

INWESTOR :

GMINA MIELEC
ul. Głowackiego Nr 7
39-300 Mielec

OPIS DO PRZEDMIARU ROBÓT

Obiektu : **Kanalizacja Sanitarna we wsi WOLA MIELECKA Etap II
KOLEKTOR - K, L, LM i W , Pompownie P6, P7 i Pw.**

Rodzaj robót : Roboty INSTALACYJNE - MONTAŻOWE

Nazwy i kody CPV :

Dział robót :	45 000 000-7	Roboty Budowlane
Grupa robót :	45 100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	45 200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
	45 332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
	45 230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei
	45 231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków

Podstawa opracowania : KNR 2-01, KNR 2-18, KNNR 4, KNR 2-19, KNNR 5, KNNR 1, KNR 7-28, AW, KNR 2-02, KNR 2-06, KNNR 2, KNR 2-28, KNR 4-01

Waluta : PLN

Opracował :

PRACOWNIA PROJEKTOWA
inż. Ryszard JAROCHOWSKI
ul. Zygmuntowska 2B/9
39-300 MIELEC

Data opracowania : Styczeń 2015r

ZAWARTOŚĆ KOSZTORYSU :

1.	STRONA TYTUŁOWA	strona :	1.
2.	DANE OGÓLNE	strona :	2.
3.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU / ROBÓT /	strona :	3.
4.	ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA	strona :	4.
5.	KOSZTORYS INWESTORSKI od str. 1 – 17.	strona :	5 – 21.
6.	UWAGI	strona :	----

2. DANE OGÓLNE :

PODSTAWA OPRACOWANIA :

- uzgodnienie z INWESTOREM w zakresie robót do wykonania ,
- analiza dostarczonej dokumentacji budowlanej ,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie : szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072) /materiał pomocniczy/ ,

CEL OPRACOWANIA :

- Zgodnie z Ustawą – PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH , kosztorys Inwestorski stanowi podstawę określenia wartości zamówienia na roboty budowlane ,

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH KOSZTORYSEM :

- Kosztorys obejmuje zakresem roboty do wykonania przy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - tłocznej , wraz z przepompowniami we wsi Wola Mielecka gmina Mielec .
- INWESTOR wykonał już I Etap w/w kanalizacji .
- Przepompownie do wykonania P6 i P7 i P_w.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU / ROBÓT / :

PLANOWANY ZAKRES ROBÓT :

Zakres robót obejmuje :

- wykonanie kolektorów do przepompowni **P6, P7 i P_w**, z rur **ze ścianką litą** typu ciężkiego zgodnie z PN-EN 1401 : 1999 i uszczelką ,
- dostarczenie i zamontowanie przepompowni wraz z automatyka i sterowaniem, / wg wytycznych /
- pompy wg projektu budowlanego - po 2 szt ,
- studzienki na ciągach głównych i rozgałęzieniach betonowe / wibroprasowane / z dnem, łączone na uszczelki ,
- studzienki przydomowe z PP , we wjazdach z włazem żeliwnym , w terenach zielonych – stożek betonowy ,
- ogrodzenie przepompowni z siatki , teren utwardzony tłuczniem wraz z drogą dojazdową ,
- studzienki rozprężne betonowe wg PB.
- rurociągi tłoczne z rur PE HD zgrzewanych na ciśnienie 8 bar ,
- poprawienie zdemontowanych ogrodzeń ,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego z wywiezieniem nadmiaru ziemi .
- inwentaryzację powykonawczą / geodezyjną / wykonanych robót .

ILOŚCI ROBÓT :

Wg dostarczonego przedmiaru - str. 2 do 9 kosztorysu .

4. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA :**TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT :**

Roboty wykonywane w technologii wykopów wąsko przestrzennych / szalowanych / z częściową wymianą gruntu w miejscach słabonośnych z geomembraną poziomą , i podsypka piaskową .

Rury osłonowe z PE HD uszczelnione na końcach manszety gumowe i pianka montażowa .

Przejścia dróg powiatowych i wojewódzkich – metodą podwiertu sterowanego , gminnych – rozkopem .

