



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt pn. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Legnica – etap II w ramach POIiŚ 2014-2020, Działanie 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach.

**Legnickie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji S.A.**
ul. Nowodworska 1
59-220 Legnica
Polska

Tel. +48 76-8554-701
Fax +48 76-8567-303
Strona internetowa: www.lpwiksa.pl
e-mail: sekretariat@lpwiksa.pl

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego **JRP/353/P-3/03/17**

przedmiot zamówienia:

roboty budowlane pn.

**Bezwykopowa naprawa wydzielonych odcinków sieci kanalizacyjnych
na terenie miasta – cz. 1**

CZĘŚĆ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(OPZ)

Oznaczenie Części	Nazwa Części
Część II/1	Opis ogólny
Część II/2	Dokumentacja projektowa
Część II/3	Dodatkowe obowiązki Wykonawcy
Część II/4	Równoważność rozwiązań
Część II/5	Tabela ceny

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane

spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

Część II/1 - Opis ogólny

Przedmiotem zamówienia jest bezwykopowa naprawa wydzielonych odcinków sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Legnica.

Szczegółowe zestawienie odcinków do renowacji zostało przedstawione w tabeli:

Nr	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]
ul. Partyzantów $\Sigma= 82,8$			
15.1	2106W06B - 2717W05A	400	82,8
ul. Traugutta $\Sigma= 53,3$			
16.1	2319W03A - 3009W01B	300	53,3
ul. Mickiewicza $\Sigma= 247,6$			
17.1	231904A - 231905A	250	97
17.2	231907A - 231906A	250	50
17.3	231908A - 231909A	270	16
17.4	231912A - 231910A	270	55,5
17.5	231915A - 231916A	450	29,1
ul. Jaworzyńska $\Sigma= 522,0$			
18.1	1913W07A - 1913W09A	470	62,8
18.2	1913W09A - 1913W14A	420	166
18.3	1913W21A - 1913W24A	370	115
18.4	1913W24A - 1913W27A	350	43,3
18.5	1913S18A - 1913W27A	350	89,9
18.6	1913S18A - 1913S17A	300	45
ul. Poczтовая $\Sigma= 151,5$			
19.1	2006W04A - 2631W01A	400	33,1
19.2	2631W01A - 2631W01A	400	19,4
19.3	2631W02A - 2631W03A	400	31,9
19.4	2631W03A - 2631W04A	400	67,1
ul. Panamska $\Sigma= 223,4$			
20.1	2604S01B - 2604S02B	200	10,9
20.2	2604S02B - 2604S03B	200	13,6
20.3	2604S03B - 2604S04B	200	16,5
20.4	2604S04B - 2604S05B	200	12,9
20.5	2604S05B - 2604S06B	200	30,1
20.6	2604S06B - 2604S07B	200	41,7
20.7	2604S07B - 2604S08B	200	18,3
20.8	2604S08B - 2604S09B	200	30
20.9	2604S09B - 2604S10B	200	20,6
20.10	2604S10B - 2604S11B	200	28,8
ul. Meksykańska $\Sigma= 118,4$			
21.1	2604S01A - 2604S02A	200	13,9
21.2	2604S03A - 2604S02A	200	5,4
21.3	2604S03A - 2316S03B	200	27,9

21.4	2316S02B - 2316S03B	200	40,4
21.5	2316S03B - 2316S04B	200	11
21.6	2316S04B - 2316S05B	200	19,8

W ramach zamówienia należy wykonać kompleksowe roboty mające na celu zmodernizowanie istniejących sieci kanalizacyjnych, wraz z uporządkowaniem terenu po zakończeniu robót. Modernizacja sieci kanalizacyjnej obejmuje również rurociągi oraz kanały boczne w zakresie montażu kształtek pakero-kapeluszowych.

