



„Opracowanie technologii przygotowania substratów wykorzystywanych w kofermentacji metanowej metodami dezintegracji” (DEZMETAN) Nr Umowy: POIR.04.01.02-00-0022/17



Załącznik nr 4^{C-1} do SIWZ

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 32/WILiŚ/2019, CRZP 207/002/D/19

WZÓR
UMOWA DOSTAWY
Nr ZP 32/WILiŚ/2019, CRZP 207/002/D/19/C*,D*,E*, F*, G*, H*, I*

zawarta w dniu ... 2019 roku

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Inżynierii Lądowej i Środowiska z siedzibą w 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620 reprezentowaną przez:

..... -, działającą(ego) na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

..... z siedzibą w przy ulicy, wpisanym do rejestru przedsiębiorców pod numerem KRS NIP REGON:.....

reprezentowanym przez:

1.
2.

albo (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do CEiIDG)

Imię i nazwisko, działającym pod firmą, z siedzibą w przy ulicy, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP, REGON

zwanym w dalszej treści umowy „Wykonawcą”,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 221 000 euro, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018r., poz. 1986 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.

Wykonawca oświadcza, że na dzień zawarcia niniejszej umowy informacje są zgodne z dokumentami przedstawionymi na okoliczność jej zawarcia.

§ 1 PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa elektrod do miernika* (część C przedmiotu zamówienia)/ szkła laboratoryjnego*(część D przedmiotu zamówienia)/materiałów laboratoryjnych*(część E przedmiotu zamówienia)/drobnego sprzętu laboratoryjnego* (część F przedmiotu zamówienia)/doposażenia do OxiTop (część G przedmiotu zamówienia)/materiałów do przygotowania próbek* (część H przedmiotu zamówienia)/sond tlenowych* (część I przedmiotu zamówienia) na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia oraz w ofercie z dnia złożonej przez Wykonawcę, stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.
2. Przedmiot umowy będzie przeznaczony na potrzeby realizacji projektów pn.:
 - 1) „Opracowanie technologii przygotowania substratów wykorzystywanych w kofermentacji metanowej metodami dezintegracji” (DEZMETAN), nr zadania 032831;
 - 2) „Baltic Beach Wrack - Conversion of a Nuisance To a Resource and Asset” – CONTRA, nr zadania 033523;
 - 3) „Protecting Baltic Sea from untreated wastewater spillages during flood events in urban areas” – NOAH, nr zadania 033463;
 - 4) „Identyfikacja, charakterystyka i modelowanie procesu COMAMMOX – nowego ogniwa w obiegu azotu w układach oczyszczania ścieków”, nr zadania 033337.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.

§ 2 TERMIN, MIEJSCE I WARUNKI REALIZACJI UMOWY

1. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi w terminie do dni (zgodnie z ofertą) od dnia zawarcia umowy. Jest to maksymalny termin realizacji przedmiotu umowy liczony od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez uwag.
2. Miejsce dostawy przedmiotu umowy: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.
Ze względu na specyfikę przedmiotu umowy, Zamawiający wymaga, aby przedmiot umowy (w szczególności dostarczony za pomocą poczty kurierskiej czy firmy transportowej) dostarczony został do budynku Hydro „nr 20” na II piętro do laboratorium 206.
3. Przedmiot umowy pozostawiony przez Wykonawcę bądź przedstawiciela firmy kurierskiej czy transportowej w innym niż wskazane w ust. 2 miejscu, w szczególności w Kancelarii Głównej PG, traktowany będzie jako dostarczony niezgodnie z umową i Wykonawca poniesie wszelkie konsekwencje z tym związane, przewidziane w niniejszej umowie.
4. Nazwa, parametry techniczne oraz cena przedmiotu umowy, dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru wadliwego lub niespełniającego warunków zamówienia Zamawiający nie dokona jego odbioru.
5. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy zostanie dostarczony w oryginalnych opakowaniach, zabezpieczających przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem oraz umożliwiającym ich bezpieczne przechowywanie.
6. Wykonawca oświadcza, że wielkość opakowań jednostkowych nie będzie większa niż wynikająca z oferty Wykonawcy.
7. Jeżeli, na skutek dostarczenia przedmiotu umowy na miejsce inne niż określone w ust. 2 niniejszego paragrafu, obniży się jakość przedmiotu umowy bądź stanie się on niezdatny do użycia ze względu na nieodpowiednie warunki jego przechowywania, Zamawiający nie dokona jego odbioru.

