**BZ.271.51.2019.I**

**CZĘŚĆ III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

„**Wymiana nawierzchni bitumicznej w ul. M. Kopernika w Kołobrzegu”**

Kod CPV :

 **45233220-7** Roboty w zakresie nawierzchni dróg

 **45233142-6** Roboty w zakresie naprawy dróg

 **45230000-8** Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych

 i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie

 terenu

**Zakres prac:**

**Element A:**

1. **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
3. **ROBOTY ROZBIÓRKOWE**
4. Rozebranie oporników wtopionych – 124,5 m
5. Rozebranie ław z betonu pod oporniki – 6,225 m
6. Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm – 24,88 m2
7. Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm - 24,88 m2
8. Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych
o grubości 3cm – 603,55 m2
9. Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych
o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm – 603,55 m2
10. **USTAWIENIE OPORNIKÓW**
11. Ława betonowa z oporem pod oporniki i ciek – 6,773 m3
12. Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x22cm na podsypce cementowo-piaskowej – 124,5 m
13. **WYKONIE CIEKU**
14. Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki gr. 8 cm układane na na podsypce cementowo- piaskowej **–** 124,5 m
15. **REGULACJA URZĄDZEŃ**
16. Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych – 2 szt.
17. Regulacja pionowa włazów kanałowych – 3 szt
18. Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych – 4 szt
19. **WYKONANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ**

a) Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki –
578,65 m2

b) Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową – 578,65 m2

c) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm – 578,65 m2

d) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm – 578,50 m2

e) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową – za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu – 578,50 m2

**Element B:**

Zakres robót obejmuje roboty ziemne (wykopy + przewiert), roboty technologiczne( ułożenie przewodów zabudowa armatury, próby techniczne, płukanie i dezynfekcja, badanie bakteriologiczne wody), roboty przełączeniowe z istniejącą siecią w ul. Kościuszki i Sikorskiego, zamulenie wyłączonego odcinka wodociągu w ul. Kościuszki

Zakres rzeczowy:

- sieć wodociągowa - 100 PE-RC 90 x 8,2mm – L= 128,50 mb;

- odgałęzienia – 100 PE-RC 90 x 8,2mm – L= 3,50 mb; n=1 szt.

 – 100 PE-RC 63x5,8mm – L= 3,00 mb; n=1 szt.

 – 100 PE-RC 50x4,6mm – L= 15,50 mb; n=6 szt.

z kompletem armatury , skrzynek ulicznych i oznakowaniem tabliczkami na słupkach stalowych.

1. **Dokumentacja powykonawcza**

Dokumentacja powykonawcza: mapa sytuacyjna powykonawcza, dokumentacja projektowa z naniesionymi poprawkami, badania, aprobaty, opinie. Dokumentacja powykonawcza winna zawierać wszystkie istotne dane, materiały, informacje, związane z późniejszym utrzymaniem obiektu wraz z infrastrukturą.

Kompletną dokumentację powykonawczą Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w
3 egzemplarzach + wersja elektroniczna podczas odbioru końcowego robót (mapa powykonawcza w formacie „shp”).

1. **Obsługa geodezyjna budowy**

W zakresie obsługi geodezyjnej budowy należy uwzględnić wszelkie prace związane
z tyczeniem, inwentaryzacją realizowanej infrastruktury oraz utrzymaniem punktów wysokościowych. W ramach obsługi geodezyjnej należy również zapewnić załącznik do mapy powykonawczej zawierający powierzchnię wykonanych nawierzchni tj. rodzaj wykonanej nawierzchni i jej ilość w m2 i mb. Załącznik powinien być sporządzony przez Wykonawcę (Kierownika Budowy) i potwierdzony przez uprawnionego geodetę.

