



HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY

Zadanie nr 2 „Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w mieście i sołectwach gminy Niepołomice wraz z modernizacją obiektów powiązanych z oczyszczalnią ścieków”

Cz. 3 „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w północno - wschodniej części miasta; ulice Topolowa, Łanowa, Powiśle”,

Cz. 6 "Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w południowo - wschodniej części miasta; ulice Ples, Okrężna, Torfowa" - etap II,

Cz. 7 "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Woli Batorskiej, przysiółek Koźlica, Kępa wraz z przepompownią WB – 11 i WB - 12",

Cz. 10 "Budowa sieci wodociągowej dla drugostronnego zasilania oraz awaryjnego przełączenia miasta Niepołomice z ZUW - 1",

realizowanej w ramach projektu „ROZBUDOWA GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY NIEPOŁOMICE”

Podstawowe wymagania:

- a) Zamawiający dopuszcza stosowanie tylko armatury wykonanej z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie $P = 1,6$ MPa przy sieci wodociągowej oraz na ciśnienie $P = 1,6$ MPa i $P = 1,0$ MPa przy kanalizacji tłocznej.
- b) W przypadku połączeń kołnierzowych połączeń śrubowych należy zastosować śruby ze stali nierdzewnej A2 70 i nakrętki A4 80 oraz uszczelki z wkładką stalową.
- c) Zamawiający nie dopuszcza łączenia rur na nowobudowanej sieci za pomocą zgrzewania elektrooporowego, rury PE oraz kształtki wtryskowe należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe.
- d) Zamawiający nie dopuszcza łączenia rur na sieci za pomocą kształtek segmentowych należy stosować kształtki wtryskowe.

- e) W przypadku budowy kanalizacji sanitarnej Zamawiający nie dopuszcza stosowania rur ze ścianką z rdzeniem spienionym oraz kształtek segmentowych, należy stosować rury ze ścianką litą oraz kształtki wtryskowe.
- f) W przypadku wykonania sieci metodą przewiertu należy zastosować rury do przewiertów.
- g) Zamawiający dopuszcza tylko stosowanie zasuw na kanalizacji sanitarnej wykonanych z materiału odpornego na agresywne działanie ścieków.
- h) Wszystkie elementy stalowe pompowni ścieków oraz zastosowanej armatury na kanalizacji tłocznej winny być wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej min. EN 10088 1.4404 lub EN 10088 1.4401.
- i) W przypadku skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z siecią gazową zinwentaryzowaną lub nie zinwentaryzowaną należy zastosować rury osłonowe na kanalizacji sanitarnej.
- j) Na zadaniu należy stosować rozwiązania systemowe.
- k) Wykonanie zasuw do ścieków agresywnych, umożliwiających zamknięcie dopływu ścieków do przepompowni ścieków.

WYLICZAJĄC CENĘ ZAMÓWIENIA NALEŻY WZIĄĆ POD UWAGĘ WSZYSTKIE KRYTERIA I WYMAGANIA UWZGLĘDNIONE W PROGRAMIE FUNKCJONALNO-UŻYTKOWYM, AKTUALIZACJI PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO, WZORZE UMOWY I SIWZ.

Uwagi:

1. Wykonawca będzie zobowiązany po zakończeniu poszczególnych części zadań do przedłożenia Zamawiającemu obmiaru wykonanych odtworzeń nawierzchni dróg. W/w obmiar powinien zawierać miejsce oraz powierzchnię odtworzenia w m² wraz z zestawieniem kosztów przedstawianych w kwotach netto i brutto.