8. Dostawa musi nastąpić w dni robocze Zamawiającego w godzinach 8³⁰-14³⁰ po telefonicznym zgłoszeniu z co najmniej 48 – godzinnym wyprzedzeniem.
9. Dostawa przedmiotu umowy obejmuje jego rozładunek oraz wniesienie przez Wykonawcę na miejsce wskazane przez Zamawiającego.
10. Wraz z dostawą przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy karty gwarancyjne i instrukcje obsługi w języku polskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) - dotyczy części C, F (poz. 1, 2, 8, 12, 15, 16 i 17), G (poz. 1) i I (poz. 1) przedmiotu umowy.
11. W przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, w zakresie wskazanym w ofercie, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za ich działania i zaniechania. Odpowiedzialność Wykonawcy obejmuje także personel podwykonawcy oraz osoby, którymi się posługuje, lub którym wykonanie prac powierza.
12. Odbioru przedmiotu umowy pod względem zgodności z ofertą dokona upoważniony przez Zamawiającego pracownik:, spisując z Wykonawcą protokół zdawczo-odbiorczy. W przypadku uwag dotyczących realizacji przedmiotu umowy lub stwierdzonych wad przedmiotu umowy, strony ustalą sposób oraz termin usunięcia nieprawidłowości. Termin ten nie będzie dłuższy niż 7 dni kalendarzowych. Wystąpienie powyższych okoliczności nie uchyla uprawnień Zamawiającego oraz konsekwencji Wykonawcy związanych z niedotrzymaniem terminu realizacji umowy określonego w § 2 ust. 1 umowy i odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych.
13. Osobą upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest
14. O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
15. Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie udostępniane są przez Strony sobie wzajemnie w celu realizacji niniejszej umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), c) i f) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE. L. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE.L. z 2018 r. Nr 127, str. 2).

§ 3

CENA UMOWY I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z ofertą z dnia złożoną przez Wykonawcę, ustala się cenę w kwocie:

Część C – Elektrody do miernika*

brutto/netto*: zł.
słownie złotych: (.....)

Część D – Szkło laboratoryjne*

brutto/netto*: zł.
słownie złotych: (.....)

Część E – Materiały laboratoryjne*

brutto/netto*: zł.
słownie złotych: (.....)

Część F – Drobnny sprzęt laboratoryjny*

brutto/netto*: zł.
słownie złotych: (.....)

Część G – Doposażenie do OxiTop*

brutto/netto*: zł.
słownie złotych: (.....)

Część H – Materiały do przygotowania próbek*

brutto/netto*: zł.
słownie złotych: (.....)

Część I – Sondy tlenowe*

brutto/netto*: zł.
słownie złotych: (.....)

*niepotrzebne skreślić

Powyższa cena obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy i zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania niniejszej umowy.

2. Przedmiot umowy uważa się za zrealizowany, jeżeli zostanie odebrany protokołem zdawczo-odbiorczym, podpisanym przez obie strony bez zastrzeżeń, w terminie określonym w § 2 ust. 1 niniejszej umowy. Protokół ten będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury.
3. Fakturę należy wystawić na: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12. NIP 584-020-35-93.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do otrzymania odrębnych faktur do poszczególnych projektów na podstawie zestawienia wynikającego z protokołu zdawczo-odbiorczego.
5. Zapłata za fakturę nastąpi przelewem, w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
6. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§4*

GWARANCJA I RĘKOJMIA

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy w wymiarze m-cy, liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń (dotyczy części C, F (poz. 1, 2, 8, 12, 15, 16 i 17), G (poz. 1) i I (poz. 1) przedmiotu umowy).
2. Obowiązki Wykonawcy w ramach udzielonej gwarancji polegają albo na wymianie przedmiotu umowy na nowy wolny od wad albo na jego naprawie albo na zwrocie zapłaconej ceny.
3. Potrzeby napraw lub wymiany w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osobę upoważnioną przez Zamawiającego, wskazaną w § 2 ust. 12, drogą elektroniczną na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy:
4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia potrzeby dokonania naprawy gwarancyjnej lub wymiany (zgłoszenie reklamacji).

