

Załącznik nr 10 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wiśniowa Góra

I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na odcinku od kanału do granicy posesji w miejscowości 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-S38.1-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 gabra, 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 gabra, 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 ścieralna – 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 gabra, 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 gabra, 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 ścieralna – 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 ścieralna – AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 2340,00 m²,

2.4. ul. Aleja Róż (kanał grawitacyjny)

- 2.4.1. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 200 mm – odcinek między studniami S35.8-S35.6, S35.5-S35.4, S35.3-S35.2, S35.7-S35.6-S35.4-S35.2-S35.1-S35.9-S35 z wpięciem do studni S35 w ul. Borowej - o łącznej długości 265,00 m
- 2.4.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 160 mm - o długości 48,00 m,
- 2.4.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm – 9 sztuk,
- 2.4.4. Rozebranie i odtworzenie nawierzchni:
 - 1) Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych – 272,00 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 – 467,60 m²;
 - b) warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabro, o frakcji 0-31,5 mm o grubości 5 cm po zagęszczeniu – 946,40 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 – 190,40 m²,
 - b) warstwa ścieralna – AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 453,60 m²,

2.5. ul. Konopnickiej (kanał grawitacyjny)

- 2.5.1. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 250 mm – odcinek między studniami S11-S10-S9-S8-S7-S6-S5-S4-S3-S2-S1-P1, wpięciem kanalizacji w przepompownię P1 w ul. Borowej - o łącznej długości 417,50 m
- 2.5.2. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 200 mm – odcinek między studniami S7.1-S7 oraz S4.1-S4 - o łącznej długości 83,00 m
- 2.5.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 160 mm - o długości 159,00 m,
- 2.5.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm – 2 sztuki,
- 2.5.4. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1200 mm – 11 sztuk,

2.5.4. Rozebranie i odtworzenie nawierzchni:

- 1) Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych – 1081,00 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 – 903,00 m²;
 - b) warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabro, o frakcji 0-31,5 mm o grubości 5 cm po zagęszczeniu – 1099,10 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 – 756,70 m²,
 - b) warstwa ścieralna – AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 1682,00 m²,

2.6. ul. Szkolna (kanał grawitacyjny)

- 2.6.1. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 200 mm – odcinek między studniami S138-S137-S136-S135-S134-S133-S132 - o łącznej długości 215,50 m
- 2.6.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 160 mm - o długości 43,00 m,
- 2.6.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm – 7 sztuk,
- 2.6.4. Rozebranie i odtworzenie nawierzchni:
 - 1) Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych – 370,00 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 – 375,20 m²;
 - b) warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabro, o frakcji 0-31,5 mm o grubości 5 cm po zagęszczeniu – 375,20 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 – 375,20 m²,
 - b) warstwa ścieralna – AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 885,40 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 uwzględnić 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 urządzeń 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 na bezpieczeństwo), 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 STWiORB, stanowiących opis przedmiotu zamówienia, zostały w opisie tego przedmiotu wskazane odniesienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, a także jakiegokolwiek 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. W tym zakresie Zamawiający dopuszcza zaproponowanie przez Wykonawcę wszelkich odpowiedników rynkowych spełniających te same funkcje oraz zapewniających nie niższą, jakość oraz parametry użytkowe. Standardy wskazane przez Zamawiającego 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 stanowią jedynie wzorzec jakościowy, tj. określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W ofercie można przyjąć inne 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. Zamawiający dopuszcza stosowanie przez Wykonawcę innych materiałów, elementów i systemów budowlanych, niż określone przez Zamawiającego, pod warunkiem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Zamawiającym).

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień

45.23.24.10 - 9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

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

45.23.32.20 -7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45.23.31.42 - 6 - Roboty w zakresie naprawy dróg

45.11.12.00 - 0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne