

## Załącznik nr 10 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na:
  - 1.1. Budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Kraszew w ulicach:
    - ul. Cyprysowa na odcinkach: od ul. Cyprysowej do ul. Rokicińskiej, od ul. Szyszkowej do ul. Cyprysowej, od ul. Szyszkowej przez działkę 103/3,
    - ul. Piastowska,oraz przyłączy kanalizacyjnych na odcinkach od kanału do granic posesji w w/w ulicach.
  - 1.2. Budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Justynów w ulicy Krętej oraz przyłączy kanalizacyjnych na odcinkach od kanału do granic posesji w w/w ulicy.
  - 1.3. Budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Wiśniowa Góra w ulicy Topolowej oraz przyłączy kanalizacyjnych na odcinkach od kanału do granic posesji w w/w ulicy.
  - 1.4. Budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Nowy Bedoń w ulicy Równej w kierunku ulicy Plażowej oraz przyłączy kanalizacyjnych na odcinkach od kanału do granic posesji w w/w ulicy.
  - 1.5. Budowie kanalizacji deszczowej w Wiśniowej Górze, w ulicy bocznej do ul. Tuszyńskiej, na terenie działki nr 42/3.
2. **Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Piastowskiej:**
  - 2.1. Kanał sanitarny z rur PVC  $\varnothing$  200 mm o łącznej długości 215,58 m – odcinek od istniejącej studni k23 w ul. Szyszkowej do studni k142.
  - 2.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC  $\varnothing$  160 mm - o łącznej długości 58,43 m,
  - 2.3. Montaż studni rewizyjnych o średnicy  $\varnothing$  1000 mm i studzienek kanalizacyjnych PVC i PE o średnicy  $\varnothing$  425 mm,
3. **Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Cyprysowej i ulicy Szyszkowej:**
  - 3.1. Kanał sanitarny z rur PVC  $\varnothing$  200 mm o łącznej długości 226,63 m – odcinki: od istniejącej studni KS1 do studni KS5; od istniejącej studni S1 do studni S5; w ul. Szyszkowej od istniejącej studni K1 do studni K3.
  - 3.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC  $\varnothing$  160 mm - o łącznej długości 47,82 m,
  - 3.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy  $\varnothing$  1200 mm i studzienek kanalizacyjnych PVC o średnicy  $\varnothing$  425 mm,
  - 3.4. Ciecie piłą nawierzchni bitumicznych - 408,00 m,
  - 3.5. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm – 285,60 m<sup>2</sup>,
  - 3.6. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 15 cm – 385,60 m<sup>2</sup>,
  - 3.7. Ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 8 cm – 385,60 m<sup>2</sup>,
  - 3.8. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem – 285,60 m<sup>2</sup>,

- 3.9. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
- 3.9.1. warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 285,60 m<sup>2</sup>,
  - 3.9.2. warstwa ścieralna - AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 724,50 m<sup>2</sup>,

**4. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Krętej:**

- 4.1. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 200 mm o łącznej długości 265,60 m – odcinek od studni k17 do istniejącej studni k1 z wpięciem do istniejącej sieci kanalizacji,
- 4.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 160 mm - o łącznej długości 27,40 m,
- 4.3. Montaż studni rewizyjnych średnicy fi 1000 mm i studzienek kanalizacyjnych PVC o średnicy fi 800 mm,
- 4.4. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm – 530,00 m<sup>2</sup>,
- 4.5. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 20 cm – 530,00 m<sup>2</sup>,

**5. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Topolowej:**

- 5.1. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 200 mm o łącznej długości 87,00 m – odcinek od istniejącej studni s1 do studni s7.
- 5.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 160 mm - o łącznej długości 15,50 m,
- 5.3. Montaż studni rewizyjnych o średnicy fi 1000 mm i studzienek kanalizacyjnych PVC o średnicy fi 800 mm,
- 5.4. Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm – 52,50 m<sup>2</sup>,
- 5.5. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm – 52,50 m<sup>2</sup>,
- 5.6. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 20 cm – 52,50 m<sup>2</sup>,
- 5.7. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową:
  - 5.7.1. warstwa wiążąca - AC 11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 52,50 m<sup>2</sup>,
  - 5.7.2. warstwa ścieralna - AC 8S o gr. 4 cm po zagęszczeniu – 304,50 m<sup>2</sup>,

