

Załącznik nr 12 do SWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicach Jagodowej i Głównej w Janówce w ramach zadania: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Andrespol

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 wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic po wykonanych robotach w miejscowości Janówka.

2. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w poszczególnych ulicach:

1) ul. Jagodowa (kanał grawitacyjny)

- a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm – odcinek między studniami od S458 do S323 z wpięciem do istniejącej studni S323 - o długości ok. 451,00 m
- b. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm - o długości ok. 93,50 m
- c. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 1000 mm – 4 sztuki
- d. Studzienki kanalizacyjne o średnicy Ø 425 mm – 7 sztuk

2) ul. Główna (kanał grawitacyjny)

- a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm – odcinek między studniami od S464 do S458 i odcinek między studniami od S468 do S458 z wpięciem do S458 - o długości ok. 235,50 m
- b. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm - o długości ok. 54,50 m
- c. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 1000 mm – 6 sztuk
- d. Studzienki kanalizacyjne o średnicy Ø 425 mm – 2 sztuki

3. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w poszczególnych ulicach:

1) ul. Jagodowa

- a. Sfrezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki (frezowanie na szerokości wykopu) – 497,75 m²
- b. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki (na szerokości wykopu) – 497,75 m²
- c. Ułożenie podbudowy i warstwy wierzchniej tłucznia:
 - c1. warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 10 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 497,75 m²
 - c2. warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-31,5 mm o grubości 10 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 497,75 m²

Uwaga. Rzędne wjazdów studni kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z załączonym profilem (zał. Załącznik nr 13 - Dokumentacja projektowa - Profil podłużny ulicy – Jagodowa).

2) ul. Główna

- a. Sfrezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki – 260,50 m²

- b. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki (na szerokości wykopu) – 260,50 m²
 - c. Ułożenie podbudowy i warstwy wierzchniej tłucznia:
 - c1. warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 260,5 m²
 - c2. warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-31,5 mm o grubości 5 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 260,5 m²
 - d. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
 - d1. warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 260,5 m²
 - d2. warstwa ścieralna – AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu (na szerokości drogi 4,90 m) – 1 151,50 m²
 - e. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z kruszyw naturalnych granitowego, kwarcytowego lub gabra (grys frakcji 0,16) na szerokości 40 cm, spadkowo od wysokości krawędzi asfaltu do „0” terenu – 188,00 m²
- 4. Regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych należy wykonać przed położeniem warstwy ścieralnej nawierzchni.
 - 5. Materiały pochodzące z rozbiórki nadające się do dalszego użycia (nawierzchnia bitumiczna), należą do Zamawiającego. Wykonawca każdorazowo przed zagospodarowaniem odpadów ustali z Inspektorem nadzoru inwestorskiego rodzaj i ilość użytecznych materiałów z rozbiórki, które Wykonawca na własny koszt odwiezie do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wiśniowej Górze.
 - 6. W ulicy Jagodowej przewidziano całkowitą wymianę gruntu w miejscu prowadzonych robót ziemnych (piach zagęszczany warstwami po 35 cm)
 - 7. Zamawiający zaleca, aby rozbiórka nawierzchni bitumicznych przy budowie kanalizacji sanitarnej odbywała się poprzez wycinki tylko niezbędnych pasów jezdni. Jeśli w wyniku prac Wykonawcy nastąpi uszkodzenie nawierzchni w miejscach prowadzonych prac w większym zakresie (niż ujęty w opisie przedmiotu zamówienia) Wykonawca zobowiązany będzie dokonać odtworzenia tego zakresu w całości nawierzchni i podbudowy do stanu pierwotnego.
 - 8. Wyrównanie krawędzi warstw bitumicznych poprzez przycięcie nożem bocznym walca.
 - 9. Nie dopuszcza się stosowania kruszywa wapiennego przy wykonywaniu warstw podbudowy oraz poboczy.
 - 10. Wykopy winny być zasypywane warstwowo warstwami grubości max 30 cm, dla uzyskania odpowiedniego zagęszczenia podłoża.
 - 11. Warstwy górne podbudowy i warstwy bitumiczne winny być rozkładane mechanicznie za pomocą rozkładarki i zawałcowane, zgodnie z zapisami STWiORB.
 - 12. 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.

13. W razie wystąpienia konieczności pompowania wody z wykopów, Wykonawca winien powiadomić o tym fakcie Zamawiającego za pośrednictwem Inspektora Nadzoru.

14. 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 SWZ.

15. 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 odkrywcę, a niezgodne z lokalizacją uwidocznioną na mapach zasadniczych,
- 2) opracowanie projektu organizacji ruchu wraz z koniecznymi uzgodnieniami i zgodami od zarządców dróg,
- 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. czasowej organizacji ruchu,
 - d. 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.
- 8) 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.
- 9) 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.
- 10) Na obszarze objętym robotami występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
- 11) Wykonawca w czasie wykonywania robót powinien przestrzegać ogólne warunki ochrony własności publicznej i prywatnej oraz dbać o ochronę środowiska.
- 12) 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.

- 13) 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.
- 14) 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.