<i>Etap realizacji inwestycji</i>	<i>Termin wykonania etapu</i>	<i>Zakres rzeczowy etapu obejmuje w szczególności</i>	<i>Koszt [zł] netto</i>	<i>Koszt [zł] brutto</i>
Zadanie 2 cz. 3 „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w północno - wschodniej części miasta; ulice Topolowa, Łanowa, Powiśle”				
I. Prace projektowe	do 28.02.2019 r.	<ul style="list-style-type: none"> - pozyskanie mapy do celów projektowych oraz pozyskanie opinii geotechnicznych - uzyskanie wszystkich niezbędnych prawem uzgodnień i opinii - uzyskanie zgód na wejście w teren (nie pozyskanych przez Inwestora) - przygotowanie projektów budowlanych i wykonawczych dla wszystkich branż obejmujących inwestycję - uzgodnienie projektów z Inżynierem kontraktu i Zamawiającym - przygotowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, 		
II. Pozwolenie na budowę	do 22.05.2019 r.	<ul style="list-style-type: none"> - uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę - organizacja placu budowy - protokolarne przejęcie placu budowy 		
III. Budowa sieci wodociągowej	do 15.03.2020 r.	<p>Budowa sieci wodociągowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Φ 160x14,6 mm PE100 SDR 11 PN 16 o szacowanej długości 665 m, - Φ 125x11,4 mm PE100 SDR 11 PN 16 o szacowanej długości 1183 m, - Φ 90x8,2 mm PE100 SDR 11 PN 16 o szacowanej długości 539 m, - Φ 63x5,8 mm PE100 SDR 11 PN 16 o szacowanej długości 319 m. 		

IV. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	do 15.03.2020 r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Φ 200 PVC SDR 34 SN 8 o szacowanej długości 3 478 m. .		
V. Budowa rurociągu tłoczego ścieków	do 15.03.2020 r.	Budowa rurociągu tłoczego ścieków Φ 160 PE SDR 17 PE 100 PN 10 o szacowanej długości 211 m.		
VI. Budowa przepompowni ścieków N 43	do 15.03.2020 r.	Budowa przepompowni ścieków N43 (Q=10 l/s) m.in. montaż pomp z kolanami sprzęgającymi (1P + 1R), sterowanie pompami sondą hydrostatyczną, armaturę żeliwną kołnierzową, rurociągi wewnętrzne ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, rozdzielnicę zasilającą – sterującą z gniazdem i przełącznikiem awaryjnego zasilania dla przewoźnego agregatu z systemem zdalnego monitoringu pracy przepompowni kompatybilnym z systemem pracującym, zejście do przepompowni i pomost ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, wentylację przepompowni, żurawiki do wyciągania pomp, zasuwę odcinającą dopływ do przepompowni ścieków. Zbiornik przepompowni należy wykonać z polimerobetonu lub żelbetu. Przedmiot inwestycji obejmuje również wykonanie zasilania energetycznego, monitoringu pracy przepompowni, zagospodarowanie terenu przepompowni wraz z utwardzeniem (kostka brukowa), ogrodzeniem i oświetleniem.		
VII. Odbiór końcowy	do 15.04.2020 r.	Dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej, koniecznej m.in. do uzyskania potwierdzenia przejęcia obiektu do użytkowania.		

<i>Etap realizacji inwestycji</i>	<i>Termin wykonania etapu</i>	<i>Zakres rzeczowy etapu obejmuje w szczególności</i>	<i>Koszt [zł] netto</i>	<i>Koszt [zł] brutto</i>
Zadanie 2 Cz. 6 "Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w południowo - wschodniej części miasta; ulice Ples, Okrężna, Torfowa" – etap II				
I. Prace projektowe	do 31.01.2019 r.	<ul style="list-style-type: none"> - pozyskanie map do celów projektowych oraz pozyskanie opinii geotechnicznych - uzyskanie wszystkich niezbędnych prawem uzgodnień i opinii - uzyskanie zgód na wejście w teren (nie pozyskanych przez Inwestora) - przygotowanie projektów budowlanych i wykonawczych dla wszystkich branż obejmujących inwestycję - uzgodnienie projektów z Inżynierem kontraktu i Zamawiającym - przygotowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, 		
II. Pozwolenie na budowę	do 15.04.2019 r.	<ul style="list-style-type: none"> - uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę - organizacja placu budowy - protokolarne przejęcie placu budowy 		
III. Wymiana rurociągu tłoczego ścieków	do 30.11.2019 r.	Wymiana rurociągu tłoczego ścieków $\Phi 110$ PCV na $\Phi 180$ PE SDR 17 PE 100 PN 10 o szacowanej długości 1125 m.		
IV. Likwidacja rurociągu tłoczego	do 30.11.2019 r.	Likwidacja sieci rurociągu tłoczego $\Phi 110$ PCV.		
V. Budowa rurociągu tłoczego	do 30.11.2019 r.	Budowa rurociągu tłoczego ścieków $\Phi 180$ PE SDR 17 PE 100 PN 10 o szacowanej długości 619 m.		
VI. Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej	do 30.11.2019 r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej D 250 PVC SDR 34 SN 8 o szacowanej długości 12 m.		

