolacjami, z płytą pokrywczą, drabina żłazową 316L, włazem, odpowietrzeniem	szt	1,00		
80	Szafa SZS ze sterownikiem PLC (oczyszczalnia Broniszów)	szt	1,00		
81	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1,00		
82	Tabliczki informacyjne TJL	szt	1,00		
83	Taśma ostrzegawcza	m	4,00		
84	Tłuczeń kamienny sortowany	m3	1,36		
85	Tłuczeń kamienny sortowany	t	143,84		
86	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m	51,84		
87	Trzony studzienki, rury karbowane o średnicy 425mm	m	8,64		
88	Uruchomienie technologiczne i elektryczne oczyszczalni wraz z instruktażem eksploatacyjnym	kpl	1,00		
89	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,27		
90	Wazelina techniczna	kg	1,44		
91	Woda	m3	13,57		
92	Zasobniki z tworzywa sztucznego skrzynkowe	kpl	2,00		
93	Złącza kontrolne	szt	1,32		
94	Złączki z tworzyw do rur dwuściennych 150mm	szt	2,94		
95	Złączki z tworzyw do rur dwuściennych 200mm	szt	353,37		
96	Żwir do betonów	m3	2,34		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 16/16

"BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZY SZKOLE W BRONISZOWIE WRAZ Z KANALIZACJĄ SANITARNĄ - GMINA WIEŁOPOLE
SKRZYŃSKIE - POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	10,53		
2	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,04		
3	Ciągnik kołowy	m-g	1,41		
4	Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	27,98		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	7,37		
6	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,07		
7	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,33		
8	Nożyce do prętów	m-g	33,81		
9	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	1,18		
10	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	25,07		
11	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,54		
12	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,26		
13	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	10,27		
14	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,10		
15	Reflektometr	m-g	4,04		
16	Równiarka samojedzna 74kW (100KM)	m-g	0,53		
17	Równiarka samojedzna 100KM	m-g	0,81		
18	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	22,17		
19	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,94		
20	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,73		
21	Samochód samowyladowczy	m-g	3,66		
22	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	16,25		
23	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,05		
24	Spawarka	m-g	20,54		
25	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	1,45		
26	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,58		
27	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,16		
28	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,38		
29	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,10		
30	Środek transportowy (1)	m-g	2,08		
31	Środek transportowy	m-g	32,13		
32	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	8,23		
33	Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	1,45		
34	Walec statyczny samojedzny 10t	m-g	13,11		
35	Walec statyczny samojedzny	m-g	5,64		
36	Walec wibracyjny samojedzny	m-g	2,54		
37	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	3,11		
38	Wciągarka elektryczna 3,2-5,0t	m-g	13,40		
39	Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	2,35		
40	Wibromiód	m-g	1,23		
41	Wyciąg	m-g	4,66		
42	Żuraw do 6t	m-g	6,11		
43	Żuraw samochodowy	m-g	4,52		
44	Żuraw samojedzny kołowy 5t	m-g	1,14		
	Razem		298,05		