**6. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Równej w kierunku ulicy Plażowej:**

- 6.1. Kanał sanitarny z rur PVC Ø 200 mm o łącznej długości 291,40 m – odcinki: od studni k1 do studni k11; od studni k5 do studni 7k; od studni k8 do studni 8k.
- 6.2. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø 160 mm - o łącznej długości 63,60 m,
- 6.3. Montaż studni rewizyjnych o średnicy fi 1000 mm,
- 6.4. Ułożenie warstwy dolnej podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu – 20 cm – 876,00 m<sup>2</sup>,

**7. Zakres prac oraz długości kanalizacji deszczowej w Wiśniowej Górze:**

- 7.1. Roboty ziemne
- 7.2. Montaż kanału z rur PVC Ø 200 mm o łącznej długości 19,00 m,
- 7.3. Ułożenie betonowych studni rewizyjnych o średnicy Ø800 w wykopie – 1 sztuka,
- 7.4. Ułożenie betonowych studni rewizyjnych o średnicy Ø1200 w wykopie – 2 sztuki,
- 7.5. Montaż studzienki kanalizacyjnej z osadnikiem o średnicach Ø425 – 1 sztuka,
- 7.6. Ułożenie studzienek ściekowych o średnicy Ø500 z osadnikiem i syfonem – 1 sztuka,

8. Zamawiający zaleca, aby rozbiórka nawierzchni bitumicznych przy budowie kanalizacji sanitarnej odbywała się poprzez wycinki tylko niezbędnych pasów jezdni przy użyciu pił

do cięcia asfaltu. 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 (20 cm tłucznia i dwie warstwy asfaltu po 4 cm).

9. Wykopy winny być zasypywane warstwowo warstwami grubości max 30 cm, dla uzyskania odpowiedniego zagęszczenia podłoża.
10. Warstwy górne podbudowy i warstwy bitumiczne winny być rozkładane mechanicznie za pomocą rozkładarki i zawałcowane.
11. 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.
12. Rzędna wysokości drogi po utwardzeniu tłuczniem, winna być zgodna z rzędnymi tej drogi przed jej utwardzeniem.
13. 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.

14. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, a w tym technologia robót i zakres ich wykonania w zakresie określonym w przedmiocie zamówienia określone zostały w dokumentacjach projektowych i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiących odpowiednio załączniki do SIWZ.**

15. Zakres prac obejmuje ponadto:

- 15.1. 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 uwidoczną na mapach zasadniczych,

- 15.2. opracowanie projektu organizacji ruchu wraz z koniecznymi uzgodnieniami,

- 15.3. 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,

- 15.4. uzyskanie stosownych decyzji, wraz z poniesieniem kosztów ich uzyskania oraz wykonanie tych decyzji na swój koszt, między innymi:

- 15.4.1. związanych z realizacją robót w pobliżu urządzeń wymagających stosownych decyzji,

- 15.4.2. zajęcie pasa drogowego,

- 15.4.3. innych – niezbędnych przy realizacji zadania.

- 15.5. organizację i zabezpieczenie placu budowy,

- 15.6. uporządkowanie terenu po budowie oraz wszelkie inne prace nie objęte w SIWZ, a konieczne do wykonania ze względu na sztukę budowlaną;

- 15.7. 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;

- 16.** 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;
- 17.** Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (w zakresie określonym w opisie przedmiotu zamówienia), obowiązującymi przepisami technicznymi oraz na warunkach określonych umową.
- 18.** 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.
- 19.** Na obszarze objętym robotami występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
- 20.** Wykonawca w czasie wykonywania robót powinien przestrzegać ogólnych warunków ochrony własności publicznej i prywatnej oraz dbać o ochronę środowiska.
- 21.** 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.
- 22.** 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.
- 23.** 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.