PRZEDMIAR ROBÓT :

Przedmiar robót opracowano na podstawie uzgodnień z INWESTOREM , dokumentacją budowlaną , oraz doświadczeniami przy realizacji Etapu I w/w kanalizacji ,

PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW :

Przepompownię ścieków zaprojektowano jako prefabrykowaną o zbiorniku z polimerobetonu lub jako betonowe wibroprasowane **wyposażone w :**

- ❑ dwie pompy wirowe odśrodkowe zatapialne z wirnikiem kanałowym lub otwartym montowane na kolanie tłocznym z zestawem do montażu stacjonarnego o układzie pracy 1+1 (jedna pracująca + jedna rezerwowa) o następujących wymogach :
 - napięcie zasilania – 400 V (klasa izolacji termicznej F, stopień ochrony silnika: IP68),
 - uszczelnienie wału pompy - dwa pełne uszczelnienia mechaniczne z powierzchniami z węgla krzemu lub wolframu pracujące niezależnie od kierunku obrotów silnika,
 - pompa musi posiadać zabezpieczenia: termiczne – bimetal, automatyczne włączanie i wyłączanie po osiągnięciu dopuszczalnej temperatury silnika,
- ❑ ze względu na konieczność typizacji stosowanych przez użytkownika przepompowni Wykonawca uzgodni z GZGK typy pomp ,
- ❑ orurowanie wewnątrz pompowni ze stali kwasoodpornej co najmniej gatunku - 1.4301,
- ❑ armaturę odcinającą-zwrotną :
 - zasuwy nożowe lub odcinające,
 - zawory zwrotne kulowe,
- ❑ prowadnice rurowe wraz z elementami mocowania dolnego i górnego wykonane z stali kwasoodpornej co najmniej gatunku 1.4301,
- ❑ przepusty dla przewodów,
- ❑ elementy złączne ze stali kwasoodpornej co najmniej gatunku 1.4301,
- ❑ deflektor na rurociągu dopływowym z stali kwasoodpornej co najmniej gatunku 1.4301,
- ❑ wentylacja grawitacyjna nawiewno-wywiewna z stali kwasoodpornej co najmniej gatunku 1.4301 lub PEHD,
- ❑ właz żeliwny DN 800 z 2 ryglami i uszczelką zgodny z PN-EN 124 ,
- ❑ drabinka zjazdowa ze stali kwasoodpornej co najmniej gatunku 1.4301,
- ❑ łańcuchy do podnoszenia pomp, pływaków i podestu z stali co najmniej gatunku 1.4301, / oddzielnie mocowane do obudowy pompowni /
- ❑ podest ze stali kwasoodpornej co najmniej gatunku 1.4301,
- ❑ wszystkie połączenia śrubowe wewnątrz pompowni wykonane z stali co najmniej gatunku 1.4301
- ❑ panel sterująco-zasilający - panel zabudowany w obudowie z drzwiczkami umożliwiającej bezpośredni montaż na pokrywie lub na osobnym fundamencie . Obudowa panelu: tworzywo lub stal kwasoodporna

Wyposażenie panelu :

- wyłącznik główny,
- przełącznik zasilania-sieć agregat prądotwórczy,
- wyłącznik różnicowo-prądowy,
- przełącznik rodzaju sterowania (ręczne, automatyczne),
- czujnik kolejności i asymetrii faz zasilających,
- liczniki czasu pracy pomp,
- zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe pomp,
- zabezpieczenie przed przepięciem,
- zabezpieczenie przed suchobiegiem,
- gniazdo 220V i 380V-16A do awaryjnego zasilania z agregatu prądotwórczego,
- szafa ogrzewana z termoregulatorem,
- świetlny zewnętrzny sygnał alarmowy,
- sterownik zapewniający niejednoczesność rozruchu i wyłączenia pomp oraz przemienność pracy pomp,
 - sterowanie pracą pomp (3 poziomy) za pomocą sondy ciśnieniowej z dzwonem kwasoodpornym, (wszystkie łańcuszki ze stali co najmniej gatunku 1.4301),
 - sonda z dzwonem kwasoodpornym celem uniknięcia wpływu turbulencji ścieków,
 - przetwornik poziomu ,
 - sygnalizacja otwarcia drzwiczek,
 - akumulatory do awaryjnego działania sygnalizacji w razie zaniku napięcia,
 - sygnalizacja maksymalnego poziomu i suchobiegu,
 - sygnalizacja awarii pomp,

CENY JEDNOSTKOWE ROBÓT :

Ceny jednostkowe robót opracowano na podstawie nakładów rzeczowych KNR 2-01, KNR 2-18, KNNR 4, KNR 2-19, KNNR 5, KNNR 1, KNR 7-28, Analiza Własna, KNR 2-02, KNR 2-06, KNNR 2, KNR 2-28, KNR 4-01

Ceny materiałów : cenników CEKOCENBUD, cen producentów materiałów ,

Ceny robocizny : wg stawek wykonawców z rejonu województwa Podkarpackiego ,

Nośniki cenowe : wg nośników stosowanych przez regionalne firmy budowlane .

PODATEK VAT :

Doliczony zostanie do faktury wg obowiązujących w umowie stawki ,

6. UWAGI :

Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru oferenta po zapoznaniu z przedstawionymi przez Wykonawcę dokumentami i kosztorysem ofertowym lub unieważnienia przetargu bez podania przyczyn .