Jeżeli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania takiego zgłoszenia, Zamawiający będzie domniemywał, że dotarło ono do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn technicznych było to niemożliwe.

5. W zgłoszeniu reklamacyjnym Zamawiający zobowiązany jest wskazać oczekiwany przez niego sposób doprowadzenia do zgodności z umową wadliwego przedmiotu umowy (wymiana albo naprawa).
6. W razie żądania przez Zamawiającego naprawy Wykonawca (lub wskazany w ofercie punkt serwisowy) uprawniony będzie do oceny możliwości dokonania naprawy albo zasadności wymiany wadliwego przedmiotu umowy na nowy, wolny od wad.
7. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) przystąpienia do realizacji obowiązków gwarancyjnych w czasie nie dłuższym niż 48 godzin, liczonych od dnia i godziny zgłoszenia reklamacyjnego przez Zamawiającego;
 - 2) wymiany wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad lub usunięcia wady w rozsądnym czasie bez nadmiernych niedogodności dla Zamawiającego, nie dłuższym niż 30 dni od dnia i godziny zgłoszenia reklamacyjnego przez Zamawiającego.
8. Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w siedzibie Zamawiającego lub Wykonawcy lub w punkcie serwisowym, realizującym zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy wobec Zamawiającego, wskazanym w ofercie.
9. Zamawiający na wniosek Wykonawcy prześle sprzęt do naprawy gwarancyjnej, na adres wskazany przez Wykonawcę, na jego koszt i ryzyko ((dotyczy części C, F (poz. 1, 2, 8, 12, 15, 16 i 17), G (poz. 1) i I (poz. 1) przedmiotu umowy).
10. Po dokonaniu naprawy gwarancyjnej Wykonawca dostarczy sprzęt podlegający naprawie do Zamawiającego na swój koszt.
11. Koszty transportu i ubezpieczenia oraz ryzyko utraty lub zniszczenia przedmiotu umowy w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej lub wymiany ponosi Wykonawca.
12. Zniszczenie lub zagubienie karty gwarancyjnej nie spowoduje utraty gwarancji w przypadku, gdy Zamawiający udokumentuje w inny sposób istnienie zobowiązania Wykonawcy z tytułu gwarancji (faktura zakupu, protokół odbioru).
13. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.
14. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi nie podlega żadnym ograniczeniom lub wyłączeniom.

§5 KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) za opóźnienie w zrealizowaniu dostawy przedmiotu umowy w wysokości 0,5% ceny brutto określonej w § 3 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu realizacji przedmiotu umowy określonego § 2 ust. 1 niniejszej umowy do dnia realizacji łącznie;
 - 2) Za dostarczenie przedmiotu umowy do miejsca innego niż określone w § 2 ust. 2 niniejszej umowy - w wysokości 100 zł. Niniejsza kara umowna nie wyłącza konsekwencji, o których mowa w § 2 ust. 7 umowy;

- 3) za opóźnienie w przystąpieniu do realizacji obowiązków gwarancyjnych, w wysokości 50 zł za każdy dzień opóźnienia, za każde zdarzenie;
- 4) za opóźnienie w realizacji obowiązków gwarancyjnych, w wysokości 50 zł za każdy dzień opóźnienia, za każde zdarzenie.
2. Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron, Strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej Stronie karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust. 1 ustawy Pzp.
3. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
4. Kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej bez uprzedniego wezwania z przysługującej mu ceny.