VII. Budowa przepompowni N 42	do 30.11.2019 r.	<p>Budowa przepompowni ścieków N 42 (Q=16,33 l/s). Zamontować: pompy z kolanami sprzęgającymi (1P + 1R), sterowanie pompami sondą hydrostatyczną, armaturę żeliwną kołnierзовą, rurociągi wewnętrzne ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, rozdzielnicę zasilającą – sterująca z przyłączem NN, z gniazdem i przełącznikiem awaryjnego zasilania dla przewoźnego agregatu z systemem zdalnego monitoringu pracy przepompowni kompatybilnym z systemem pracującym, zejście do przepompowni i pomost ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, wentylacja przepompowni, żurawiki do wyciągania pomp, zasuwy odcinające dopływ do przepompowni ścieków . Zbiornik przepompowni należy wykonać z polimerobetonu lub żelbetu.</p> <p>Przedmiot inwestycji obejmuje również wykonanie zasilania energetycznego, monitoringu pracy przepompowni, zagospodarowanie terenu przepompowni wraz z utwardzeniem (kostka brukowa), ogrodzeniem i oświetleniem.</p>		
VIII. Odbiór końcowy	do 31.12.2019 r.	Dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej, koniecznej m.in. do uzyskania potwierdzenia przejęcia obiektu do użytkowania.		

<i>Etap realizacji inwestycji</i>	<i>Termin wykonania etapu</i>	<i>Zakres rzeczowy etapu obejmuje w szczególności</i>	<i>Koszt [zł] netto</i>	<i>Koszt [zł] brutto</i>
Zadanie 2 Cz.7 "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Woli Batorskiej, przysiółek Koźlica, Kępa wraz z przepompownią WB – 11 i WB - 12"				
I. Prace projektowe	do 28.02.2019 r.	<ul style="list-style-type: none"> - pozyskanie map do celów projektowych oraz pozyskanie opinii geotechnicznych - uzyskanie wszystkich niezbędnych prawem uzgodnień i opinii - uzyskanie zgód na wejście w teren (nie pozyskanych przez Inwestora) - przygotowanie projektów budowlanych i wykonawczych dla wszystkich branż obejmujących inwestycję - uzgodnienie projektów z Inżynierem kontraktu i Zamawiającym - przygotowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, 		
II. Pozwolenie na budowę	do 22.05.2019 r.	<ul style="list-style-type: none"> - uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę - organizacja placu budowy - protokolarne przejęcie placu budowy 		
III. Budowa sieci kanalizacji grawitacyjne	do 15.03.2020 r.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Φ 200 PVC SDR 34 SN 8 o szacowanej długości 2 409 m.		
IV. Budowa sieci kanalizacji tłocznej	do 15.03.2020 r.	Budowa rurociągu tłoczego ścieków: <ul style="list-style-type: none"> - Φ110 PE SDR 17 PE 100 PN 10 o szacowanej długości 692 m, - Φ90 PE SDR 17 PE 100 PN 10 o szacowanej długości 1 034 m. 		