1. **Wymagania stawiane wykonawcy:**
2. Całość robót należy wykonać zgodnie:
3. z dokumentacją budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, aktualnymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie działania „MWiK” Sp. z o.o. w Kołobrzegu,[www.bip.mwik.kolobrzeg.pl/179,dzial-techniczno-eksploatacyjny](http://www.bip.mwik.kolobrzeg.pl/179%2Cdzial-techniczno-eksploatacyjny),
z uzgodnieniami i decyzjami zawartymi w opracowaniu dokumentacji technicznej,
4. **Dokumenty wymagane od Wykonawcy Robót:**
	1. Oświadczenie kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy oraz zaświadczenie o wpisie na listę właściwej izby samorządu zawodowego (aktualne na czas realizacji kontraktu).
	2. Zawiadomienie o rozpoczęciu robót budowlanych.
	3. Oświadczenie geodety o zakresie wykonywanych robót potwierdzone przez inspektora nadzoru oraz przez kierownika.
	4. Protokoły prób i sprawdzeń określonych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (protokoły z odbioru robót zanikających/ulegających zakryciu , protokoły z prób szczelności)
5. **Dokumenty stanowiące prawidłowość wykonania przedmiotu odbioru: tj.:**
6. Zgłoszenie gotowości wykonania robót wraz z  mapą i szkicem ze współrzędnymi, zapisanymi na typowych nośnikach informatycznych (płyta CD, płyta DVD) jako kopia materiału przekazanego do ośrodka geodezyjnego (w formacie pliku \*.txt) – oryginały, zestawienie długości i średnic wykonanych sieci i przyłączy podpisane przez geodetę, · zestawienie przyłączy (nr przyłącza, adres, nr działki, średnica, długość, sposób zakończenia).
7. Dziennik budowy
8. Oświadczenie kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy oraz zaświadczenie o wpisie na listę właściwej izby samorządu zawodowego (aktualne na czas realizacji kontraktu)
9. Kopia mapy zasadniczej z projektu budowlanego z naniesionym (kolorem czerwonym) wszelkimi zmianami wprowadzonymi podczas budowy (wraz z informacją projektanta o kwalifikacji zmian - zgodnie z art.36a ustawy Prawo Budowlane),
10. Mapa Geodezyjna inwentaryzacji powykonawczej zarejestrowana w PODGiK w
4 egzemplarzach wraz ze szkicem geodezyjnym w 1 egz., mapa w wersji cyfrowej.
11. Oświadczenie Kierownika budowy o zgodności wykonanych Robót z projektem
, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, (zapis o wbudowaniu wyrobów budowlanych posiadających znak „B” lub „CE”).
12. Wykaz atestów, certyfikatów, deklaracji i zgodności wyrobów budowlanych użytych do wykonania przedmiotu umowy,
13. Oświadczenie właścicieli działek o przywróceniu terenu do stanu pierwotnego, protokoły przekazania terenu po uporządkowaniu dla Zarządców.
14. Dokumentacja fotograficzna wszystkich węzłów przedmiotowej sieci wraz z opisem (rysunki).
15. Dokumentacja fotograficzna terenu przed i po zakończeniu robót.
16. Dokumentacja odbiorowa powinna być spięta, posiadać ponumerowane strony z załączonym spisem zawartości w segregatorze.
17. Nieczytelna i niekompletna dokumentacja powykonawcza będzie podstawą do nieprzystąpienia ze strony Zamawiającego do czynności odbioru końcowego. Dokumentacja powinna zostać dostarczona na płycie CD (skany).
18. **Uwagi:**
19. Całość prac należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.
20. Wykonawca gwarantuje wykonanie prac precyzyjnie, zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi z zachowaniem Polskich Norm, przenoszących normy europejskie, przepisami BHP oraz zgodnie ze sztuką ogrodniczą.
21. Wykonawca zobowiązany jest przez cały czas trwania prac do utrzymania porządku na terenie objętym pracami oraz w miejscach sąsiadujących z prowadzonymi pracami, które mogą ulec zanieczyszczeniu.
22. Wykonawca zapewni wszelkie materiały i środki niezbędne do wykonywania przedmiotu zamówienia.
23. Dopuszcza się zastosowanie innych niż podane w dokumentacji projektowej materiałów pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych – zmiana każdorazowo wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.
24. Odpady organiczne, powstałe podczas realizacji prac muszą być unieszkodliwiane poprzez kompostowanie. Nie dopuszcza się unieszkodliwiania odpadów organicznych poprzez ich składowanie lub spalanie. Wykonawca może utylizować odpady organiczne we własnym zakresie, w przypadku posiadania kompostownika. Wykonawca zobowiązany jest dostarczać Zamawiającemu karty przekazania odpadów komunalnych, które zostaną wytworzone podczas realizacji przedmiotu zamówienia.
25. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wszelkich szkód, które powstały w trakcie wykonywania prac, np. uszkodzenia istniejących nawierzchni, instalacji nadziemnych, trawników itp.
26. Materiały pochodzące z rozbiórki Wykonawca zobowiązany jest (*zgodnie z ustawą
z 14 grudnia 2012r. „O odpadach” – Dz. U. z 2018r. poz. 992 ze zm.)* przekazać do utylizacji i udokumentować ten fakt Zamawiającemu – przedstawiając w ramach dokumentacji powykonawczej Karty przekazania odpadów. W trakcie trwania realizacji inwestycji Wykonawca zobowiązany jest prowadzić na bieżąco ewidencję wytwarzanych odpadów budowlanych, przy użyciu kart ewidencji. Materiały
z rozbiórki nadające się do ponownego wbudowania należy przekazać Zamawiającemu. Materiał winien zostać oczyszczony i ułożony we wskazanym miejscu w sposób usystematyzowany, np.: na paletach. Transport materiałów należy uwzględnić do magazynu na terenie MZZDiOŚ (odl. do 5 km). Decyzje
o przydatności materiałów z rozbiórki podejmuje Inspektor Nadzoru.
27. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren budowy
i przekazać go Zamawiającemu w dniu odbioru.
28. Za ustalenie ilości robót oraz za sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji wynagrodzenia ryczałtowego odpowiada wyłącznie Wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do wykonania prawidłowej wyceny zamówienia.
29. Wykonawca musi zaoferować Zamawiającemu okres płatności faktury do 30 dni licząc od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Urzędu Miasta Kołobrzeg i MWiK.
30. W przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia wskazywać będzie na konkretne produkty i/lub materiały z podaniem nazwy producenta oznacza to, że Zamawiający oczekuje zaproponowania rozwiązań o parametrach technicznych równoważnych,
tj. nie gorszych niż parametry jakimi charakteryzuje się opisany produkt i/lub materiał.
31. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę
na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia: roboty drogowe oraz sanitarne - z wyłączeniem kadry kierowniczej, inżynierów oraz pracowników administracji.