§6 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający w oparciu o art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie, na warunkach określonych w rozdziale XXII SIWZ.
3. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej, a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogą wystąpić przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne korzystanie z przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw. W przypadku ujawnienia się roszczeń osób trzecich Wykonawca podejmie wszelkie niezbędne czynności i działania zabezpieczające Zamawiającego przed roszczeniami, stratami, kosztami lub innego rodzaju odpowiedzialnością wobec osób trzecich. W przypadku wystąpienia po stronie Zamawiającego strat, kosztów, wydatków lub konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności, Wykonawca zobowiązany jest do ich pokrycia lub zwrotu w pełnej wysokości.
5. Przez dni robocze Zamawiającego strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem sobót oraz dni ustawowo wolnych od pracy.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego uprzedniej pisemnej zgody.
7. Strony wiążą inne warunki i postanowienia zawarte w ofercie z dnia i Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na dostawę odczynników, testów, szkła, materiałów i drobnego sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej z dnia
8. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.

9. Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

Załączniki do umowy:

1. Protokół zdawczo-odbiorczy
2. SIWZ
3. Oferta Wykonawcy

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie oświadczenia na formularzu oferty.

....., dnia

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY
dotyczący przekazania przedmiotu umowy dostawy z dnia
Nr 32/WILiŚ/2019, CRZP 207/002/D/19/C*D*E*F*G*H*I

WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
(pieczętka Wykonawcy)	(pieczętka Zamawiającego)

Przedmiot umowy:

Część C – Elektrody do miernika* (DEZMETAN)

Lp.	Wyszczególnienie/producent/typ/model/nr fabr.	Jednostka miary	Liczba
1	Laboratoryjna elektroda pH do mierników HQD (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	2
2	Laboratoryjna elektroda redoks ORP do mierników HQD (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	1
3	Laboratoryjna elektroda przewodności do mierników (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	1

Część D – Szkło laboratoryjne*

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Liczba			
			Łącznie	Faktura nr 1 (D)	Faktura nr 2 (C i N)	Faktura nr 3 (COM)
1	Cylinder miarowy, szkło borokrzemianowe (poj.100 ml) (producent)	szt.	4	2	2	-
2	Cylinder miarowy, szkło borokrzemianowe (poj.500 ml) (producent)	szt.	4	2	2	-
3	Cylinder miarowy, szkło borokrzemianowe (poj.1000 ml) (producent)	szt.	4	2	2	-

4	Kolba miarowa szklana (poj.1000 ml) (producent)	szt.	4	2	2	-
5	Cylinder Nesslera niski, szklany , wysokość: min 180 mm, max 210 mm, (poj.100 ml) (producent)	szt.	20	10	10	-
6	Parowniczkzi, szkło kwarcowe, płaskodenne z wylewem (pojemność 15 ml), średnica obrzeża 50 mm, wysokość 25 mm (producent)	szt.	40	20	20	-
7	Szklana butelka do biuret, przezroczysta, objętość 2000ml, szlif NS 29/32 (producent)	szt.	4	2	2	-
8	Krystalizator 900 ml, wysokość 75 mm, średnica 140 mm. (producent)	szt.	8	4	4	-
9	Zlewka wysoka z wylewem poj. 400 ml wysokość co najmniej 130 mm. (producent)	szt.	20	10	10	-
10	Zlewka wysoka z wylewem poj. 600 ml, wysokość co najmniej 150 mm. (producent)	szt.	20	10	10	-
11	Zlewka wysoka z wylewem poj. 800 ml wysokość co najmniej 175 mm. (producent)	szt.	20	10	10	-
12	Szalka Petriego szklana śr. 120mm, wysokość 20 mm z nakrywką. (producent)	szt.	10	5	5	-
13	Kolby miarowe 100 ml z korkiem (producent)	szt.	15	10	5	-
14	Kolby miarowe 50 ml z korkiem (producent)	szt.	15	10	5	-
15	Zlewka szklana objętość 250 ml (producent)	szt.	15	10	5	-
16	Zlewka szklana objętość 100 ml (producent)	szt.	15	10	5	-
17	Cylinder miarowy o objętości 50 ml ze stopką (producent)	szt.	15	10	5	-
18	Cylinder miarowy o objętości 100 ml ze stopką (producent)	szt.	15	10	5	-