Prace renowacyjne będą wykonywane następującymi metodami:

- montażu rękawa z filcu poliestrowego utwardzanego termicznie - nasączonego żywicą epoksydową - konstrukcja rękawa z wysokiej jakości filcu poliestrowego pokrytego warstwą polipropylenu, warstwa zewnętrzna może być wykonana również z poliuretanu lub polietylenu. Do utwardzania zastosować żywicę epoksydową
- montażu rękawa z włókna szklanego utwardzanego promieniami UV dla kanałów DN 470 oraz DN 420 mm - do renowacji kanałów należy stosować wykładzinę ciasnopasowaną, utwardzaną za pomocą promieni UV, wykonaną bez szwu z włókna szklanego, nasączaną żywicą poliestrową.

Realizacja zadania nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę.

Część II/2 Dokumentacja projektowa

Przedmiot zamówienia został szczegółowo opisany w dokumentacji projektowej. Dokumentacja projektowa została opracowana przez Biuro projektowe AXIS dr inż. Tomasz Abel, ul. Wambierzycka 16/9, 500537 Wrocław w 2017 roku.

W skład dokumentacji projektowej wchodzi:

1. Projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego „Remont kolektorów sanitarnych w Legnicy – część 1”, branża: instalacyjna, Wrocław, marzec 2017

Wykonał: dr inż. Tomasz Abel, mgr inż. Beata Nienartowicz

Projektant: mgr inż. Jacek Moskała

2. Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót „Remont kolektorów sanitarnych w Legnicy – część 1”, branża: instalacyjna, Wrocław, marzec 2017

Wykonał: dr inż. Tomasz Abel, mgr inż. Beata Nienartowicz

3. Przedmiar „Remont kolektorów sanitarnych w Legnicy – część 1”, data opracowania 25.02.2017 r.

Wykonał: dr inż. Tomasz Abel

Część II/3 – Dodatkowe obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca jest zobowiązany zorganizować Zaplecze Budowy w okolicy Placu Budowy. Zaplecze winno spełniać niezbędne wymagania higieniczno-sanitarne i p.poż.
2. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego utrzymania połączeń dojazdowych (drogi) w dobrym stanie technicznym przez cały okres realizacji robót budowlanych. Wszystkie koszty wykonania oraz utrzymania połączeń (dróg) wykonawca uwzględni w cenie ofertowej.
3. Roboty będą prowadzone przy utrzymaniu ciągłości odbioru ścieków w tym celu Wykonawca uwzględni w cenie ofertowej wykonanie niezbędnych by-passów. Wykonawca zastosuje taką organizację robót, aby próba szczelności odcinka kanału poddanego próbie odbyła się przed ponownym wpuszczeniem ścieków.
4. Zamawiający wymaga przedstawienia dokumentów Wykonawcy, w szczególności:

Dokumentacja powykonawcza:

- inwentaryzacja powykonawcza, w tym weryfikacja średnic, długości oraz spadków
- materiał filmowy na DVD z inspekcji kanałów i studzienek wykonanej w ramach prac przygotowawczych
- materiał filmowy na DVD z inspekcji powykonawczej sieci kanalizacyjnej wraz z raportami
- badania i raporty po wykonanej renowacji potwierdzające jakość wykonanych robót
- raporty z prób szczelności
- obowiązujące normy PN dotyczące rękawów
- deklaracje zgodności, certyfikaty oraz atesty zastosowanych materiałów

Część II/4 – Równoważność rozwiązań

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym (nie znaczy, że identyczne opisywanym), a więc przykładowo takie, które spełniają te same funkcje przy zastosowaniu innej technologii. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji w celu wykazania równoważności Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów takich jak deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, karty techniczne, projekty wykonawcze itp. lub innych dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań wskazanych w Dokumentacji Projektowej, których wybór leży po stronie Wykonawcy.

Dopuszczenie w SIWZ rozwiązania równoważnego nie oznacza, iż inne zaproponowane w ramach tej równoważności roboty, czy urządzenie, ma spełniać wszystkie parametry konkretnego urządzenia, określonego producenta, przyjęte przez projektanta. Wykazanie równoważności nie polega również na dowodzeniu, że zaoferowany produkt jest lepszy, lub że nie jest gorszy niż ten, którego wymaga zamawiający, ale że umożliwi uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych.

