

Załącznik nr 11 do SWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Rozbudowa 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 i odtworzeniem nawierzchni ulic po wykonanych robotach.
2. **Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w poszczególnych ulicach**
 - 1) **Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Tuszyńskiej w miejscowości Stróża**
 - a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø250 mm – odcinek między studniami od przepompowni ścieków PP-SB178-SB177-SB176-SB175-SB174 do SB173 włącznie, o długości ok. 200,60 m
 - b. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm, o długości ok. 44,61 m
 - c. Studnie kontrolne betonowe z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 1200 mm – 6 szt.
 - 2) **Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Klubowej (odcinek od ul. Tuszyńskiej do ul. Podleśnej) w miejscowości Stróża**
 - a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø250 mm – odcinek między studniami SB173-SB148-SB147-ST21-SB146-SB149-ST20-ST19-SB145-SB135 włącznie, z wpięciem do nowobudowanej studni SB173, o długości ok. 298,14 m
 - b. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm o długości ok. 44,26 m
 - c. Studnie kontrolne betonowe z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 1200 mm – 6 szt.
 - d. Studnie kontrolne tworzywowe z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 600 mm – 3 szt.
 - 3) **Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Klubowej (odcinek od ul. Podleśnej do lasu) w miejscowości Stróża**
 - a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm – odcinek między studniami SB135-SB136-SB136.1-SB140-SB139-SB138-SB137, z wpięciem do nowobudowanej studni SB135 o długości ok. 190,13 m
 - b. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm o długości ok. 42,12 m
 - c. Studnie kontrolne betonowe z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 1200 mm – 6 szt.
 - 4) **Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Podleśnej (odcinek od ul. Hokejowej do Klubowej) w miejscowości Stróża**
 - a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm – odcinek między studniami SB141-SB142-ST18-SB143-SB144 - z wpięciem do nowobudowanej studni SB135 o długości ok. 189,95 m
 - b. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm o długości ok. 47,18 m
 - c. Studnie kontrolne betonowe z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 1200 mm – 4 szt.
 - d. Studnie kontrolne tworzywowe z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 600 mm – 1 szt.
 - 5) **Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Podleśnej (odcinek od ul. Klubowej do ul. Olimpijskiej) w miejscowości Stróża**

- a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm – odcinek między studniami SB135-SB134-ST17-SB132 z wpięciem do nowobudowanej studni SB135 o długości ok. 134,94 m
- b. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm o długości ok. 28,22 m
- c. Studnie kontrolne betonowe z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 1200 mm – 2 szt.
- d. Studnie kontrolne tworzywowe z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 600 mm – 1 szt.

6) Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Olimpijskiej w miejscowości Stróża

- a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm – odcinek między studniami SB132-SB133-SB131-SB125-SB130-SB126-SB124-ST16-ST15-ST14-SB122-SB123-SB121-SB120-SB119 z wpięciem do nowobudowanej studni SB132 oraz odcinek między studniami SB127-SB129-SB128 z wpięciem do nowobudowanej SB126 o łącznej długości ok. 514,39 m
- b. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm o długości ok. 130,91 m
- c. Studnie kontrolne betonowe, z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego, o średnicy Ø 1200 mm – 14 szt.
- d. Studnie kontrolne tworzywowe, z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 600 mm – 3 szt.

7) Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Hokejowej (odcinek od ul. Klubowej do ul. Podleśnej) w miejscowości Stróża

- a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm – odcinek między studniami SB151-SB154-SB152-SB155-SB156-SB157-SB158-SB153 z wpięciem do nowobudowanej studni SB149 o długości ok. 230,92 m
- b. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm o długości ok. 82,04 m
- c. Studnie kontrolne betonowe, z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 1200 mm – 8szt

8) Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Kolejowej w miejscowości Bedoń Przykościelny

- a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm – odcinek między studniami od k5-k4-k3 z wpięciem do ślepego końca rury, o łącznej długości 63,3 m
- b. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm o długości ok. 29,9 m
- c. Studnie kontrolne tworzywowe z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego, o średnicy Ø 425 mm – 3szt.

9) Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Begonii w miejscowości Janówka

- a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm – odcinek między studniami g50-g48-g45-g40 z wpięciem do ślepego odejścia ze studni g37 w ulicy Głównej oraz odcinek między studniami g53-g52 z wpięciem do nowobudowanej studni g48, o łącznej długości ok. 267,4 m
- b. przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm o długości ok. 98,70 m
- c. Studnie kontrolne betonowe z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 1000 mm – 4 szt.

10) Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej w ulicy Malinowej w miejscowości Zielona Góra

- a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm – odcinek między studniami S47 (bez S47)-S46-S45-S44-S43- z wpięciem do istniejącej studni S42 w ulicy Malinowej o długości ok. 206,63 m
- b. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm o długości ok. 54,65 m

- c. Studnie kontrolne betonowe z wykonaną fabrycznie wkładką z tworzywa sztucznego o średnicy \varnothing 1200 mm – 4 szt.

3. Zakres prac przy odtwarzaniu nawierzchni w poszczególnych ulicach

1) Zakres prac przy odtwarzaniu nawierzchni w ulicy Tuszyńskiej w Stróży

- a. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (na szerokości wykopu) – 86 m²
- b. Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cicia 6-10 cm – 58 m
- c. Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 30 cm z wywozem materiału z rozbiórki (na szerokości wykopu) – 144 m²
- d. Ułożenie górnej warstwy podbudowy z tłucznia z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 31,5-63 mm o grubości 30 cm po zagęszczeniu – 144 m²
- e. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i ścieralną – 116 m²
- f. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa wiążąca - AC 16W o gr. co najmniej 5 cm po zagęszczeniu – 58 m²
- g. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa ścieralna - AC 11S o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu – 58 m²
- h. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cemento-piaskowej – 86 m²
- i. Wykonanie jednostronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznej z kruszyw naturalnych (grys frakcji 0-31,5) na szerokości 0,75cm, ze ścinaniem poboczy w kierunku od jezdni – 87 m²

2) Zakres prac przy odtwarzaniu nawierzchni w ulicy Klubowej (odcinek od ul. Tuszyńskiej do ul. Podleśnej) w miejscowości Stróża

- a. Frezowanie nawierzchni bitumicznej o głębokości 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki – 336,28 m²
- b. Rozebranie nawierzchni z kruszywa o gr. 20 cm z wywozem materiału (na szerokości wykopu) – 336,28 m²
- c. Ułożenie podbudowy i warstwy dolnej z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 336,28 m²
- d. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną - 1526,28 m²
- e. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa wiążąca - AC 16W o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu - 336,28 m²
- f. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa ścieralna - AC 11S o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu – 1190,00 m²
- g. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z tłucznia kamiennego na szerokości 50cm, ze ścinaniem poboczy w kierunku od jezdni – 300,00 m²

3) Zakres prac przy odtwarzaniu nawierzchni w ulicy Klubowej (odcinek od ul. Podleśnej do lasu) w miejscowości Stróża

- a. Frezowanie nawierzchni bitumicznej o głębokości 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki – 222,14 m²
- b. Rozebranie nawierzchni z kruszywa o gr. 20 cm z wywozem materiału (na szerokości wykopu) – 222,14 m²
- c. Ułożenie podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 222,14 m²

- d. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną - 936,72 m²
- e. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa wiążąca - AC 16W o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu - 222,14 m²
- f. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa ścieralna - AC 11S o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu - 714,58 m²
- g. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z tłucznia kamiennego na szerokości 50cm, ze ścinaniem poboczy w kierunku od jezdni - 190,13 m²

4) Zakres prac przy odtwarzaniu nawierzchni w ulicy Podleśnej (odcinek od ul. Hokejowej do Klubowej) w miejscowości Stróża