Powyższy warunek zostanie spełniony poprzez zatrudnienie na umowę o pracę nowych pracowników lub wyznaczenie do realizacji zamówienia zatrudnionych już
u Wykonawcy pracowników.

1. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie potwierdzające spełnienie wymogu, o którym mowa w pkt 13 w przeciągu 10 dni licząc od dnia podpisania umowy.
2. W trakcie realizacji umowy Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentacji świadczącej o zatrudnieniu osób na podstawie umowy o pracę, wraz z dowodami potwierdzającymi odprowadzanie składek na ubezpieczenie społeczne oraz ewidencją czasu pracy, natomiast Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie, nie później niż w ciągu 7 dni przedstawić je Zamawiającemu. Wymieniona powyżej dokumentacja jakiej Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy to np.
3. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię umowy/umów o pracę** osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy wskazne w ust. 5 (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony).
4. **zaświadczenie właściwego oddziału ZUS,** potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
5. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**,
* Przedstawiona dokumentacja i dowody winny być zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników. Imię i nazwisko nie podlegają anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania.
1. Przedmiar robót należy traktować jako element pomocniczy służący porównaniu zakresu prac z dokumentacją projektową i jest dokumentem informacyjnym.
2. **Wizja lokalna terenu budowy**

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu i jego otoczenia, a także zdobył na swoją **odpowiedzialność i ryzyko** wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i przedmiotu zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej poniesie Wykonawca.