19	Butla DURAN, z nadrukowanym numerem serii, pierścieniem wlewowym i nakręcaną niebieską zakrywką z PP. Poj. 500ml, śr. zew. 86 mm, wys. z zakr. 181 mm gwint 45GL (producent)	szt.	6	6	-	-
20	Butla DURAN, z nadrukowanym numerem serii, pierścieniem wlewowym i nakręcaną niebieską zakrywką z PP. Poj. 1000ml, śr. zew. 101 mm, wys. z zakr. 230 mm, gwint 45 GL (producent)	szt.	6	6	-	-
21	Kolba przelewowa do OxiTop - 97 ml (producent)	szt.	1	1	-	-
22	Kolba przelewowa do OxiTop - 164 ml (producent)	szt.	1	1	-	-
23	Kolba przelewowa do OxiTop - 250 ml (producent)	szt.	1	1	-	-
24	Tygiel wysoki, szkło kwarcowe, objętość 60 ml, średnica obrzeża 50 mm, wysokość 50-65 mm (producent)	szt.	30	-	-	30
25	Lejek filtracyjny, szkło borokrzemianowe, kąt nachylenia kielicha 60°, średnica 60 mm, długość całkowita 100 mm (producent)	szt.	6	-	-	6

Część E – Materiały laboratoryjne*

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Liczba			
			Łącznie	Faktura nr 1 (D)	Faktura nr 2 (C i N)	Faktura nr 3 (COM)
1	Końcówki do pipet o poj. 5 ml, dopasowane do pipety Thermo Scientific Finnpiquette (0,5-5 ml), opak. = 500 szt. (producent)	opak.	1	1	-	-
2	Końcówki do pipet o poj. 1 ml dopasowane do pipety Thermo Scientific Finnpiquette (1000 uL), opak. = 1000 szt. (producent)	opak.	1	1	-	-
3	Filtry strzykawkowe PTFE (teflon), niesterylne; średnica porów 0,45 µm, średnica 47 mm, opak. = 50 szt. (producent)	opak.	2	2	-	-
4	Filtry strzykawkowe Polipropylenowe (PP), niesterylne; średnica porów 0,45 µm, średnica 25 mm, opak. = 200 szt. (producent)	opak.	2	2	-	-

5	Filtry strzykawkowe Polipropylenowe (PP),sterylne; średnica porów 0,2 µm, średnica 25 mm, opak. = 100 szt. (producent)	opak.	2	2	-	-
6	Nitrocelulozowe sączi membranowe, średnica porów 0,45 µm, opak. = 100 szt. (producent)	opak.	12	8	4	-
7	Nitrocelulozowe sączi membranowe, średnica porów 1,2 µm, opak. = 100 szt. (producent)	opak.	13	9	4	-
8	Nitrocelulozowe sączi membranowe, średnica porów 0,1 µm, opak. = 100 szt. (producent)	opak.	10	6	4	-
9	Parafilm M folia laboratoryjna Szer.50 mm, dł.75 m. (producent)	szt.	2	2	-	-
10	Dozownik foli typu parafilm M pomarańczowy, ABS, do rolek o szerokości 100 mm. (producent)	szt.	1	1	-	-
11	Smar do szlifów (30 ml). (producent)	szt.	3	3	-	-
12	Probówki wirówkowe z tworzywa sztucznego typu eppendorf, 5 ml, opak. = 100 szt. (producent)	opak.	2	2	-	-
13	Probówki wirówkowe z tworzywa sztucznego typu eppendorf, 1,5 ml, opak. = 100 szt. (producent)	opak.	2	2	-	-
14	Butla z dyszą tryskawkową (500 ml) wykonana z PE. (producent)	szt.	3	3	-	-
15	Statyw na probówki, PP-HD, do probówek o średnicy 30 mm, min. 26 pozycyjny. (producent)	szt.	2	2	-	-
16	Zakrywka nakręcana, gwint GL 45 z dwoma przyłączami do węży PP do butli 1L typu Duran. (producent)	szt.	20	20	-	-
17	Wąż, Tygon; średnica wewnętrzna 3,2 mm; średnica zewnętrzna 4,8mm kompatybilna do zestawu AMPTS II. (producent)	mb	15	15	-	-
18	Wąż, Tygon, średnica zewnętrzna 6,40 mm, kompatybilna do zaworów dwudrogowych i adapterów. (producent)	mb	50	50	-	-

19	Wąż PVC 6/10 mm. (producent)	mb	20	20	-	-
20	Zawory do węży dwudrogowe, gwintowane z kurkiem, dopasowane do węży 6mm, min ciśnienie 4 bar, max do 6 bar. (producent)	szt.	45	45	-	-
21	Maski laboratoryjne przeciwpyłowe formowane, z zaworem wydechowym i filtrem z węgla aktywnego. (producent)	szt.	30	30	-	-
22	Statyw do mieszadeł mechanicznych, typu H, średnica prętu min 16 mm, długość prętu min. 1100 mm. (producent)	szt.	2	2	-	-
23	Chłodnica spiralna ze szlifem, szkło bromokrzemianowe, oliwki z PP, długość efektywna 400 ml, szlif 29/32. (producent)	szt.	4	4	-	-
24	Butelki na próbki, z HDPE, pojemność 1 L z podziałką. (producent)	szt.	50	30	20	-
25	Pojemnik na mocz, 50 ml (sterylny), opak. = 100 szt. (producent)	opak.	2	1	1	-
26	Pojemnik na mocz, 50 ml (niesterylny), opak. = 100 szt. (producent)	opak.	2	1	1	-
27	Probówki stożkowe typu Falcon z zakrętką i podziałką: od 1 do 14 ml - co 1 ml, poj. 15 ml, opak. = 500 szt. (producent)	opak.	1	1	-	-
28	Probówki typu Falcon stożkowe, z zakrętką, podziałka: od 5 do 50 ml - co 5 ml, poj. 50 ml, opak. = 500 szt. (producent)	opak.	2	2	-	-
29	Butla dozująca, PE-HD, poj. 10 litrów. (producent)	szt.	1	1	-	-
30	Łyżeczka ze stali nierdzewnej, dwustronna – 40x29mm, 30x22 mm dł. 210 mm. (producent)	szt.	4	4	-	-
31	Wypełnienie do eksykatora, żel krzemionkowy o średnicy granul w zakresie od 2 do 7 mm. (producent)	kg	2	2	-	-
32	Eksykator z wkładem porcelanowym, średnica szalki w zakresie od 240 do 270 mm. (producent)	szt.	1	1	-	-

33	Rękawice nitrylowe bezpudrowe rozmiar S, opak. = 100 szt. (producent)	opak.	21	20	1	-
34	Rękawice nitrylowe bezpudrowe rozmiar M, opak. = 100 szt. (producent)	opak.	16	15	1	-
35	Rękawice nitrylowe bezpudrowe rozmiar L, opak. = 100 szt. (producent)	opak.	10	10	-	-
36	Dozownik butelkowy Dispensette S Analog bez zaworu odpowietrzającego 1-10 ml. (producent)	szt.	2	2		
37	Mikro-strzykawka standardowa do próbek ciekłych i gazowych z wbudowaną igłą (100 µL). (producent)	szt.	2	2	-	-
38	Mikro-strzykawka standardowa do próbek ciekłych i gazowych z wbudowaną igłą (100 µL). (producent)	szt.	1	1	-	-
39	Automatyczna biureta Schillinga (producent)	szt.	2	2	-	-
40	Sączi jakościowe miękkie Ø110 mm, opak. = 100 szt. (producent)	opak.	6	6	-	-
41	Bibuła jakościowa, prędkość filtracji średnia, opak. = 100 szt. (producent)	opak.	6	6	-	-
42	Pręty do statywów stal nierdzewna 18/10 śr. zew. 12 mm dł. 1000 mm.	szt.	2	2	-	-
43	Łapa laboratoryjna ze stali nierdzewnej szer. rozwarcia szczęki 25-55 mm, dł. 265mm. (producent)	szt.	2	2	-	-
44	Dozownik butelkowy kalibracja w zakresie 1- 10 cm ³ z zaworem recyrkulacyjnym. (producent)	szt.	2	2	-	-
45	Kosz sterylizacyjny ze stali szlachetnej, do przechowywania, transportu, mycia i sterylizacji sprzętu laboratoryjnego. Autoklawowalny. Okrągły śr. 80mm, wys. 100 mm. (producent)	szt.	2	2	-	-
46	Pipeta Pasteura makro, niesterylna z podziałką, LDPE, poj. 3,0 ml, dł. 155 mm , opak. = 500 szt. (producent)	opak.	1	1	-	-