- a. Frezowanie nawierzchni bitumicznej o głębokości 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki - 296,47 m²
- b. Rozebranie nawierzchni z kruszywa o gr. 20 cm z wywozem materiału (na szerokości wykopu) - 296,47 m²
- c. Ułożenie podbudowy i warstwy dolnej z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63 mm o grubości 20cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) - 296,47 m²
- d. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną 1015,47 m²
- e. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa wiążąca - AC 16W o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu - 296,47 m²
- f. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa ścieralna - AC 11S o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu - 719,00 m²
- g. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z tłucznia kamiennego na szerokości 50cm, ze ścinaniem poboczy w kierunku od jezdni - 210,00 m²

5) Zakres prac przy odtwarzaniu nawierzchni w ulicy Podleśnej (odcinek od ul. Klubowej do ul. Olimpijskiej) w miejscowości Stróża

- a. Frezowanie nawierzchni bitumicznej o głębokości 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki - 156,50 m²
- b. Rozebranie nawierzchni z kruszywa o gr. 20 cm z wywozem materiału (na szerokości wykopu) - 156,50 m²
- c. Ułożenie podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) - 156,00 m²
- d. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną - 615,50 m²
- e. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa wiążąca - AC 16W o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu - 156,50 m²
- f. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa ścieralna - AC 11S o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu - 459,00 m²
- g. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z tłucznia kamiennego na szerokości 50cm, ze ścinaniem poboczy w kierunku od jezdni - 135,00 m²

6) Zakres prac przy odtwarzaniu nawierzchni w ulicy Olimpijskiej w miejscowości Stróża

- a. Frezowanie nawierzchni bitumicznej o głębokości 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki - 262,50 m²

- b. Rozebranie nawierzchni z kruszywa o gr. 20 cm z wywozem materiału (na szerokości wykopu) – 262,50 m²
- c. Ułożenie podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 262,50 m²
- d. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną - 2174,50 m²
- e. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa wiążąca - AC 11W o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu – 262,50 m²
- f. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa ścieralna - AC 8W o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu – 1912,00 m²
- g. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z tłucznia kamiennego na szerokości 50cm, ze ścinaniem poboczy w kierunku od jezdni – 514,00 m²

7) Zakres prac przy odtwarzaniu nawierzchni w ulicy Hokejowej (odcinek od ul. Klubowej do ul. Podleśnej) w miejscowości Stróża

- a. Frezowanie nawierzchni bitumicznej o głębokości 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki – 271,94 m²
- b. Rozebranie nawierzchni z kruszywa o gr. 20 cm z wywozem materiału (na szerokości wykopu) – 271,90 m²
- c. Ułożenie podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 271,94 m²
- d. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną - 1279,62 m²
- e. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa wiążąca - AC 16W o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu – 271,94 m²
- f. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa ścieralna - AC 11S o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu – 1007,68 m²
- g. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z tłucznia kamiennego na szerokości 50cm, ze ścinaniem poboczy w kierunku od jezdni – 246,00 m²

8) Zakres prac przy odtwarzaniu nawierzchni w ulicy Kolejowej w Bedoniu Przykościelnym
Rozebranie i odtworzenie terenu gruntem żwirowym

9) Zakres prac przy odtwarzaniu nawierzchni ulicy Begonii w Janówce

- a. Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej o głębokości 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki – 141,40 m
- b. Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr. 8 cm – 47,37 m²
- c. Rozebranie nawierzchni z kruszywa o gr. 20 cm z wywozem materiału (na szerokości wykopu) – 47,37 m²
- d. Ułożenie podbudowy z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 47,30 m²
- e. Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod warstwę wiążącą i warstwę ścieralną - 1166,28 m²
- f. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa wiążąca - AC 16W o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu – 47,30 m²
- g. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanką asfaltową - warstwa ścieralna - AC 11S o gr. co najmniej 4 cm po zagęszczeniu – 1118,98 m²

- h. Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z tłucznia kamiennego na szerokości 50cm, ze ścinaniem poboczy w kierunku od jezdni – 285 m²

