

Załącznik nr 8 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla Części nr 2 Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra

I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na odcinku od kanału do granicy posesji w sołectwie Wiśniowa Góra.
2. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w poszczególnych ulicach:

2.1. ul. Tyrolska (kanał grawitacyjny)

- 2.1.1. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 200 mm – odcinek między studniami S38.19-S38.18-S38.17-S38.16-S38.15-S38.14-S38.6-S38.5-S38.4-S38.3-S38.2-S38 z wpięciem w studnię S38 w ul. Borowej - o łącznej długości 359,50 m
- 2.1.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 160 mm - o długości 131,50 m
- 2.1.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm – 12 sztuk,
- 2.1.4. Rozebranie i odtworzenie nawierzchni:
 - 1) Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych – 1035,00 m,
 - 2) Podbudowa i warstwa wierzchnia tłucznia:
 - a) warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabro, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu – 639,10 m²;
 - b) warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabro, o frakcji 0-31,5 mm o grubości 5 cm po zagęszczeniu – 639,10 m²;
 - 3) Dwukrotne skropienie nawierzchni drogowej asfaltem;
 - 4) Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
 - a) warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 639,10 m²,
 - b) warstwa ściernalna – AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 1156,00 m²,

2.2. ul. Topolowa (kanał grawitacyjny)

- 2.2.1. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 200 mm – odcinek między studniami S42.10-S42.9 oraz odcinek między studniami S42.12-S42.11-S42.9 i odcinek między studniami – S40.2-S40.1-S40 z wpięciem kanalizacji w studnię S40 w ul. Borowej - o łącznej długości 164,50 m,
- 2.2.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 160 mm - o długości 63,00 m,
- 2.2.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm – 5 sztuk,
- 2.2.4. Rozebranie i odtworzenie nawierzchni:
 - 1) Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych – 72,00 m,
 - 2) Podbudowa i warstwa wierzchnia tłucznia:
 - a) warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabro, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu – 209,30 m²;
 - b) warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabro, o frakcji 0-31,5 mm o grubości 5 cm po zagęszczeniu – 346,90 m²;
 - 3) Dwukrotne skropienie nawierzchni drogowej asfaltem;
 - 4) Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
 - a) warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 88,90 m²,
 - b) warstwa ściernalna – AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 106,40 m²,

2.3. ul. Oficerska (kanał grawitacyjny)

- 2.3.1. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 200 mm – odcinek między studniami S46.16-S46.15-S46.15A-S46.14-S46.12-S46.11-S46.10-S46.9-S46.6-S46.5-S46.2-S46.1-S46 z wpięciem do studni S46 w ul. Borowej oraz odcinek między studniami S46.13-S46.12 i odcinek między studniami S46.8-S446.7-S46.6 - o łącznej długości 572,00 m