47	Filtry do oznaczania zawiesin z mikrowłókien szklanych wykonane w 100% ze szkła borokrzemowego. (producent)	opak.	5	1	4	-
48	Magnes do mieszadła magnetycznego „dipole”- cylindryczne, gładkie pokryte PTFE-20mm. (producent)	szt.	4	4	-	-
49	Okrągła gruszka do pipet szklanych (producent)	szt.	10	10	-	-
50	Łyżeczka ze stali nierdzewnej, dwustronna - 30x22mm, 23x17mm dł. 150 mm (producent)	szt.	3	3	-	-
51	Łyżeczka ze stali nierdzewnej, dwustronna - 48x29mm, 40x29mm, dł. 250 mm (producent)	szt.	3	3	-	-
52	Wąż silikonowy, o wymiarach 4-1-6 mm (śr. wewnętrzna – grubość ścianki-średnica zewnętrzna) (producent)	m	10	10	-	-
53	Cylinder miarowy, PP, 1000 ml, niebieska podziałka co 10 ml, kl.B, wysoki (producent)	szt.	1	-	-	1
54	Cylinder miarowy, PP, 500 ml, niebieska podziałka co 5 ml, kl. B, wysoki (producent)	szt.	1	-	-	1
55	Cylinder miarowy, PP, 250 ml, niebieska podziałka co 2 ml, kl. B, wysoki (producent)	szt.	1	-	-	1

Część F – Drobný sprzęt laboratoryjny*

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Liczba			
			Łącznie	Faktura nr 1 (D)	Faktura nr 2 (C i N)	Faktura nr 3 (COM)
1	Biureta cyfrowa (producent)	szt.	2	2	-	-
2	Mieszadło jednostanowiskowe magnetyczne płaskie (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	5	5	-	-
3	Lejek ze stali nierdzewnej o poj. 500ml dopasowany do zestawu filtracyjnego firmy SATORIUS (butli filtracyjnej o numerze katalogowym 16672, (producent)	szt.	1	1	-	-

4	Korek silikonowy dopasowany do zestawu filtracyjnego firmy SATORIUS (producent)	szt.	2	2	-	-
5	Statyw do mieszadeł RZR-Heidolph); średnica pręta statywu maksymalnie 25 mm, wysokość min. 900 mm a max. 1000 mm, waga nie więcej niż 6 kg. (producent)	szt.	1	1	-	-
6	Statyw do mieszadeł RZR-Heidolph; średnica pręta statywu maksymalnie 25 mm, wysokość min. 600 mm a max. 700 mm, waga nie więcej niż 6 kg. (producent)	szt.	1	1	-	-
7	Zacisk do statywu o średnicy: 13 - 32 mm do mieszadeł mechanicznych firmy Heidolph pasujący do pręta od statywu o maksymalnej średnicy 25 mm. (producent)	szt.	2	2	-	-
8	Sonda konduktometryczna do konduktometru WTW inoLab® Cond 720 (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	1	1	-	-
9	Wzorzec konduktometryczny :- 84 μ S/cm, opak. = 500 ml. (producent)	opak.	1	1	-	-
10	Wzorzec konduktometryczny :- 147 μ S/cm, opak. = 500 ml. (producent)	opak.	1	1	-	-
11	Wzorzec konduktometryczny :- 1413 μ S/cm, opak. = 500 ml. (producent)	opak.	1	1	-	-
12	Mieszadło magnetyczne jedno stanowiskowe (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	4	4	-	-
13	Zestaw pipet automatycznych- jednokanałowych- o regulowanej pojemności (wielmiarowe) 1) 100-1000 μ l 2) 500-5000 μ l 3) 1000-10 000 μ l - z zestawem 3 pudełek z końcówkami do tych pipet (producent)	kpl.	1	1	-	-
14	Pipeta automatyczna jednokanałowa, nastawna w zakresie 1000-10000 μ l przystosowana do końcówek do pipet automatycznych typu BRAND, Gilson(TM), Eppendorf™ (producent)	szt.	1	1	-	-