10) Zakres prac przy odtworzeniu nawierzchni ulicy Malinowej w Zielonej Górze

- a. Ułożenie podbudowy i warstwy dolnej z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 31,5-63,0 mm o grubości 10 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) – 239,35 m²
 - b. Ułożenie podbudowy i warstwy dolnej z kruszyw łamanych granitowego, kwarcytowego lub gabra, o frakcji 0-31,5 mm o grubości 10cm po zagęszczeniu 702,20 m²
- 4. Wykonawca zobowiązany jest do realizowania w każdej z ulic pełnego zakresu rzeczowego robót obejmujących wykonanie robót kanalizacyjnych wraz z odtworzeniem nawierzchni w sposób zgodny z SOPZ.
 - 5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami, przepisami i normatywami.
 - 6. Zamawiający udostępni dokumenty i dane niezbędne do wykonania prac, będące w jego posiadaniu, a mogące mieć wpływ na ułatwienie robót oraz poprawienie ich jakości. Wszelkie materiały przekazane Wykonawcy podlegają zwrotowi do Zamawiającego.
 - 7. Części składowe dokumentacji przetargowej mają charakter wzajemnie się uzupełniający. Oferta Wykonawcy powinna uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją robót związanych z pracami opisanymi w niniejszym OPZ oraz tych, które Wykonawca powinien uwzględnić przy realizacji zadania.
 - 8. Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia w wycenie wszystkich materiałów, również pomocniczych, wszystkich niezbędnych robót i pracy sprzętu, wszystkich kosztów niezbędnych do prawidłowego wykonania zadania oraz koniecznych z punktu widzenia wiedzy technicznej, które nie zostały sprecyzowane w dokumentacji przetargowej.
 - 9. Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe obliczenie ilości robót tak, aby obejmowały one kompletną i prawidłową realizację zadania. Ilość robót podane przez Zamawiającego w przedmiarze, mają charakter pomocniczy.
 - 10. Szczegóły dotyczące lokalizacji armatury wodociągowej i kanalizacyjnej do pionowej regulację pionową należy uzgodnić z Zarządcą - Zakładem Gospodarki Komunalnej i wykonać przed położeniem warstwy ściernalnej nawierzchni.
 - 11. Nie dopuszcza się stosowania kruszywa wapiennego lub dolomitowego przy wykonywaniu warstw podbudowy oraz poboczy.
 - 12. Zamawiający wymaga, aby wyrównanie krawędzi warstw bitumicznych poprzez przycięcie nożem bocznym walca.
 - 13. W miejscu połączenia nowej nawierzchni z istniejącą należy zniwelować różnice wysokości warstw bitumicznych.
 - 14. Materiały pochodzące z rozbiórki nadające się do dalszego użycia (nawierzchnia bitumiczna, podbudowa tłuczniowa), 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.
 - 15. 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.

16. Wykopy winny być zasypywane warstwowo warstwami grubości max 30 cm, dla uzyskania odpowiedniego zagęszczenia podłoża.
17. Warstwy górne podbudowy i warstwy bitumiczne winny być rozkładane mechanicznie za pomocą rozkładarki i zawałcowane, zgodnie z zapisami STWiORB.
18. Przewidziano częściową wymianę gruntu wraz z wywozem i opłatą za umieszczenie urobku z wykopów na wysypisku. Piasek średnioziarnisty na podsypkę o gr. 10 cm, obsypanie rur do ich wierzchu i wykonanie nadsypki gr. 20 cm nad „wierzch” rur kanalizacyjnych wg PN-87/B-01100.
19. 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.
20. W razie wystąpienia konieczności pompowania wody z wykopów, Wykonawca winien powiadomić o tym fakcie Zamawiającego za pośrednictwem Inspektora Nadzoru.
21. 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.
22. 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 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;
23. 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.

24. 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.
25. Na obszarze objętym robotami występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
26. Wykonawca w czasie wykonywania robót powinien przestrzegać ogólne warunki ochrony własności publicznej i prywatnej oraz dbać o ochronę środowiska.
27. 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.
28. 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.
29. 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.