Dokumentacja Wykonawcza

- a) Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja projektowa. W sytuacji, kiedy Wykonawca wnioskuje o rozwiązania równoważne w tym **równoważne technologie wykonania robót**, we wszystkich tych przypadkach Wykonawca wykona rysunki wykonawcze i przedstawi do akceptacji Inżyniera Kontraktu i Projektanta (dokumentacji tej nie należy mylić z dokumentacją wykonawczą Projektanta), w takim terminie, aby decyzja Inżyniera nie mogła skutkować opóźnieniem w składaniu zamówień i prowadzeniu robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe.
- b) Na żądanie Inżyniera Kontraktu, Projektanta lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych, Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować wyżej wymienione opracowania, np. projekt organizacji ruchu, projekty zabezpieczenia i odwodnienia wykopu w czasie prowadzenia robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe; kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji Inżyniera Kontraktu. Proces przygotowania powyższych opracowań nie może mieć wpływu na harmonogram prowadzenia robót.

Część II/5 – Tabela ceny

Wycena

1. Do określenia całkowitej ceny ryczałtowej za przedmiot zamówienia jest tabela „Tabela ceny”.
2. „Tabela ceny” powinna być odczytywana w powiązaniu ze wszystkimi dokumentami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ). Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem i zakresem robót, które należy wykonać oraz ze sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z określeniem przedmiotu zamówienia i wymogami Zamawiającego opisanymi właśnie w SIWZ oraz dokumentacji projektowej.
3. Opis pozycji w „Tabeli ceny” przedstawiony jest tylko do celów identyfikacyjnych i nie powinien w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w umowie i Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ).
4. Wyceniając poszczególne pozycje „Tabeli ceny”, należy odnosić się do umowy/kontraktu oraz dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji lub opisów robót i zastosowanych materiałów, urządzeń.
5. Tabela ceny musi uwzględniać wszystkie wymagania SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Przedmiar robót stanowiący załącznik do niniejszego OPZ, z uwagi na ryczałtowy charakter ceny ofertowej, stanowi **dokument pomocniczy** do sporządzenia kalkulacji ceny przez Wykonawcę. Podane w przedmiarach podstawy wyceny i ilości prac należy traktować jako orientacyjne –nie stanowi opisu przedmiotu zamówienia. **Przedmiaru nie należy załączać do Oferty.**
7. Oczywistym jest też, że roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa. Podstawą płatności będzie ryczałt za wykonane roboty i prace, zostaną one opłacone zgodnie z zapisami zawartymi w umowie.
8. Cena ryczałtowa winna uwzględniać wszystkie materiały/urządzenia, czynności, wymagania i badania niezbędne do właściwego wykonania i odbioru robót wycenionych w tabeli Tabela ceny. Ze względu na specyfikę sieci wodociągowej administrowanej przez LPWiK S.A. Wykonawca w ofercie uwzględni i założy czas pracy również w porze nocnej oraz w dniach ustawowo wolnych od pracy, a także w soboty.
9. Płatność będzie dokonywana na podstawie wycenionej tabeli Tabela ceny w oparciu o procentowe zaawansowanie robót.
10. Cena ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę w wycenionej tabeli Tabela ceny jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonane roboty.
11. Ceny ryczałtowe powinny zawierać, (ale nie powinny się tylko do tego ograniczać): robocizną, transport, testowanie, kontrolę jakości, materiały, zabezpieczenie,

- utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi, wykonanie i utrzymanie wszystkich prac tymczasowych każdego rodzaju oraz wykonanie wszelkich czynności, jakie mogą być niezbędne dla prawidłowego wykonania umowy.
12. Koszty wszystkich prac, które muszą po sobie następować dla zapewnienia odpowiedniej jakości ich wykonania, należy ująć w jednej lub kilku pozycjach uwzględniając konieczność wyceny wszystkich niezbędnych do wykonania robót.
 13. Uwzględniając w cenie ryczałtowej roboty tymczasowe należy wziąć pod uwagę fakt, że materiały, które będą do tych robót wykorzystane są częściowo lub w całości własnością Wykonawcy.
 14. Ceny podane w wycenionej tabeli Tabela ceny muszą pokryć wszystkie koszty wykonania robót i koszty związane z wypełnieniem obowiązków wynikających z umowy i wszystkich innych zobowiązań i wymagań związanych z prowadzeniem robót wyspecyfikowanych w umowie.
 15. Uważa się, że cena za prace, której nie przedstawiono w oddzielnych pozycjach tabeli Tabela ceny, została rozłożona na ceny ryczałtowe wstawione dla innych elementów robót.
 16. Poszczególne wartości w „Tabeli ceny” należy podawać w kwotach netto i brutto.
 17. Wszystkie ceny w „Tabeli ceny” należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
 18. Tabela ceny:

TABELA CENY

Nr	Odcinek	Jednostka	Ilość	Cena (netto)	Cena (brutto)
1	2	3	4	5	6
ul. Partyzantów $\Sigma = 82,8$					
15.1	2106W06B - 2717W05A	Ryczałt	1		
ul. Traugutta $\Sigma = 53,3$					
16.1	2319W03A - 3009W01B	Ryczałt	1		
ul. Mickiewicza $\Sigma = 247,6$					
17.1	231904A - 231905A	Ryczałt	1		
17.2	231907A - 231906A	Ryczałt	1		
17.3	231908A - 231909A	Ryczałt	1		
17.4	231912A - 231910A	Ryczałt	1		
17.5	231915A - 231916A	Ryczałt	1		
ul. Jaworzyńska $\Sigma = 522,0$					
18.1	1913W07A - 1913W09A	Ryczałt	1		
18.2	1913W09A - 1913W14A	Ryczałt	1		
18.3	1913W21A - 1913W24A	Ryczałt	1		
18.4	1913W24A - 1913W27A	Ryczałt	1		
18.5	1913S18A - 1913W27A	Ryczałt	1		
18.6	1913S18A - 1913S17A	Ryczałt	1		

ul. Pocztowa $\Sigma= 151,5$					
19.1	2006W04A - 2631W01A	Ryczałt	1		
19.2	2631W01A - 2631W01A	Ryczałt	1		
19.3	2631W02A - 2631W03A	Ryczałt	1		
19.4	2631W03A - 2631W04A	Ryczałt	1		
ul. Panamska $\Sigma= 223,4$					
20.1	2604S01B - 2604S02B	Ryczałt	1		
20.2	2604S02B - 2604S03B	Ryczałt	1		
20.3	2604S03B - 2604S04B	Ryczałt	1		
20.4	2604S04B - 2604S05B	Ryczałt	1		
20.5	2604S05B - 2604S06B	Ryczałt	1		
20.6	2604S06B - 2604S07B	Ryczałt	1		
20.7	2604S07B - 2604S08B	Ryczałt	1		
20.8	2604S08B - 2604S09B	Ryczałt	1		
20.9	2604S09B - 2604S10B	Ryczałt	1		
20.10	2604S10B - 2604S11B	Ryczałt	1		
ul. Meksykańska $\Sigma= 118,4$					
21.1	2604S01A - 2604S02A	Ryczałt	1		
21.2	2604S03A - 2604S02A	Ryczałt	1		
21.3	2604S03A - 2316S03B	Ryczałt	1		
21.4	2316S02B - 2316S03B	Ryczałt	1		
21.5	2316S03B - 2316S04B	Ryczałt	1		
21.6	2316S04B - 2316S05B	Ryczałt	1		

**Tabela ceny stanowi dokument techniczny pomocniczy do rozliczenia inwestycji.
Wypełnioną Tabelę ceny należy złożyć jako załącznik do Oferty.**