V. Budowa przepompowni WB 11	do 15.03.2020 r.	Budowa przepompowni ścieków WB11 (Q=4 l/s). Zamontować: pompy z kolanami sprzęgającymi (1P + 1R), sterowanie pompami sondą hydrostatyczną, armaturę żeliwną kołnierзовą, rurociągi wewnętrzne ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, rozdzielnica zasilająco – sterującą z przyłączem NN, z gniazdem i przełącznikiem awaryjnego zasilania dla przewoźnego agregatu z systemem zdalnego monitoringu pracy przepompowni kompatybilnym z systemem pracującym, zejście do przepompowni i pomost ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, wentylację przepompowni, żurawiki do wyciągania pomp, zasuwy odcinające dopływ do przepompowni ścieków. Zbiornik przepompowni należy wykonać z polimerobetonu lub żelbetu. Przedmiot inwestycji obejmuje również wykonanie zasilania energetycznego, monitoringu pracy przepompowni, zagospodarowanie terenu przepompowni wraz z utwardzeniem (kostka brukowa), ogrodzeniem i oświetleniem.		
VI. Budowa przepompowni WB 12	do 15.03.2020 r.	Budowa przepompowni ścieków WB11 (Q=4 l/s). Zamontować: pompy z kolanami sprzęgającymi (1P + 1R), sterowanie pompami sondą hydrostatyczną, armaturę żeliwną kołnierзовą, rurociągi wewnętrzne ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, rozdzielnica zasilająco – sterującą z przyłączem NN, z gniazdem i przełącznikiem awaryjnego zasilania dla przewoźnego agregatu z systemem zdalnego monitoringu pracy przepompowni kompatybilnym z systemem pracującym, zejście do przepompowni i pomost ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, wentylację przepompowni, żurawiki do wyciągania pomp, zasuwy odcinające dopływ do przepompowni ścieków. Zbiornik przepompowni należy wykonać z polimerobetonu lub żelbetu. Przedmiot inwestycji obejmuje również wykonanie zasilania energetycznego, monitoringu pracy przepompowni, zagospodarowanie terenu przepompowni wraz z utwardzeniem (kostka brukowa), ogrodzeniem i oświetleniem.		

VII.	Odbiór końcowy	do 15.04.2020 r.	Dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej, koniecznej m.in. do uzyskania potwierdzenia przejęcia obiektu do użytkowania.		
-------------	----------------	------------------	---	--	--

<i>Etap realizacji inwestycji</i>	<i>Termin wykonania etapu</i>	<i>Zakres rzeczowy etapu obejmuje w szczególności</i>	Koszt [zł] netto	Koszt [zł] brutto
Zadanie 2 Cz.10 "Budowa sieci wodociągowej dla drugostronnego zasilania oraz awaryjnego przełączenia miasta Niepołomice z ZUW - 1"				
I. Prace projektowe	do 31.05.2019 r.	<ul style="list-style-type: none">- pozyskanie map do celów projektowych oraz pozyskanie opinii geotechnicznych- uzyskanie wszystkich niezbędnych prawem uzgodnień i opinii- uzyskanie zgód na wejście w teren (nie uzyskanych przez Inwestora)- przygotowanie projektów budowlanych i wykonawczych dla wszystkich branż obejmujących inwestycję- uzgodnienie projektów z Inżynierem kontraktu i Zamawiającym- przygotowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,		
II. Pozwolenie na budowę	do 23.08.2019 r.	<ul style="list-style-type: none">- uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę- organizacja placu budowy- protokolarne przejęcie placu budowy		
III. Budowa sieci wodociągowej	do 29.05.2020	Budowa sieci wodociągowej: <ul style="list-style-type: none">- Φ 160x14,6 mm PE100 SDR 11 PN 16 o szacowanej długości 396 m.- Φ 225x20,5 mm PE100 SDR 11 PN 16 o szacowanej długości 949 m.		
IV. Odbiór końcowy	do 30.06.2020 r.	Dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej, koniecznej m.in. do uzyskania potwierdzenia przejęcia obiektu do użytkowania.		