15	Mieszadło elektroniczne (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	2	-	-	2
16	Pompka perystaltyczna bezszczotkowa, obejmująca napęd z głowicą. (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	2	-	-	2
17	Termostat cyrkulacyjny z chłodzeniem (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	1	-	-	1

Część G – Doposażenie do OxiTop* (DEZMETAN)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Liczba
1	Główka pomiarowa do respirometrycznego systemu pomiarowego BZT5 (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	10
2	Butelki szklane dopasowane do zestawu OXITOP OC100 (producent)	szt.	15
3	Kołczan gumowy dopasowany do zestawu OXITOP OC100 (producent)	szt.	15
4	Mieszadełko magnetyczne dopasowane do zestawu OXITOP OC100 (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	15

Część H – Materiały do przygotowania próbek* (DEZMETAN)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Liczba
1	Komora próżniowa ze szkła borokrzemianowego (monolit) z możliwością autoklawowania do SPE (12 stanowisk) (producent)	szt.	1
2	Pokrywa z poliamidu do SPE (12 stanowisk) (producent)	szt.	1
3	Uszczelka ze spienionego PE do SPE (producent)	szt.	2

4	Jednoczęściowe króćce (igły) typu Luera z PTFE , 12 szt/box (producent)	szt.	1
5	Zawór regulujący podciśnienie z PTFE z wakuometrem kontrolnym (producent)	szt.	1
6	Statyw na odbieralniki eluatu z PTFE w zestawie z 3 półkami na odbieralniki (szlif) NS 14/23 i NS 10/19 i podstawą (producent)	zestaw	1
7	Korki Luera, 30/box (producent)	szt.	1
8	Zawory (kraniki) typu Luer z PTFE, opak = 12 szt (producent)	opak.	1
9	Kolba ssawkowa do zbierania matrycy o pojemności 5l z elementami do podłączenia systemu z próżnią (dwa węże po 2 mb każdy, korek gumowy z rurką szklaną) (producent)	szt.	1

Część I – Sondy tlenowe* (DS)

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Liczba			
			Łącznie	Faktura nr 1 (D)	Faktura nr 2 (C i N)	Faktura nr 3 (COM)
1	Sonda tlenowa współpracująca z wieloparametrowym, wielokanałowym przetwornikiem dla sond z komunikacją Memosens Liquiline CM442 firmy Endress + Hauser (producent, typ, model, nr seryjny (jeżeli dotyczy))	szt.	2	-	-	2
2	Kabel pomiarowy do sond współpracujących z wieloparametrowym, wielokanałowym przetwornikiem dla sond z komunikacją Memosens Liquiline CM442 firmy Endress + Hauser (producent)	szt.	2	2	-	-

Karty gwarancyjne*/ instrukcje obsługi w języku polskim* dostarczono.

Przedmiot umowy dostarczony przez Wykonawcę w dniu 2019 r.

Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń.*

Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy:

.....
.....
.....

Termin usunięcia braków, wad lub usterek *

Braki, wady lub usterki wskazane w powyższym protokole usunięto w dniu r.

Zamawiający odbiera przedmiot umowy bez zastrzeżeń.

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.

Przedstawiciel Wykonawcy:
(imię i nazwisko) (podpis)

Przedstawiciel Zamawiającego:
(imię i nazwisko) (podpis)

* niepotrzebne skreślić