- 2.3.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 160 mm - o długości 152,00 m,
- 2.3.3. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 200 mm - o długości 17,00 m,
- 2.3.4. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm – 15 sztuk,
- 2.3.5. Rozebranie i odtworzenie nawierzchni:
 - 1) Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych – 1434,00 m,
 - 2) Podbudowa i warstwa wierzchnia tłucznia:
 - a) warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabro, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu – 1002,40 m²;
 - b) warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabro, o frakcji 0-31,5 mm o grubości 5 cm po zagęszczeniu – 1002,40 m²;
 - 3) Dwukrotne skropienie nawierzchni drogowej asfaltem;
 - 4) Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
 - a) warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 1002,40 m²,
 - b) warstwa ścierna - AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 2340,00 m²,
3. Zamawiający zaleca, aby rozbiórka nawierzchni bitumicznych odbywała się poprzez wycinki tylko niezbędnych pasów jezdni przy użyciu pił do cięcia asfaltu. Jeśli w wyniku prac Wykonawcy nastąpi uszkodzenie nawierzchni w miejscu prowadzonych prac w większym zakresie Wykonawca zobowiązany będzie dokonać odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego.
4. Wykopy winny być zasypywane warstwowo warstwami grubości max 30 cm, dla uzyskania odpowiedniego zagęszczenia podłoża.
5. Warstwy bitumiczne winny być rozkładane mechanicznie za pomocą rozkładarki i walca.
6. Przewidziano częściową wymianę gruntu wraz z wywozem i opłatą za umieszczenie urobku z wykopów na wysypisku. Piasek średnioziarnisty na podsypkę o gr. 15 cm, obsypanie rur do ich wierzchu i wykonanie nadsypki gr. 10 cm rur kanalizacyjnych wg PN-87/B-01100.
7. Wartość robót związanych z ewentualnym odwodnieniem wykopów i pompowaniem wody należy ustalić według załączonej dokumentacji projektowej. Wykonawca sam winien oszacować liczbę godzin i kwotę wynagrodzenia za pompowanie wody przy odwodnieniu wykopów oraz koszty robót związanych z zabezpieczeniem wykopów. Ryczałtowy koszt ich wykonania uwzględnia w swojej ofercie, jako cenę ofertową, (która jest ceną ryczałtową), a zatem winna ona obejmować wszelkie elementy ceny zamówienia.
W razie wystąpienia konieczności pompowania wody z wykopów, Wykonawca winien powiadomić o tym fakcie Zamawiającego za pomocą Inspektora Nadzoru.
8. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, a w tym technologia robót i zakres ich wykonania w zakresie określonym w przedmiocie zamówienia określone zostały w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiących odpowiednio załączniki do SIWZ.**
9. Zakres prac obejmuje ponadto:
 - 1) pełną obsługę geodezyjną w trakcie realizacji zadania - pomiary inwentaryzacyjne winny objąć poza przedmiotem zamówienia także inne sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w odkrywce, a niezgodne z lokalizacją uwidocznioną na mapach zasadniczych,
 - 2) opracowanie projektu organizacji ruchu wraz z koniecznymi uzgodnieniami,
 - 3) przedstawienie do zaopiniowania Zamawiającemu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ, w celu zapewnienia właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska w miejscu robót i jego otoczeniu,

- 4) uzyskanie stosownych decyzji, wraz z poniesieniem kosztów ich uzyskania oraz wykonanie tych decyzji na swój koszt, między innymi:
 - a) związanych z realizacją robót w pobliżu urzędzeń wymagających stosownych decyzji,
 - b) zajęcie pasa drogowego,
 - c) innych – niezbędnych przy realizacji zadania.
- 5) organizację i zabezpieczenie placu budowy,
- 6) uporządkowanie terenu po budowie oraz wszelkie inne prace nie objęte w SIWZ, a konieczne do wykonania ze względu na sztukę budowlaną;
- 7) Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe oznakowanie terenu robót (zapewnienia stałych warunków widoczności w dzień i w nocy tych elementów oznakowania, które są niezbędne ze względu bezpieczeństwa), do czasu zakończenia i odbioru robót, prowadzenie ich z zachowaniem wymagań przepisów BHP oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo;
- 10.** Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (w zakresie określonym w opisie przedmiotu zamówienia), specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, obowiązującymi przepisami technicznymi oraz na warunkach określonych umową.
- 11.** Szczegółowe rozwiązania projektowe, zalecenia dotyczące zastosowanych materiałów i technologii wykonania robót oraz zakres robót określa dokumentacja projektowa i specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 12.** Na obszarze objętym robotami występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
- 13.** Wykonawca w czasie wykonywania robót powinien przestrzegać ogólne warunki ochrony własności publicznej i prywatnej oraz dbać o ochronę środowiska.
- 14.** Do wykonania przedmiotu zamówienia, należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie, oznakowane CE lub znakiem budowlanym, bądź umieszczone w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.
- 15.** Przy odbiorach częściowych i odbiorze końcowym odbiór robót budowlanych winien uczestniczyć upoważniony przez Zamawiającego przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wiśniowej Górze, Wykonawca oraz przedstawiciel Zamawiającego.
- 16.** Przed przystąpieniem do robót związanych z budową, kanalizacji, należy sprawdzić u gestorów sieci infrastruktury technicznej aktualność występującego uzbrojenia w pasie robót i terenie, powiadomić ich o rozpoczęciu robót oraz zabezpieczyć uzbrojenie w ziemi na czas trwania budowy.
- 17.** Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści dokumentacji projektowej i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (zwanej w dalszej części STWiORB), stanowiących opis przedmiotu zamówienia, zostały w opisie tego przedmiotu wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę - Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się, więc zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W

ofercie można przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w SIWZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w dokumentacji projektowej i STWiORB za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV: 45.23.13.00 - 8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

CPV: 45.23.32.20 -7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg